

Ortsumgehung Pattensen-Luhdorf

FFH-Voruntersuchung für das FFH-Gebiet 212 „Gewässersystem der Luhe und unteren Neetze (EU-Kennziffer DE 2626-331)

Erläuterungsbericht

Projektleitung: M. Sc. Johannes Stegemann
Landschaftsarchitekt

Bearbeitung: Dipl.-Ing. Jutta Becker

Techn. Bearbeitung: Michael Schirmacher
Frauke Bühring

Mai 2020

ALAND - Landschafts- und Umweltplanung
Engwer & Stegemann Landschaftsarchitekten PartGmbH

Gerberstraße 4 30169 HANNOVER
Telefon: 0511 / 1210836-0 Telefax: 0511 / 12108379
e-Mail: hannover@aland-nord.de Internet: www.aland-nord.de



INHALT	Seite
1 Anlass und Aufgabenstellung	1
2 Übersicht über das FFH-Gebiet und die für seine Erhaltungsziele maßgeblichen Bestandteile	3
2.1 Übersicht über das FFH-Gebiet.....	3
2.2 Erhaltungsziele des FFH-Gebietes.....	4
2.2.1 Verwendete Quellen.....	4
2.2.2 Überblick über die Lebensräume des Anhang I der FFH-RL.....	5
2.2.3 Überblick über die Arten des Anhang II der FFH-Richtlinie.....	7
2.3 Sonstige im Standard-Datenbogen genannte Arten.....	11
2.4 Managementpläne / Pflege- und Entwicklungsmaßnahmen.....	11
2.5 Funktionale Beziehungen des FFH-Gebietes zu anderen Natura 2000-Gebieten.....	11
3 Beschreibung der Varianten sowie der relevanten Wirkfaktoren	12
3.1 Technische Beschreibung der Varianten.....	12
3.1.1 Variante 1-L.....	12
3.1.2 Variante 2.1-L.....	15
3.2 Relevante Wirkfaktoren.....	17
3.2.1 Baubedingte Wirkfaktoren.....	17
3.2.2 Anlagebedingte Wirkfaktoren.....	18
3.2.3 Betriebsbedingte Wirkfaktoren.....	18
4 Detailliert untersuchter Bereich	20
4.1 Begründung für die Abgrenzung des Untersuchungsrahmens.....	20
4.1.1 Voraussichtlich betroffene Lebensräume und Arten.....	20
4.1.2 Durchgeführte Untersuchungen.....	21
4.2 Datenlücken.....	21
4.3 Beschreibung des detailliert untersuchten Bereiches.....	21
4.3.1 Übersicht über die Landschaft.....	21
4.3.2 Lebensräume des Anhang I der FFH –Richtlinie.....	23
4.3.3 Arten des Anhangs II der FFH-Richtlinie.....	27
4.3.4 Sonstige für die Erhaltungsziele des Schutzgebietes erforderliche Landschaftsstrukturen.....	33
5 Vorhabenbezogene Maßnahmen zur Schadensbegrenzung	33
6 Beurteilung der vorhabenbedingten Beeinträchtigungen der Erhaltungsziele des Schutzgebietes	36
6.1 Beschreibung der Bewertungsmethode.....	36
6.1.1 Grundsätzliches.....	36
6.1.2 Erheblichkeitsschwelle.....	37
6.2 Beeinträchtigungen von Lebensräumen des Anhangs I der FFH-Richtlinie.....	38
6.2.1 Lebensraumtyp 91E0* Auenwälder mit <i>Alnus glutinosa</i> und <i>Fraxinus excelsior</i>	38
6.2.2 Lebensraumtyp 3260 Flüsse der planaren bis montanen Stufe mit Vegetation des <i>Ranunculion fluitantis</i> und des <i>Callitricho-Batrachion</i>	42

6.2.3	Lebensraumtyp 6430 Feuchte Hochstaudenfluren der planaren und montanen bis alpinen Stufe.....	54
6.2.4	Lebensraumtyp 9160 Subatlantischer oder mitteleuropäischer Stieleichenwald oder Eichen-Hainbuchenwald (<i>Carpinion betuli</i>)	55
6.2.5	Lebensraumtyp 9190 Alte bodensaure Eichenwälder mit <i>Quercus robur</i> auf Sandebenen	57
6.3	Beeinträchtigungen von Arten des Anhang II der FFH-RL.....	58
6.3.1	1337 Biber (<i>Castor fiber</i>)	58
6.3.2	1355 Fischotter (<i>Lutra lutra</i>).....	60
6.3.3	1096 Bachneunauge (<i>Lampetra planeri</i>).....	62
6.3.4	1163 Groppe (<i>Cottus gobio</i>).....	67
6.3.5	1099 Flussneunauge (<i>Lampetra fluviatilis</i>)	73
6.3.6	1095 Meerneunauge (<i>Petromyzon marinus</i>).....	77
7	Beurteilung der Beeinträchtigungen der Erhaltungsziele des Schutzgebietes durch andere zusammenwirkende Pläne und Projekte.....	78
8	Zusammenfassung	78
9	Literatur / Quellen	89

Tabellen

Tab. 1:	Lebensraumtypen nach Anhang I im FFH-Teilgebiet „Luhe“	5
Tab. 2:	Nachgewiesene Fischarten des Anhang II	33

Abbildungen

Abb. 1:	Verfahrensablauf nach § 34 BNatSchG (vgl. BMVBW 2004; aktualisiert).....	2
Abb. 2:	Geplanter Verlauf der Variante 1-L.....	12
Abb. 3:	Geplanter Verlauf der Variante 2.1-L.....	15

Anhang

Anhang 1 Gebietsdatenbogen

Karten

Unterlage 12.2.1	Übersichtskarte (1:25.000)
Unterlage 12.2.2	Lebensraumtypen und Arten / Beeinträchtigungen der Erhaltungsziele / Maßnahmen zur Schadensbegrenzung (1:5.000)