

**Gleichstromleitung A-Nord
BBPIG Vorhaben Nr. 1
Emden Ost – Osterath**

Antrag auf Bundesfachplanung gemäß § 6 NABEG

ANLAGE 20

Abschnittsbezogene Ausführungen im Untersuchungsrahmen

Stand: März 2018

Version: 1.0

1 Segmentlängen Trassenkorridorvorschlag und in Frage kommende Alternativen

Kürzel des Trassenkorridorsegments	Segmentlänge [m]	Kürzel des Trassenkorridorsegments	Segmentlänge [m]
Trassenkorridorvorschlag		In Frage kommende Alternativen	
Abschnitt A – NDS Nord			
1	1.932,2	4	10.308,0
2	3.868,2	11	10.231,5
3	16.892,7	19	13.440,1
		28	4.506,1
Summe	22.693,1	Summe	38.485,6
Anbindungskorridore			
Kürzel des Trassenkorridorsegments	Segmentlänge [m]	Übertragungs- und Ausführungsart	
2SB12	2.715,2	Gleichstrom; Erdkabel	
4SB12	3.119,3	Gleichstrom; Erdkabel	
SB 12 Var. 1	5.619,7	Wechselstrom; Erdkabel	
SB 12 Var. 2	3.822,0	Wechselstrom; Erdkabel	
1SB10 Var EK	386,1	Wechselstrom; Erdkabel	
1SB10 Var FL	386,1	Wechselstrom; Freileitung	
SB 7 Var. 1	3.504,9	Wechselstrom; Erdkabel	
SB 7 Var. 1	3.703,7	Wechselstrom; Freileitung	
SB 7 Var. 2	2.482,6	Wechselstrom; Erdkabel	
SB 7 Var. 2	2.702,5	Wechselstrom; Freileitung	
Abschnitt B – NDS Mitte			
15	13.299,4	16	14.580,5
53	23.427,3	50	10.467,3
54	8.868,7	52	20.710,6
56	3.821,1	57	5.384,2
59	11.665,5	58	14.129,3
61	3.196,1	63	7.443,2
62	7.357,2	64	3.618,0

Kürzel des Trassenkorridorsegments	Segmentlänge [m]	Kürzel des Trassenkorridorsegments	Segmentlänge [m]
Trassenkorridorvorschlag		In Frage kommende Alternativen	
144	9.536,2	71	8.039,0
		73	5.414,6
		136	4.637,6
		143	4.541,4
		145	3.561,8
		146	4.105,2
		147	4.048,0
		163	2.132,9
		164	1.478,9
		165	4.143,3
Summe	81.171,6	Summe	118.435,6
Abschnitt C – NDS Süd / NRW Nord			
72	8.486,9	69	7.035,8
77	8.771,7	70	32.040,3
78	9.107,8	74	7.980,1
132	2.170,5	75	9.456,6
133	2.381,4	76	9.918,0
134	920,4	79	9.278,2
140	18.516,7	81	12.270,6
149	10.646,3	82	26.222,3
151	2.846,0	83	6.472,4
170	5.759,1	84	7.125,6
177	4.232,6	85	14.594,1
178	10.659,7	86	7.640,0
180	2.954,6	87	17.284,2
181	5.333,0	90	9.359,8
		91	12.108,4
		92	24.900,1
		93	23.194,9
		99	7.200,1
		100	3.242,3
		137	3.721,1
		139	5.076,1
		141	17.250,9
		148	6.481,2
		150	9.038,0
		152	12.477,8
		167	5.046,6

Kürzel des Trassenkorridorsegments	Segmentlänge [m]	Kürzel des Trassenkorridorsegments	Segmentlänge [m]
Trassenkorridorvorschlag		In Frage kommende Alternativen	
		173	4.529,1
Summe	92.786,7	Summe	310.944,8
Abschnitt D – NRW Süd			
80	67.657,8	98	8.218,0
119	11.425,6	101	8.297,7
135	1.542,9	102	6.678,2
142	18.553,0	103	3.280,3
159	4.297,4	104	2.874,0
		105	2.721,1
		106	2.951,0
		107	3.822,4
		108	1.606,8
		109	2.187,9
		110	2.935,3
		117	9.580,5
		118	9.252,2
		123	1.738,0
		126	2.824,2
		127	11.148,2
		155	3.279,9
		160	2.883,2
		166	3.793,4
		171	8.534,6
		176	1.612,2
Summe	103.476,8	Summe	100.219,1
		Gleichstrom - Anbindungskorridore*	
		176SB20	3.128,4
		159SB20	636,4
		160SB5Var1	9.795,8
		160SB5Var2	6.347,0

*Die im Rahmen von Ultratnet geprüften Wechselstrom-Stichleitungsverbindungen sind in Anlage 12 nachrichtlich dargestellt.

2 Betroffene Schutzgebiete

Gebietsname	EU-Code/Code des Kreises bzw. Landkreises	Bundesland	Trassenkorridor	
			quert das Gebiet	verläuft angrenzend / im Umfeld (500 m beidseitig)
Abschnitt A – NDS Nord				
EU-Vogelschutzgebiete				
Emsmarsch von Leer bis Emden	DE-2609-401	Niedersachsen	x	-
Rheiderland	DE-2709-401	Niedersachsen	x	-
Niedersächsisches Wattenmeer und angrenzendes Küstenmeer	DE-2210-401	Niedersachsen	-	x
Fehntjer Tief	DE-2611-401	Niedersachsen	-	x
FFH-Gebiete				
Unterems und Außenems	DE-2507-331	Niedersachsen	x	-
Fehntjer Tief und Umgebung	DE-2511-331	Niedersachsen	x	-
Nationalpark Niedersächsisches Wattenmeer	DE-2306-301	Niedersachsen	-	x
NSG				
Bansmeer und Umgebung	WE 00120	Niedersachsen	x	-
Süderkolk	WE 00122	Niedersachsen	x	-
Unterems	WE 00292	Niedersachsen	x	-
Abschnitt B – NDS Mitte				
EU-Vogelschutzgebiete				
Rheiderland	DE-2709-401	Niedersachsen	x	-
Emstal von Lathen bis Papenburg	DE-2909-401	Niedersachsen	-	x
Engdener Wüste	DE-3509-401	Niedersachsen	-	x
FFH-Gebiete				
Ems	DE-2809-331	Niedersachsen	x	-
Moorschlatts und Heiden in Wachendorf	DE-3409-331	Niedersachsen	x	-
Hesepers Moor, Engdener Wüste	DE-3508-301	Niedersachsen	-	x
NSG				
Lescheder Keienvenn	WE 00047	Niedersachsen	x	-
Hochmoor Wymeer	WE 00142	Niedersachsen	x	-
Lescheder Venne	WE 00169	Niedersachsen	x	-
Tausendschrittmoor	WE 00190	Niedersachsen	x	-
Moorschlatts und Heiden in Wachendorf	WE 00264	Niedersachsen	x	-
Wachendorfer Wacholderhain	WE 00012	Niedersachsen	-	x

Gebietsname	EU-Code/Code des Kreises bzw. Landkreises	Bundesland	Trassenkorridor	
			quert das Gebiet	verläuft angrenzend / im Umfeld (500 m beidseitig)
Wacholderheide (bei Lingen)	WE 00163	Niedersachsen	-	x
Engdener Wüste/ Heseper Moor (Nordhorn Range)	WE 00188	Niedersachsen	-	x
Sandtrockenrasen am Biener Busch	WE 00197	Niedersachsen	-	x
Neuheeder Moor	WE 00237	Niedersachsen	-	x
Rühler Moor	WE 00256	Niedersachsen	-	x
Abschnitt C – NDS Süd / NRW Nord				
EU-Vogelschutzgebiete				
Engdener Wüste	DE-3509-401	Niedersachsen	-	x
Feuchtwiesen im nördlichen Münsterland	DE-3810-401	Nordrhein-Westfalen	x	-
FFH-Gebiete				
Gildehauser Venn	DE-3708-302	Niedersachsen	x	-
Tillenberge	DE-3508-331	Niedersachsen	x	-
Bentheimer Wald	DE-3608-302	Niedersachsen	x	-
Berger Keienvenn	DE-3609-301	Niedersachsen	x	-
Samerrott	DE-3609-303	Niedersachsen	x	-
Heseper Moor, Engdener Wüste	DE-3508-301	Niedersachsen	-	x
Syen-Venn	DE-3608-301	Niedersachsen	-	x
Ahlder Pool	DE-3609-302	Niedersachsen	-	x
Kleingewässer Achterberg	DE-3708-331	Niedersachsen	-	x
Salzbrunnen am Rothenberg	DE-3709-302	Nordrhein-Westfalen	-	x
Schnippenpohl	DE-3709-303	Nordrhein-Westfalen	-	x
Feutwiese Ochtrup	DE-3709-304	Nordrhein-Westfalen	-	x
Berkel	DE-4008-301	Nordrhein-Westfalen	x	-
Fürstenkuhle im Weissen Venn	DE-4008-302	Nordrhein-Westfalen	-	x
Lichtenhagen	DE-4207-301	Nordrhein-Westfalen	x	-
Uefter Mark	DE-4207-302	Nordrhein-Westfalen	x	-
Kranenmeer	DE-4207-303	Nordrhein-Westfalen	-	x

Gebietsname	EU-Code/Code des Kreises bzw. Landkreises	Bundesland	Trassenkorridor	
			quert das Gebiet	verläuft angrenzend / im Umfeld (500 m beidseitig)
NSG Lippeaue bei Damm und Bricht und NSG Loosenberge, nur Teilfl.	DE-4306-301	Nordrhein-Westfalen	x	-
NSG				
Syen-Venn	WE 00008	Niedersachsen	-	x
Brandlechter Vechtetal und Tillenberge	WE 00009	Niedersachsen	x	-
Berger Keienvenn	WE 00021	Niedersachsen	x	-
Gildehauser Venn	WE 00031	Niedersachsen	x	-
Ahlder Pool (Schwatte)	WE 00046	Niedersachsen	-	x
Lescheder Keienvenn	WE 00047	Niedersachsen	x	-
Lescheder Venne	WE 00169	Niedersachsen	x	-
Engdener Wüste/ Heseper Moor (Nordhorn Range)	WE 00188	Niedersachsen	-	x
Heidfeld	WE 00241	Niedersachsen	-	x
Kleingewässer Achterberg	WE 00284	Niedersachsen	-	x
Ammerter Mark	BOR 002	Nordrhein-Westfalen	-	x
Butenfeld	BOR 004	Nordrhein-Westfalen	x	-
Dinkelniederung	BOR 005	Nordrhein-Westfalen	x	-
Bürener Bruch	BOR 011	Nordrhein-Westfalen	x	-
Vitiverter Venn	BOR 014	Nordrhein-Westfalen	-	x
Bietenschlatt	BOR 016	Nordrhein-Westfalen	-	x
Kranenmeer	BOR 018	Nordrhein-Westfalen	-	x
Fürstenkuhle	BOR 019	Nordrhein-Westfalen	-	x
Füchte Kallenbeck	BOR 020	Nordrhein-Westfalen	x	-
Haart-Venn	BOR 021	Nordrhein-Westfalen	-	x
Kuhlenvenn	BOR 022	Nordrhein-Westfalen	-	x
Graureiherkolonie „Wexter Wäldchen“	BOR 044	Nordrhein-Westfalen	x	-

Gebietsname	EU-Code/Code des Kreises bzw. Landkreises	Bundesland	Trassenkorridor	
			quert das Gebiet	verläuft angrenzend / im Umfeld (500 m beidseitig)
Berkelaue	BOR 047	Nordrhein-Westfalen	x	-
Donseler Feld	BOR 053	Nordrhein-Westfalen	x	-
Bocholter Aa-Niederung	BOR 064	Nordrhein-Westfalen	x	-
Berkelaue	BOR 065	Nordrhein-Westfalen	x	-
Rhader Wiesen	BOR 066	Nordrhein-Westfalen	x	-
Berkelaue II	BOR 070	Nordrhein-Westfalen	x	-
Gorbach und Hornebecke (BOR)	BOR 071K1	Nordrhein-Westfalen	-	x
Tiergarten am Schloss Raesfeld	BOR 075	Nordrhein-Westfalen	x	-
Bröcke	BOR 076	Nordrhein-Westfalen	x	-
Blutfeld	BOR 077	Nordrhein-Westfalen	x	-
Auf der Ammert	BOR 078	Nordrhein-Westfalen	x	-
Berkelaue	COE 036	Nordrhein-Westfalen	x	-
Barenborg	COE 050	Nordrhein-Westfalen	x	-
Floesswiese am Holtwicker Bach	COE 051	Nordrhein-Westfalen	x	-
Rhader Wiesen	RE 001K1	Nordrhein-Westfalen	x	-
Feuchtwiese Ochtrup	ST 019	Nordrhein-Westfalen	x	-
Tuetenvenn	ST 033	Nordrhein-Westfalen	x	-
Stroenfeld	ST 039	Nordrhein-Westfalen	x	-
Schnippenpohl	ST 041	Nordrhein-Westfalen	x	-
Füchte Kallenbeck	ST 062	Nordrhein-Westfalen	x	-
Am Waldhof	ST 095	Nordrhein-Westfalen	-	x
Goorbach mit Hornebecke (ST)	ST 117K2	Nordrhein-Westfalen	-	x

Gebietsname	EU-Code/Code des Kreises bzw. Landkreises	Bundesland	Trassenkorridor	
			quert das Gebiet	verläuft angrenzend / im Umfeld (500 m beidseitig)
Lippeaue	WES 001	Nordrhein-Westfalen	x	-
Lichtenhagen	WES 009	Nordrhein-Westfalen	x	-
Plankenbach	WES 051	Nordrhein-Westfalen	x	-
Üfter-, Rüster- und Emmelkämper Mark	WES 059	Nordrhein-Westfalen	x	-
Dämmerwald	WES 073	Nordrhein-Westfalen	x	-
Quellbachsystem Osterbach/Langefortsbach	WES 075	Nordrhein-Westfalen	x	-
Abschnitt D – NRW Süd				
EU-Vogelschutzgebiete				
Unterer Niederhein	DE-4203-401	Nordrhein-Westfalen	x	-
FFH-Gebiete				
NSG Reeser Schanz	DE-4204-301	Nordrhein-Westfalen	-	x
NSG Lohwardt / Reckerfeld	DE-4204-302	Nordrhein-Westfalen	x	-
NSG Altrhein Reeser Eyland	DE-4204-303	Nordrhein-Westfalen	x	-
NSG Sonsfeldsche Bruch	DE-4204-305	Nordrhein-Westfalen	x	-
Uedemer Hochwald	DE-4304-301	Nordrhein-Westfalen	x	-
Lippeaue bei Damm und Bricht und NSG Loosenberge, nur Teilfl.	DE-4306-301	Nordrhein-Westfalen	-	x
NSG - Komplex In den Drevena-cker Duenen, mit Erweiterung	DE-4306-302	Nordrhein-Westfalen	x	-
Kaninchenberge	DE-4306-303	Nordrhein-Westfalen	-	x
NSG Fleuthkuhlen	DE-4404-301	Nordrhein-Westfalen	x	-
Niederkamp	DE-4404-302	Nordrhein-Westfalen	x	-
Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef	DE-4405-301	Nordrhein-Westfalen	x	-
Tote Rahm	DE-4504-302	Nordrhein-Westfalen	x	-

Gebietsname	EU-Code/Code des Kreises bzw. Landkreises	Bundesland	Trassenkorridor	
			quert das Gebiet	verläuft angrenzend / im Umfeld (500 m beidseitig)
NSG				
Auewald am Essingholtbach	BOR 059	Nordrhein-Westfalen	x	-
Versunken Bokelt	BOR 074	Nordrhein-Westfalen	x	-
Fleuthkuhlen	KLE 005	Nordrhein-Westfalen	x	-
Uedemer Hochwald	KLE 020	Nordrhein-Westfalen	x	-
Üdemer Bruch	KLE 023	Nordrhein-Westfalen		
Übergangsmoor in der Wittenhorster Heide	KLE 029	Nordrhein-Westfalen		
Altrhein Reeser-Eyland	KLE 030	Nordrhein-Westfalen	x	-
Hübsche Grändort	KLE 031	Nordrhein-Westfalen	x	-
Sonsfeldsches Bruch, Hagener Meer und Düne	KLE 032	Nordrhein-Westfalen	x	-
Blink (KLE)	KLE 034	Nordrhein-Westfalen	-	x
Issumer Fleuth	KLE 047	Nordrhein-Westfalen	-	x
Haffensche Landwehr-Sonsfeldsche Weiden	KLE 054	Nordrhein-Westfalen	x	-
Bellinghover Meer	KLE 056	Nordrhein-Westfalen	-	x
Abgrabungsseen Lohrwardt und Reckerfeld	KLE 057	Nordrhein-Westfalen	x	-
Stender Benden	KLE 062	Nordrhein-Westfalen	x	-
Tote Rahm	VIE 002	Nordrhein-Westfalen	x	-
Schlottkuhlen	VIE 025	Nordrhein-Westfalen	x	-
Der breite Eschel	VIE 027	Nordrhein-Westfalen	x	-
Lippeaue	WES 001	Nordrhein-Westfalen	x	-
Feuchtwiesen Bucholter Bruch und Nordhang Testerberge	WES 004	Nordrhein-Westfalen	x	-
Hemmings-Schlinke	WES 006	Nordrhein-Westfalen	-	x

Gebietsname	EU-Code/Code des Kreises bzw. Landkreises	Bundesland	Trassenkorridor	
			quert das Gebiet	verläuft angrenzend / im Umfeld (500 m beidseitig)
Reeser Schanz, Rheinaue zwischen Obermörmtter und Vynen, bei Gut Grindt und Haus Lüttlingen	WES 011	Nordrhein-Westfalen	x	-
Reeser Schanz, Rheinaue zwischen Obermörmtter und Vynen, bei Gut Grindt und Haus Lüttlingen	WES 011	Nordrhein-Westfalen	-	x
Niederkamp und Mönchschall	WES 013	Nordrhein-Westfalen	x	-
Momm-Niederung	WES 018	Nordrhein-Westfalen	x	-
Rheinvorland östlich von Wallach	WES 019	Nordrhein-Westfalen	x	-
Rheinvorland nördlich der Ossenberger Schleuse	WES 020	Nordrhein-Westfalen	-	x
Leucht	WES 036	Nordrhein-Westfalen	x	-
Bruch- und Auenwald und angrenzender Eichenwald am Oststrand der Leucht	WES 038	Nordrhein-Westfalen	-	x
Blink (WES)	WES 040	Nordrhein-Westfalen	-	x
Kaninchenberge	WES 046	Nordrhein-Westfalen	-	x
Plankenbach	WES 051	Nordrhein-Westfalen	x	-
Isselniederung	WES 052	Nordrhein-Westfalen	x	-
Rheinvorland zwischen Mehrum und Emmelsum	WES 055	Nordrhein-Westfalen	x	-
Kleine Dingdener Heide	WES 069	Nordrhein-Westfalen	-	x
Nördliche Tuschenwald	WES 083	Nordrhein-Westfalen	-	x
Winkelscher Busch	WES 084	Nordrhein-Westfalen	x	-
Hagener Meer/Bellinghover Meer/Lange Renne	WES 088	Nordrhein-Westfalen	x	-
Binnendünen am Lichterholzweg	WES 089	Nordrhein-Westfalen	-	x
Drevenacker Dünen	WES 091	Nordrhein-Westfalen	x	-
Lippeaue	WES 092	Nordrhein-Westfalen	x	-

Gebietsname	EU-Code/Code des Kreises bzw. Landkreises	Bundesland	Trassenkorridor	
			quert das Gebiet	verläuft angrenzend / im Umfeld (500 m beidseitig)
Erlenbruchwald und Landwehr in der Leucht	WES 093	Nordrhein-Westfalen	-	x
Issumer Fleuth (WES)	WES 098	Nordrhein-Westfalen	-	x

3 Regionalpläne / Raumordnungsprogramme

Abschnitt	Bundesland	Regionalplan / Raumordnungsprogramm / Raumordnung der Länder (LEP / LROP)	Stand
Abschnitt A – NDS Nord	Niedersachsen	RROP Landkreis Aurich (Entwurf)	2015
		RROP Landkreis Leer	2011
		LROP Niedersachsen	2017
Abschnitt B – NDS Mitte	Niedersachsen	RROP Landkreis Emsland	2011
		RROP Landkreis Grafschaft Bentheim	2002
		RROP Landkreis Leer	2011
		LROP Niedersachsen	2017
Abschnitt C – NDS Süd / NRW Nord	Niedersachsen	RROP Landkreis Emsland	2011
		RROP Landkreis Grafschaft Bentheim	2002
		LROP Niedersachsen	2017
	Nordrhein-Westfalen	Regionalplan Münsterland	2014
		Regionalverband Ruhr GEP Teilabschnitt „Emscher Lippe“	2004
		Regionalverband Ruhr GEP 99	2016
		LEP Nordrhein-Westfalen	2017
Abschnitt D – NRW-Süd	Nordrhein-Westfalen	Regionalplan Münsterland	2014
		Regionalverband Ruhr GEP 99	2016
		Bezirksregierung Düsseldorf GEP 99	2014
		LEP Nordrhein-Westfalen	2017