



### Legende

#### Bestand

**Lebensraumtypen gemäß Anhang I der FFH-Richtlinie**

- Flüsse mit Schlamm- und Sandbänken mit Vegetation des *Chenopodium rubri* p.p. und des *Bidention* p.p.
- Erlen-Eschen- und Weichholz-Auenwälder

\* Prioritärer Lebensraumtyp

#### Charakteristische Arten

- Flussregenpfeifer (*Charadrius dubius*)

#### Arten gemäß Anhang II der FFH-Richtlinie

- Meerneunauge (*Petromyzon marinus*)
- Flusssneunauge (*Lampetra fluviatilis*)
- Maifisch (*Alosa alosa*)
- Lachs (*Salmo salar*)
- Steinbeißer (*Cobitis taenia*)
- Groppe (*Cottus gobio*)

#### Sonstige wichtige gebietsbezogene Informationen

- Abgrenzung des Natura 2000-Gebietes DE-4405-301
- Bereiche, für die die Maßnahmenplanung für das FFH-Gebiet eine Neuentwicklung/Wiederherstellung des Lebensraumtyps \*91E0 vorsieht

#### Nachrichtlich

- Varianten des geprüften Vorhabens

#### Andere Pläne und Projekte

- Modernisierung des Raffineriekraftwerks

Alle anderen relevanten Pläne und Projekte liegen außerhalb des Kartenausschnitts, so dass an dieser Stelle auf die Darstellung in der Karte 1 verwiesen wird.

#### Beeinträchtigung der Erhaltungsziele

- Beeinträchtigungsnummer

In der Karte sind nur erhebliche Beeinträchtigungen dargestellt.

#### Beschreibung der Beeinträchtigung

Beeinträchtigung (Anhang I) / Tier- oder Pflanzenart (Anhang II)	Einstufung der Erheblichkeit	
	Erheblich	Nicht erheblich
B1-1 Beschreibung der Beeinträchtigung inkl. Einstufung der Erheblichkeit		
B1-2 .....		

Beeinträchtigungen der Erhaltungsziele durch andere Pläne oder Projekte	
B1-1 Beschreibung der Beeinträchtigung inkl. Einstufung der Erheblichkeit	
B1-2 .....	

EINSTUFUNG DER BEEINTRÄCHTIGUNGEN DER ERHALTUNGSZIELE (KUMULATIV)	
<b>ERHEBLICH</b>	<b>NICHT ERHEBLICH</b>

#### Lebensraumtyp 3270 Flüsse mit Schlamm- und Sandbänken mit Vegetation des *Chenopodium rubri* p.p. und des *Bidention* p.p.

Wirkfaktoren	Varianten	Tunnelvarianten		Brückenvarianten	
		6aT / 7T / 9bT / 10T	3B / 4B	5B / 6aB / 6bB	8B / 11B
<b>Beeinträchtigungen der Erhaltungsziele durch das geprüfte Vorhaben</b>					
B1-1 Überbauung / Versiegelung					
B2-1 Direkte Veränderung von Vegetations- / Biotopstrukturen					
B2-2 Verlust/Änderung charakteristischer Dynamik					
B3-1 Veränderung des Bodens bzw. Untergrundes					
B3-2 Veränderung der morphologischen Verhältnisse					
B3-3 Veränderung der hydrologischen / hydrodynamischen Verhältnisse					
B3-4 Veränderung der hydrochemischen Verhältnisse (Beschaffenheit)					
B3-5 Veränderung der Temperaturverhältnisse					
B3-6 Veränderung anderer Standort-, vor allem klimarelevanter Faktoren (z. B. Belichtung, Beschattung)					
B4-1 Baubedingte Barriere- oder Fallenwirkung / Individuenverlust					
B4-2 Anlagebedingte Barriere- oder Fallenwirkung / Individuenverlust					
B4-3 Betriebsbedingte Barriere- oder Fallenwirkung / Individuenverlust					
B5-1 Akustische Reize (Schall)					
B5-2 Bewegung / Optische Reizauslöser (Sichtbarkeit, ohne Licht)					
B5-3 Licht					
B5-4 Erschütterungen / Vibrationen					
B6-1 Stickstoff- und Phosphatverbindungen / Nährstoffeintrag					
B6-2 Organische Verbindungen					
B6-3 Schwermetalle					
B6-4 Sonstige durch Verbrennungs- und Produktionsprozesse entstehende Schadstoffe					
B6-5 Salz					
B6-6 Depositionen mit strukturellen Auswirkungen (Staub / Schwebstoffe und Sedimente)					
<b>Beeinträchtigungen der Erhaltungsziele durch andere Pläne oder Projekte</b>					
Siehe zu den relevanten anderen Plänen/Projekt die entsprechende Darstellung in der Karte 1					
<b>EINSTUFUNG DER BEEINTRÄCHTIGUNGEN DER ERHALTUNGSZIELE (KUMULATIV)</b>					

#### Lebensraumtyp 91E0 Erlen-Eschen- und Weichholz-Auenwälder (prioritärer Lebensraum)

Wirkfaktoren	Varianten	Tunnelvarianten		Brückenvarianten	
		6aT / 7T / 9bT / 10T	3B / 4B	5B / 6aB / 6bB	8B / 11B
<b>Beeinträchtigungen der Erhaltungsziele durch das geprüfte Vorhaben</b>					
B1-1 Überbauung / Versiegelung					
B2-1 Direkte Veränderung von Vegetations- / Biotopstrukturen					
B2-2 Verlust/Änderung charakteristischer Dynamik					
B3-1 Veränderung des Bodens bzw. Untergrundes					
B3-2 Veränderung der morphologischen Verhältnisse					
B3-3 Veränderung der hydrologischen / hydrodynamischen Verhältnisse					
B3-4 Veränderung der hydrochemischen Verhältnisse (Beschaffenheit)					
B3-5 Veränderung der Temperaturverhältnisse					
B3-6 Veränderung anderer Standort-, vor allem klimarelevanter Faktoren (z. B. Belichtung, Beschattung)					
B4-1 Baubedingte Barriere- oder Fallenwirkung / Individuenverlust					
B4-2 Anlagebedingte Barriere- oder Fallenwirkung / Individuenverlust					
B4-3 Betriebsbedingte Barriere- oder Fallenwirkung / Individuenverlust					
B5-1 Akustische Reize (Schall)					
B5-2 Bewegung / Optische Reizauslöser (Sichtbarkeit, ohne Licht)					
B5-3 Licht					
B5-4 Erschütterungen / Vibrationen					
B6-1 Stickstoff- und Phosphatverbindungen / Nährstoffeintrag					
B6-2 Organische Verbindungen					
B6-3 Schwermetalle					
B6-4 Sonstige durch Verbrennungs- und Produktionsprozesse entstehende Schadstoffe					
B6-5 Salz					
B6-6 Depositionen mit strukturellen Auswirkungen (Staub / Schwebstoffe und Sedimente)					
<b>Beeinträchtigungen der Erhaltungsziele durch andere Pläne oder Projekte</b>					
Siehe zu den relevanten anderen Plänen/Projekt die entsprechende Darstellung in der Karte 1					
<b>EINSTUFUNG DER BEEINTRÄCHTIGUNGEN DER ERHALTUNGSZIELE (KUMULATIV)</b>					

#### Flusssneunauge, Meerneunauge und Maifisch

Wirkfaktoren	Varianten	Tunnelvarianten		Brückenvarianten	
		6aT / 7T / 9bT / 10T	3B / 4B	5B / 6aB / 6bB	8B / 11B
<b>Beeinträchtigungen der Erhaltungsziele durch das geprüfte Vorhaben</b>					
B1-1 Überbauung / Versiegelung					
B2-1 Direkte Veränderung von Vegetations- / Biotopstrukturen					
B2-2 Verlust/Änderung charakteristischer Dynamik					
B3-1 Veränderung des Bodens bzw. Untergrundes					
B3-2 Veränderung der morphologischen Verhältnisse					
B3-3 Veränderung der hydrologischen / hydrodynamischen Verhältnisse					
B3-4 Veränderung der hydrochemischen Verhältnisse (Beschaffenheit)					
B3-5 Veränderung der Temperaturverhältnisse					
B3-6 Veränderung anderer Standort-, vor allem klimarelevanter Faktoren (z. B. Belichtung, Beschattung)					
B4-1 Baubedingte Barriere- oder Fallenwirkung / Individuenverlust					
B4-2 Anlagebedingte Barriere- oder Fallenwirkung / Individuenverlust					
B4-3 Betriebsbedingte Barriere- oder Fallenwirkung / Individuenverlust					
B5-1 Akustische Reize (Schall)					
B5-2 Erschütterungen / Vibrationen					
B6-1 Stickstoff- und Phosphatverbindungen / Nährstoffeintrag					
B6-2 Organische Verbindungen					
B6-3 Schwermetalle					
B6-5 Salz					
B6-6 Depositionen mit strukturellen Auswirkungen (Staub / Schwebstoffe und Sedimente)					
<b>Beeinträchtigungen der Erhaltungsziele durch andere Pläne oder Projekte</b>					
Siehe zu den relevanten anderen Plänen/Projekt die entsprechende Darstellung in der Karte 1					
<b>EINSTUFUNG DER BEEINTRÄCHTIGUNGEN DER ERHALTUNGSZIELE (KUMULATIV)</b>					

#### EINSTUFUNG DER BEEINTRÄCHTIGUNGEN DER ERHALTUNGSZIELE (KUMULATIV)

--	--

#### Lachs

Wirkfaktoren	Varianten	Tunnelvarianten		Brückenvarianten	
		6aT / 7T / 9bT / 10T	3B / 4B	5B / 6aB / 6bB	8B / 11B
<b>Beeinträchtigungen der Erhaltungsziele durch das geprüfte Vorhaben</b>					
B1-1 Überbauung / Versiegelung					
B2-1 Direkte Veränderung von Vegetations- / Biotopstrukturen					
B2-2 Verlust/Änderung charakteristischer Dynamik					
B3-1 Veränderung des Bodens bzw. Untergrundes					
B3-2 Veränderung der morphologischen Verhältnisse					
B3-3 Veränderung der hydrologischen / hydrodynamischen Verhältnisse					
B3-4 Veränderung der hydrochemischen Verhältnisse (Beschaffenheit)					
B3-5 Veränderung der Temperaturverhältnisse					
B4-1 Baubedingte Barriere- oder Fallenwirkung / Individuenverlust					
B4-2 Anlagebedingte Barriere- oder Fallenwirkung / Individuenverlust					
B4-3 Betriebsbedingte Barriere- oder Fallenwirkung / Individuenverlust					
B5-1 Akustische Reize (Schall)					
B5-2 Licht					
B5-3 Erschütterungen / Vibrationen					
B6-1 Stickstoff- und Phosphatverbindungen / Nährstoffeintrag					
B6-2 Organische Verbindungen					
B6-3 Schwermetalle					
B6-5 Salz					
B6-6 Depositionen mit strukturellen Auswirkungen (Staub / Schwebstoffe und Sedimente)					
<b>Beeinträchtigungen der Erhaltungsziele durch andere Pläne oder Projekte</b>					
Siehe zu den relevanten anderen Plänen/Projekt die entsprechende Darstellung in der Karte 1					
<b>EINSTUFUNG DER BEEINTRÄCHTIGUNGEN DER ERHALTUNGSZIELE (KUMULATIV)</b>					



Entwurf: <b>KOCKS INGENIEURE</b>	bearbeitet	04/2022	Bechtloff
		gezeichnet	
COCHET CONSULT GbR	geprüft	04/2022	Wallossek
		gesehen	

<b>Die Autobahn</b>	bearbeitet	Datum	Zeichen
		freigegeben	
Projekt-Nr. A.07720.20			

Nr.	Art der Änderung	Datum	Zeichen

Lagesystem	ETRS 89 / UTM 32	Stand Kataster	
Höhensystem	DHHN 2016	Bestandsvermessung	

## VORUNTERSUCHUNG

Die Autobahn GmbH des Bundes		Unterlage / Blatt-Nr.: 19.4.2 / 2	
Straße: A 553 Station:		FFH-Voruntersuchung für das FFH-Gebiet DE-4405-301 Rhein-Fischschutten zwischen Ermerich und Bad Honorf	
PROJIS-Nr.: 05170058 10		Karte 2 Lebensraumtypen und Arten/Beeinträchtigung der Erhaltungsziele	
A 553 AK Köln-Godorf bis AD Köln-Lind inkl. Rheinquerung		Maßstab: 1 : 10.000	
Aufgestellt: (Datum)	Geprüft: (Datum)	RHEINSPANGE 553	
Niederlassung Rheinland	Niederlassung Rheinland		
Kenntnisnahme: (optional)		Genehmigt: (Datum)	
		Die Leiterin / Der Leiter der Niederlassung Rheinland	