

Bauherr: Windpark Fehmarn Netz GmbH&Co.OHG
 Projekt: Planfeststellung Umverlegung 110 kV
 Darstellung: Kreuzung mit Fremdleitungen-Dränagen
 Anlage: 07

Maßstab: ohne
 Datum: 01.02.2013
 Plannr.: 07- Rev 2

Ingenieurbüro Hammer
 Steinrader Weg 87
 23558 Lübeck
 Tel.: 0451-41384
 info@ing-hammer.de

Umverlegung des 110 kV-Kabels im Zuge des vierspurigen Ausbau
der B 207 von Heiligenhafen nach Puttgarden

lfd Nr.	Gemarkung	Flur	Flurstück	Nutzungsart	Trassenlänge (m)	Zufahrt		Fläche Arbeitsstreifen und Wendefläche (m ²) (insgesamt)	Fläche des Bilanzierungsbereiches Fehrmarn Netz [m ²]	Bemerkung
						Acker [m ²]	Weg [m]			
1.	Mittelhof	1	21/9	Z	0	2009		0	0	Blatt1
2.	Mittelhof	1	4/14	Z	0	120		0	0	Blatt1
3.	Mittelhof	1	9/3	Z	0	1119		0	0	Blatt1
4.	Mittelhof	1	16/16	Z	0	2740		0	0	Blatt1
5.	Mittelhof	1	15/8	AStr/W	120	27		1741	1347	Blatt1
6.	Lütjenhof	1	3/2	Astr	15	0		172	190	Blatt2
7.	Mittelhof	2	3/19	AStr/Z/W	1020	1540		11079	14830	Blatt2
8.	Lütjenhof	1	5/6	Z	0	0		490	0	Blatt2
9.	Großenbrode	2	38/20	AStr/W	38	0		624	533	Blatt3
10.	Großenbrode	2	33/55	AStr	326	0		3148	2610	Blatt3
11.	Großenbrode	2	30/1	AStr	182	0		1814	1138	Blatt3
12.	Großenbrode	2	29/1	AStr	41	0		412	289	Blatt3
13.	Großenbrode	2	28/10	AStr/W	147	0		1800	1117	Blatt3
14.	Großenbrode	2	27/31	AStr/W	209	0		3068	3191	Blatt3
Summen						7555		23858		
Fläche Eingriffsregelung						8096	740	23858	25245	Seite
								23880	1	von 1

Kurzzeichen Nutzungsart

Zufahrt

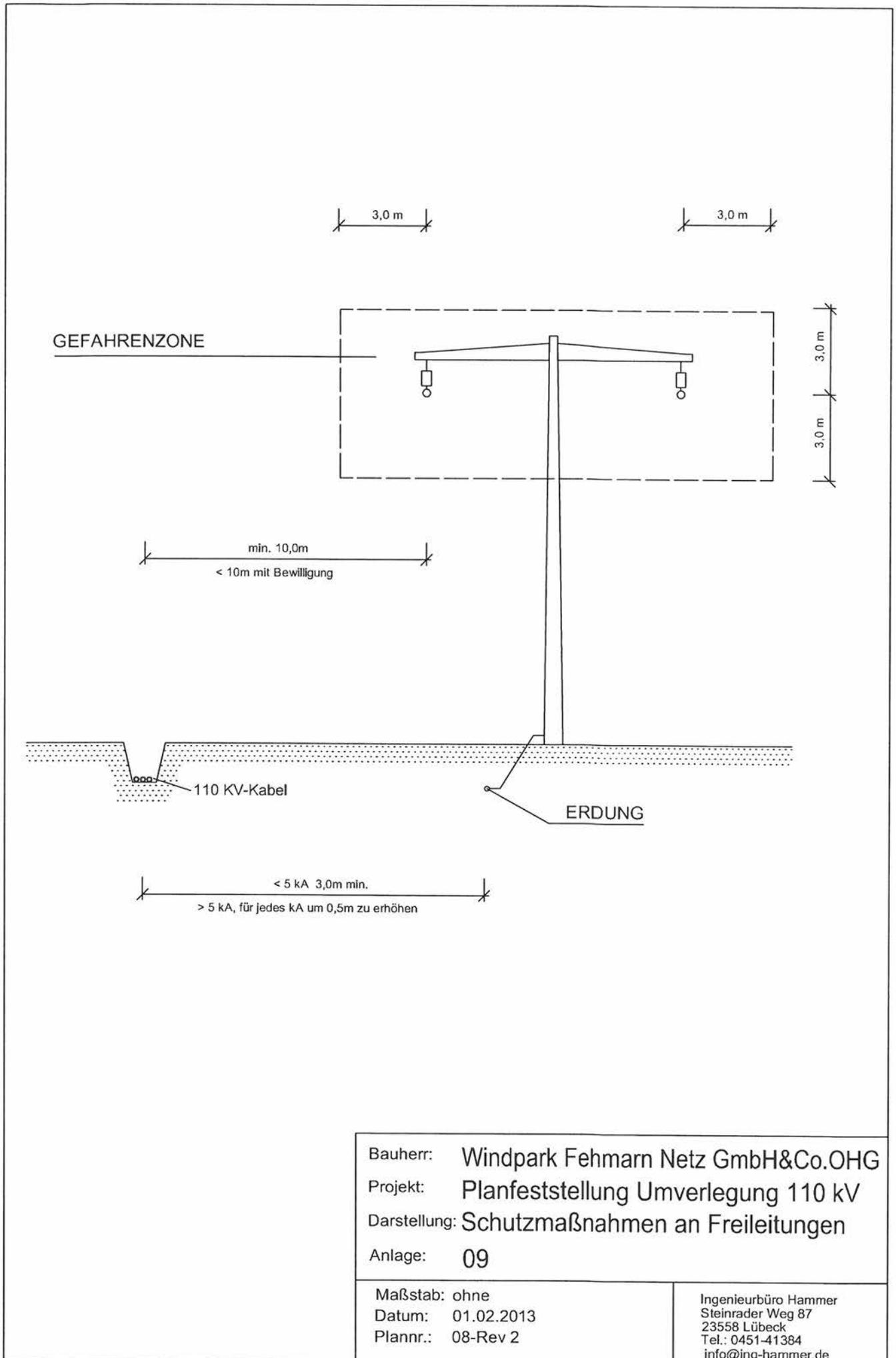
Arbeitsstreifen

Wendefläche

Z

AStr

W



Bauherr: Windpark Fehmarn Netz GmbH&Co.OHG
 Projekt: Planfeststellung Umverlegung 110 kV
 Darstellung: Schutzmaßnahmen an Freileitungen
 Anlage: 09

Maßstab: ohne
 Datum: 01.02.2013
 Plannr.: 08-Rev 2

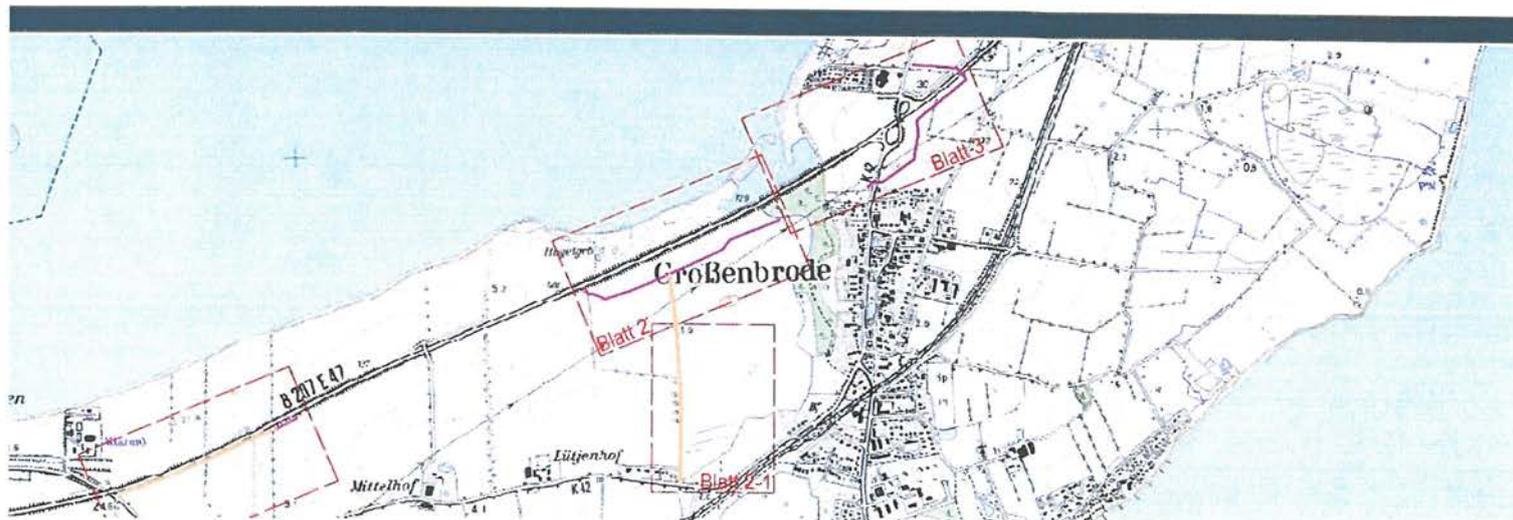
Ingenieurbüro Hammer
 Steinrader Weg 87
 23558 Lübeck
 Tel.: 0451-41384
 info@ing-hammer.de



08.02.2013
12-07-02

ANLAGE 10 DER PLANFESTSTELLUNG ZUR UMVERLEGUNG EINES 110 KV-KABELS

KREIS OSTHOLSTEIN 110 KV STROMKABELTRASSE „BISDORF-LÜTJENBRODE-GÖHL“ UMVERLEGUNG DES KABELS IN DREI ABSCHNITTEN LANDSCHAFTSPFLEGERISCHER BEGLEITPLAN



**Planungsbüro für
Landschaftsarchitektur,
Freiraumplanung und
Naturschutz**



**Dipl.-Ing. Eike Jürgen Brandes
Landschaftsarchitekt**

**Bearbeiter:
Dipl.-Ing. Carolin Welchert
Landespflege**

MFC Multifunktionscenter
Maria-Goeppert-Straße 1a
23562 Lübeck

Tel. 0451 3072 085
Fax. 0451 3072 246
Handy: 0170 868 2377
E-Mail: info@eikebrandes.de



INHALTSVERZEICHNIS

1.	EINLEITUNG, VERANLASSUNG, AUFGABENSTELLUNG	7
1.1	Ausgangssituation	7
1.2	Rechtliche Ausgangsbasis	8
1.3.	Schutzausweisungen, Biotopverbundplanungen, sonstige geschützte Biotope	9
2.	PROJEKTDESCHREIBUNG	10
2.1	Vorhaben	10
2.2	Kabel.....	10
2.3	Verlegetechnik.....	10
2.4	Zufahrten	11
2.5	Bauzeit.....	12
2.6	Wartung und Reparatur	12
2.7	Bedarf an Grund und Boden in den drei Teilflächen	12
3.	BESTANDSANALYSE IM BEREICH DER UMVERLEGUNG	13
3.1	Naturräumliche Gliederung, Relief, Potentiell natürliche Vegetation	13
3.2	Boden	13
3.3	Wasser.....	13
3.4	Klima / Luft.....	13
3.5	Arten und Lebensgemeinschaften.....	14
3.6	Landschaftsbild.....	17
4.	VERMEIDUNGS- UND MINDERUNGSMASSNAHMEN	20
5.	AUSWIRKUNGEN AUF NATUR UND LANDSCHAFT	21
6.	BILANZIERUNG DER EINGRIFFE IN NATUR UND LANDSCHAFT	22
6.1	Bewertungsmethode.....	22
6.2	Beschreibung der Eingriffe	22
6.2.1	Boden.....	22
6.2.2	Grund- und Oberflächenwasser	22
6.2.3	Klima / Luft.....	23
6.2.4	Arten und Lebensgemeinschaften.....	23
6.2.5	Landschaftsbild	23
6.2.6	Geschützte Biotope nach § 8 LNatSchG	24
6.3	Quantifizierung des Kompensationsbedarfes.....	24
6.3.1	Kabelgraben, Zufahrten auf Acker, Arbeitsstreifen mit Lagerflächen.....	24
6.3.2	Geschützte Biotope	24
7.	Antrag auf Knickrodung	26
8.	ARTENSCHUTZ.....	29
8.1	Rechtliche Ausgangsbasis	29
8.2	Artenschutzrechtliche Einschätzung	31
9.	LITERATURVERZEICHNIS	32



VERZEICHNIS DER ABBILDUNGEN

Abb. 1 Verlauf der gebauten 110 kV-Kabeltrasse	7
Abb. 2 Lage der Umverlegungs-Abschnitte mit Zufahrten, Ing.-Büro Hammer	8
Abb. 3 Regelplan des Arbeitsstreifens, Ing.-Büro Hammer	11
Abb. 4 Lage zweiter und dritter Teilabschnitt im Raum	26

VERZEICHNIS DER TABELLEN

Tab. 1 Flächenbedarf	12
Tab. 2 Eingriffsfaktoren für terrestrische Flächen	24
Tab. 3 Kompensationsbedarf auf der Basis der Tab. 2	24
Tab. 4 Kompensationsbedarf für die Knickrodung	24

VERZEICHNIS DER PLÄNE

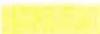
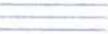
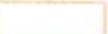
Legende zu den Plänen 1 bis 4, Bestand und Planung Stand 09.11.2005	1
Legende zu den Plänen 1 bis 4, Planung Stand 16.08.2012	2
Plan 1 Bestand mit Umverlegung	3
Plan 2 Bestand mit Umverlegung	3
Plan 3 Bestand mit Umverlegung	4
Plan 4 Bestand mit Umverlegung	5



12-07-02

08.02.2013

Legende zu den Plänen 1 bis 4, Bestand und Planung Stand 09.11.2005

	geplante Kabeltrasse (nicht eingemessen)
	Gebäude, Kabelmuffenstation, Umspannwerk
	Bahnlinie
	Asphalt, Pflaster, Schotter / Feldweg
	Acker
	Ackerbrache
	private Grün- und Freiflächen, Friedhof
	extensives Grünland
	Salzwiesen
	Wiese, Weide, Koppel
	landschaftsbildprägender Einzelbaum
	Einzelbaumpflanzung (nicht eingemessen)
	Wald oder waldartiger Aufwuchs
	Aufforstung
	Knicks
	Hochstauden
	Graben
	Schutzgebiets- und Biotopverbundsystem
	Landschaftsschutzgebiet
	Landschaftsschutzgebiet / Aileen
	geschützte Biotope nach dem LNatSchG
	FFH-Gebiet
	Vogelschutzgebiet
	Grenze des Planausschnittes

Stand 09.11.2005



Legende zu den Plänen 1 bis 4, Planung Stand 16.08.2012

-  Umverlagerung des 110 kV-Kabels
-  Zufahrt zum Arbeitsstreifen über Acker
-  Zu rodender Knickabschnitt