

Gesamtinhaltsverzeichnis Einreichzeitpunkt 2

Anlage	Planunterlagen	
Ordner 1		
K.0	Kurzanleitung zur Handhabung der Planfeststellungsunterlagen	
K.1	Erläuterungen	
K.1.1	Erläuterungsbericht + Vorblatt	Seiten 168 + 3
K.1.2	Variantenvergleich – Gegenstand: Standortfindung Kabelübergabestationen	Seiten 45
K.1.3	Variantenvergleich – Gegenstand: Erdkabelpilot + Vorblatt	Seiten 109 + 1
Anhang 1	Bewertung des Kollisionsrisikos für anfluggefährdete Vogelarten nach Bernotat & Dierschke (2021) i. V. m. Liesenjohann et al. (2019) für die Freileitungsvarianten	Seiten 170
Anhang 2	Bewertung des Kollisionsrisikos für anfluggefährdete Vogelarten in den als Freileitung konzipierten Trassenabschnitten der beiden Varianten	Seiten 86
K.2	Übersichtsplan	
K.2.1	Übersichtsplan Maßstab 1:25000	Blatt 1
K.3	Technische Unterlagen Freileitung Bl. 4214, Bl. 2435	
K.3.1	Schemazeichnungen der Maste	Seiten 4
K.3.2	Masttabellen	
K.3.2.1	Masttabelle Bl. 4214	Seite 1
K.3.2.2	Masttabelle Bl. 2435	Seite 1
K.3.3	Prinzipzeichnungen der Fundamente	Seiten 2
K.3.4	Fundamenttabellen	
K.3.4.1	Fundamenttabelle Bl. 4214	Seite 1
K.3.4.2	Fundamenttabelle Bl. 2435	Seite 1
K.3.5	Lagepläne	
K.3.5A	Blattschnittübersicht Maßstab 1: 25000	Blatt 2.1
K.3.5.1	<u>Höchstspannungsfreileitung Bl. 4214</u>	
K.3.5.1.1	<i>Gemarkung Voerde</i>	Blatt 1003
K.3.5.1.2	<i>Gemarkung Eversael</i>	Blatt 1005.1
K.3.5.1.3	<i>Gemarkung Budberg</i>	Blatt 1005.2
K.3.5.2	<u>Höchstspannungsfreileitung Bl. 2435</u>	
K.3.5.2.1	<i>Gemarkung Orsoy-Stadt</i>	Blatt 1004.1
K.3.5.2.2	<i>Gemarkung Eversael</i>	Blatt 1004.2
K.3.5.2.2/1	<i>Sonderplan dauerhafte Zuwegung</i>	Blatt 1004.2A
Ordner 2		
K.4	Technische Unterlagen Kabelabschnitt, Bl. 4237, Bl. 1521	
K.4.1	Regelgrabenprofil offene Bauweise	Blätter 4.1.1 bis 4.1.6
K.4.2	Kreuzungsregelprofil	Blatt 4.2.1
K.4.3	Kreuzungsprofile	Blätter 4.3.1 bis 4.3.16
Ordner 3		
K.4.4	Darstellung Cross-Bonding-Station, Muffen	Blätter 4.4.1 bis 4.4.9
K.4.5	Leeranlage	
K.4.6	Technischer Lageplan mit Längsschnitt	Blätter 4.6.1 bis 4.6.6
Ordner 4		
K.4.7	Lagepläne	
K.4.7.A	<u>Blattschnittübersicht Maßstab 1:25000</u>	
K.4.7.1	<u>Höchstspannungskabel Bl. 4237</u>	
K.4.7.1.1	<i>Gemarkung Voerde</i>	Blätter 1, 1A, 2.1
K.4.7.1.2	<i>Gemarkung Löhnen</i>	Blätter 2.2, 3, 4.1
K.4.7.1.3	<i>Gemarkung Mehrum</i>	Blätter 4.2, 5.1
K.4.7.1.4	<i>Gemarkung Orsoy-Stadt</i>	Blätter 5.2, 6.1
K.4.7.1.5	<i>Gemarkung Eversael</i>	Blätter 6.2, 7
K.4.7.2	<u>Hochspannungskabel Bl. 1521</u>	
K.4.7.2.1	<i>Gemarkung Voerde</i>	Blätter 1, 1A, 2.1
K.4.7.2.2	<i>Gemarkung Löhnen</i>	Blätter 2.2, 3, 4.1
K.4.7.2.3	<i>Gemarkung Mehrum</i>	Blätter 4.2, 5.1
K.4.7.2.4	<i>Gemarkung Orsoy-Stadt</i>	Blätter 5.2, 6.1
K.4.7.2.5	<i>Gemarkung Eversael</i>	Blätter 6.2, 7.1
K.4.7.2.6	<i>Gemarkung Budberg</i>	Blatt 7.2

Gesamtinhaltsverzeichnis Einreichzeitpunkt 2

Anlage	Planunterlagen	
Ordner 5		
K.4	Technische Unterlagen Kabelabschnitt, Bl. 4237, Bl. 1521	
	Lagepläne	
K.4.7.3	<u>Lagepläne für Arbeitsflächen und Zuwegungen Bl. 4237, Bl. 1521</u>	
K.4.7.3.1	<i>Gemarkung Voerde</i>	Blätter 1, 1A, 2.1
K.4.7.3.2	<i>Gemarkung Löhnen</i>	Blätter 2.2, 3, 4.1, 4.1a
K.4.7.3.3	<i>Gemarkung Mehrum</i>	Blätter 4.2, 4.2a, 5.1
K.4.7.3.4	<i>Gemarkung Orsoy-Stadt</i>	Blätter 5.2, 6.1, 6.1a
K.4.7.3.5	<i>Gemarkung Eversael</i>	Blätter 6.2, 6.2a, 7.1, 7.1a, 7.1b, 7.1c
K.4.7.3.6	<i>Gemarkung Orsoy-Land</i>	Blätter 6.3a, 6.3b
K.4.7.3.7	<i>Gemarkung Budberg</i>	Blatt 7.2
K.4.7.3.8	<i>Gemarkung Vierbaum</i>	Blatt 7.3a
K.4.8	Unterlagen Tunnel- und Übergangsbauwerke	Blätter 1 bis 4
Ordner 6		
K.4.9	Bauantragsunterlagen Übergangsbauwerke Ü1 bis Ü3	
Ordner 7-10		
K.5	Technische Unterlagen Kabelübergabestationen (KÜS)	
K.5.1	Lageplan Darstellung einer Kabelübergabestation 380-kV mit Drosseln	Blätter 2
K.5.2	Schemazeichnung Betriebsgebäude	Blatt 1
K.5.3	Schemazeichnung Zaun	Blatt 1
K.5.4A/5.5A	Übersichtsplan mit Blattschnitten	Blatt 1/Blatt 1
K.5.4	Lageplan KÜS Friedrichsfeld	Blatt 1
K.5.5	Lageplan KÜS Budberg	Blatt 1
K.5.6	Bauantragsunterlagen KÜS Friedrichsfeld	
K.5.7	Bauantragsunterlagen KÜS Budberg	
Ordner 11		
K.6	Leitungsrechtsregister	
K.6.1	<u>Höchstspannungsfreileitung Bl. 4214</u>	
K.6.1.1	<i>Gemarkung Voerde</i>	Seiten 6
K.6.1.2	<i>Gemarkung Eversael</i>	Seiten 5
K.6.1.3	<i>Gemarkung Budberg</i>	Seiten 2
K.6.2	<u>Höchstspannungsfreileitung Bl. 2435</u>	
K.6.2.1	<i>Gemarkung Orsoy-Stadt</i>	Seiten 2
K.6.2.2	<i>Gemarkung Eversael</i>	Seiten 2
K.6.2.2/1	<i>Gemarkung Eversael</i>	Seiten 2
K.6.3	<u>Kabel inkl. Bauwerke</u>	
K.6.3.1	<u>Höchstspannungskabel Bl. 4237</u>	
K.6.3.1.1	<i>Gemarkung Voerde</i>	Seiten 18
K.6.3.1.2	<i>Gemarkung Löhnen</i>	Seiten 7
K.6.3.1.3	<i>Gemarkung Mehrum</i>	Seiten 7
K.6.3.1.4	<i>Gemarkung Orsoy-Stadt</i>	Seiten 6
K.6.3.1.5	<i>Gemarkung Eversael</i>	Seiten 8
K.6.3.2	<u>Hochspannungskabel Bl. 1521</u>	
K.6.3.2.1	<i>Gemarkung Voerde</i>	Seiten 14
K.6.3.2.2	<i>Gemarkung Löhnen</i>	Seiten 5
K.6.3.2.3	<i>Gemarkung Mehrum</i>	Seiten 4
K.6.3.2.4	<i>Gemarkung Orsoy-Stadt</i>	Seiten 3
K.6.3.2.5	<i>Gemarkung Eversael</i>	Seiten 7
K.6.3.2.6	<i>Gemarkung Budberg</i>	Seiten 2
K.6.3.3	<u>Arbeitsflächen und Zuwegungen Bl. 4237, Bl. 1521</u>	
	<u>Unterlagen Tunnel- und Übergangsbauwerke</u>	
K.6.3.3.1	<i>Gemarkung Voerde</i>	Seiten 28
K.6.3.3.2	<i>Gemarkung Löhnen</i>	Seiten 12
K.6.3.3.3	<i>Gemarkung Mehrum</i>	Seiten 6 Seiten 6
K.6.3.3.4	<i>Gemarkung Orsoy-Stadt</i>	Seiten 18
K.6.3.3.5	<i>Gemarkung Eversael</i>	Seiten 7
K.6.3.3.6	<i>Gemarkung Orsoy-Land</i>	Seiten 2
K.6.3.3.7	<i>Gemarkung Budberg</i>	

Gesamtinhaltsverzeichnis Einreichzeitpunkt 2

Anlage		Planunterlagen
Ordner 11		
K.6	Leitungsrechtsregister	
K.6.3.3.8	Gemarkung Vierbaum	Seiten 2
K.6.4	<u>KÜS</u>	
K.6.4.1	Gemarkung Voerde	Seiten 5
K.6.4.2	Gemarkung Eversael	Seiten 3
K.7	Kreuzungsverzeichnis	
K.7.1	Höchstspannungsfreileitung Bl. 4214	Seiten 23
K.7.2	Höchstspannungsfreileitung Bl. 2435	Seiten 17
K.7.3	Kabel inkl. Bauwerke	
K.7.3.1	Höchstspannungskabel Bl. 4237	Seiten 47
K.7.3.2	Hochspannungskabel Bl. 1521	Seiten 40
Ordner 12		
K.8	Nachweis über die Einhaltung der magnetischen und elektrischen Feldstärkewerte gem. 26. BImSchV (Provisorium)	
K.8.1	Immissionsschutzbericht	Seiten 61
K.8.2	<u>Freileitung und Kabel Nachweise</u>	
K.8.2.1	Bl. 4214 M11-M12	Seiten 3
K.8.2.2	Bl. 4237 MO 24	Seiten 4
K.8.2.3	Bl. 4237 MO 30	Seiten 4
K.8.2.4	Bl. 4237 MO 34	Seiten 4
K.8.2.5	Bl. 4237 MO 43	Seiten 4
K.8.2.6	Bl. 4214 M38-P39	Seiten 3
K.8.3	EMF-Übersichtspläne	Blätter 1 bis 4
K.8.4	Auszug EMF-Datenbank	Seite 1
K.8.5	WinField Software Zertifikat	Seiten 2
K.9	Gutachten und Fachbeiträge	
K.9.1	Geräuschgutachten	Seiten 48
K.9.2	Bodenschutzkonzept + Vorblatt	Seiten 43 + 1
K.9.3	Geotechnisches Gutachten + Vorblatt	Seiten 252 + 3
Ordner 13-14		
K.9.3	Geotechnisches Gutachten weitere Anlagen	
Ordner 15		
K.9.4	Wasserrechtliche Belange	
K.9.4.1	<u>Wasserrechtlicher Antrag + Vorblatt</u>	Seiten 41 + 1
K.9.4.1.1	Tabellarische Gesamtübersicht Wasserhaltung	Blatt 1
K.9.4.1.2	Blattschnittübersicht	Blatt 1
K.9.4.1.3	Detailkarte	Blätter 1 bis 4
K.9.4.1.4	Wasserhaltungsmaßnahmen Neubau	Seiten 28
K.9.4.1.5	Bauzeitliche Grundwasserentnahme	Seiten 34
K.9.4.1.6	Gewässerkreuzungen	Seiten 9
K.9.4.1.7	Wasserhaltungsmaßnahmen KÜS	Seiten 116
K.9.4.2	<u>Lagepläne Wasserhaltung</u>	
K.9.4.2.1	Gemarkung Voerde	Blätter 1001, 2003
K.9.4.2.2	Gemarkung Mehrum	Blätter 1002.1, 1004
K.9.4.2.3	Gemarkung Orsoy-Stadt	Blätter 1005, 2004.2
K.9.4.2.4	Gemarkung Eversael	Blätter 2004.1
K.9.4.2.5	Gemarkung Budberg	Blätter 1006
K.9.4.3	<u>Leitungsrechtsregister Wasserhaltung</u>	
K.9.4.3.1	Gemarkung Voerde <u>9.4.3.1.1+9.4.3.1.2</u>	Seiten 7 + 12
K.9.4.3.2	Gemarkung Mehrum	Seiten 4
K.9.4.3.3	Gemarkung Orsoy-Stadt <u>9.4.3.3.1+9.4.3.3.2</u>	Seiten 4 + 2
K.9.4.3.4	Gemarkung Eversael	Seiten 5
K.9.4.3.5	Gemarkung Budberg	Seiten 3
Ordner 16		
K.9.4.4	Hochwasserbericht	Seiten 111

Gesamtinhaltsverzeichnis Einreichzeitpunkt 2

Anlage	Planunterlagen	
Ordner 17		
K.9.4.5	Einleitung Niederschlagswasser	Seiten 36
K.9.5	Beeinflussungsbeurteilung	Seiten 6
K.9.6	Auswirkung der Wärmeemission	Seiten 106
K.9.7	Archäologischer Fachbeitrag	Seiten 92
K.9.8	Gutachten Wasserschutzgebiet + Anhang TW gewinnung	Seiten 18 + 2
K.10	Erklärung Technische Anforderungen der Anlage	Seiten 3
K.11	Umweltstudie	
Teil A	Umweltfachlicher Erläuterungsbericht + Vorblatt	Seiten 56 + 3
Teil B	Umweltverträglichkeitsuntersuchung	Seiten 370
Anhang 1	Biotoptypenschlüssel und Empfindlichkeiten	Seiten 15
Anhang 2	Säugetiere & Fledermausarten im Untersuchungskorridor	Seiten 3
Anhang 3	Avifauna - planungsrelevante Brut- und Gastvogelarten	Seiten 6
Anhang 4	Herpetofauna im Untersuchungskorridor	Seiten 3
Anhang 6	Faunistische Erfassungen	Seiten 25
B 1	Übersicht Blattsnitte	Blatt 1
B 2	Schutzgebiete / Baudenkmale	Blätter 1 bis 5
B 3	Schutzgut Menschen	Blätter 1 bis 9
B 4.1	Schutzgut Pflanzen und biologische Vielfalt	Blätter 1 bis 9
Ordner 18		
Teil B	Umweltverträglichkeitsuntersuchung	
B 4.2	Schutzgut Tiere und biologische Vielfalt	Blätter 1 bis 5
B 5	Schutzgut Boden	Blätter 1 bis 5
B 6	Schutzgut Wasser	Blätter 1 bis 5
B 7	Schutzgut Landschaft	Blätter 1 bis 3
B 8	Kulturelles Erbe	Blätter 1 bis 5
B 9	Auswirkungsprognose	Blätter 1 bis 5
Teil C	NATURA 2000 - Verträglichkeitsstudien /-vorstudien	
C1	C.1 Allgemeiner Teil + Vorblatt	Seiten 68 + 2
	C.1a Übersicht 1:50000 Vogelschutzgebiete	Blatt 1
	C.1b Übersicht 1:50000 FFH-Gebiete	Blatt 1
C2	C.2.1 Verträglichkeitsstudie VSG Unterer Niederrhein	Seiten 181
	C.2.1a Übersicht 1:15000 VSG Gänse	Blätter 1 bis 4
	C.2.1b Übersicht 1:15000 Bestand Gänse	Blätter 1 bis 4
	C.2.1c Übersicht 1:15000 Bestand Brutvögel	Blätter 1 bis 4
	C.2.2a Maßnahmenkarte	Blätter 1 bis 4
	C.2.2b CEF-Maßnahmen	Blätter 1 bis 4
C3	C.3.0 Vorstudie FFH-Gebiet Kaninchenberge	Seiten 26
	C.3.1 Übersicht 1:10000 FFH-Gebiet	Blätter 1 bis 2
C4	C.4.0 Vorstudie FFH-Gebiet Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef	Seiten 21
	C.4.1 Übersicht 1:10000 FFH-Gebiet	Blätter 1 bis 2
C5	C.5.0 Verträglichkeitsstudie FFH-Gebiet „NSG Rheinvorland im Orsoyer Rheinbogen mit Erweiterung	Seiten 49
	C.5.1 Übersicht 1:10000 FFH-Gebiet Bestand	Blätter 1 bis 2
	C.5.2 Übersicht 1:10000 FFH-Gebiet Maßnahmen	Blätter 1 bis 2
Teil D	Landschaftspflegerischer Begleitplan (LBP)	Seiten 67
Anhang 0	Bezeichnung Biotoptypen	Seiten 11
Anhang 1	Eingriffstabellen Eingriff Natur und Landschaft	Seiten 3
Anhang 2	Maßnahmenblätter	Seiten 73
Anhang 3	Anträge auf Befreiungen und Ausnahmen	Seiten 25
Ordner 19		
D1	Blattschnittübersicht	Blatt 1
D2	Bestand/Konflikt Naturhaushalt	Blätter 1 bis 25
D3	Maßnahmen Naturhaushalt	Blätter 1 bis 25
D4	Kompensationsmaßnahmen	Blatt 1
Teil E	Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag	Seiten 333
Teil F	Fachbeitrag Wasserrahmenrichtlinie	Seiten 75
F1	Übersichtskarten	Blätter 1 bis 3
K.12	Kompensationsflächenregister	Seiten 2

Gesamtinhaltsverzeichnis Einreichzeitpunkt 2

Anlage	Planunterlagen Zusatzordner (personenbezogene Daten)	
K.6	Leitungsrechtsregister	
K.6.1	Höchstspannungsfreileitung Bl. 4214	
K.6.1.1	Gemarkung Voerde	Seiten 9
K.6.1.2	Gemarkung Eversael	Seiten 7
K.6.1.3	Gemarkung Budberg	Seiten 3
K.6.2	Höchstspannungsfreileitung Bl. 2435	
K.6.2.1.1	Gemarkung Eversael	Seiten 3
K.6.2.1.2	Gemarkung Eversael	Seiten 4
K.6.2.2	Gemarkung Orsoy Stadt	Seiten 4
K.6.3	Kabel inkl. Bauwerke	
K.6.3.1	Höchstspannungskabel Bl. 4237	
K.6.3.1.1	Gemarkung Voerde	Seiten 29
K.6.3.1.2	Gemarkung Löhnen	Seiten 12
K.6.3.1.3	Gemarkung Mehrum	Seiten 11
K.6.3.1.4	Gemarkung Orsoy-Stadt	Seiten 7
K.6.3.1.5	Gemarkung Eversael	Seiten 12
K.6.3.2	Hochspannungskabel Bl. 1521	
K.6.3.2.1	Gemarkung Voerde	Seiten 26
K.6.3.2.2	Gemarkung Löhnen	Seiten 8
K.6.3.2.3	Gemarkung Mehrum	Seiten 6
K.6.3.2.4	Gemarkung Orsoy-Stadt	Seiten 4
K.6.3.2.5	Gemarkung Eversael	Seiten 11
K.6.3.2.6	Gemarkung Budberg	Seiten 3
K.6.3.3	Arbeitsflächen und Zuwegungen Bl. 4237, Bl. 1521	
	<u>Unterlagen Tunnel- und Übergangsbauwerke</u>	
K.6.3.3.1	Gemarkung Voerde	Seiten 46
K.6.3.3.2	Gemarkung Löhnen	Seiten 18
K.6.3.3.3	Gemarkung Mehrum	Seiten 8
K.6.3.3.4	Gemarkung Orsoy-Stadt	Seiten 8
K.6.3.3.5	Gemarkung Eversael	Seiten 24
K.6.3.3.6	Gemarkung Orsoy-Land	Seiten 10
K.6.3.3.7	Gemarkung Budberg	Seiten 3
K.6.3.3.8	Gemarkung Vierbaum	Seiten 3
K.6.4	<u>KÜS</u>	
K.6.4.1	Gemarkung Voerde	Seiten 8
K.6.4.2	Gemarkung Eversael	Seiten 4
K.7	Kreuzungsverzeichnis	
K.7.1	Höchstspannungsfreileitung Bl. 4214	Seiten 23
K.7.2	Höchstspannungsfreileitung Bl. 2435	Seiten 17
K.7.3	<u>Kabel inkl. Bauwerke</u>	
K.7.3.1	Höchstspannungskabel Bl. 4237	Seiten 47
K.7.3.2	Hochspannungskabel Bl. 1521	Seiten 40
K.9.4	Wasserrechtliche Belange	
K.9.4.3	Leitungsrechtsregister Wasserhaltung	
K.9.4.3.1	Gemarkung Voerde <u>9.4.3.1.1+9.3.1.2</u>	Seiten 11 + 16
K.9.4.3.2	Gemarkung Mehrum	Seiten 6
K.9.4.3.3	Gemarkung Orsoy-Stadt <u>9.4.3.3.1+9.3.3.2</u>	Seiten 5 + 3
K.9.4.3.4	Gemarkung Eversael	Seiten 7
K.9.4.3.5	Gemarkung Budberg	Seiten 4
K.12	Kompensationsflächenregister	Seiten 2