



Fachinformationssystem „FFH-Verträglichkeitsprüfungen in NRW“

Handreichung zur Anwendung des internetgestützten Fachinformationssystems „FFH-Verträglichkeitsprüfungen in NRW“ im Rahmen der FFH-Verträglichkeitsprüfung insbesondere bezogen auf die Nutzung für die Summationsbetrachtung von Stoffeinträgen

25.11.2022

E. Verzeichnisse

1 Literatur

Balla, S., Uhl R., Schlutow A., Lorentz H., Förster M., Becker C., Müller-Pfannenstiel K., Lüttmann J., Scheuschner Th., Kiebel A., Düring I. und Herzog W. (2014): Untersuchung und Bewertung von straßenverkehrsbedingten Nährstoffeinträgen in empfindliche Biotope. Bericht zum FE-Vorhaben 84.0102/2009 der Bundesanstalt für Straßenwesen, Forschung Straßenbau und Straßenverkehrstechnik (BASt), Band 1099; Bundesministerium für Verkehr, Bau und Stadtentwicklung (BMVBS), Abteilung Straßenbau.

Biedermann, U., Hake, D., Kiel, E.-F. (2018): Fachinformationssystem FFH-Verträglichkeitsprüfungen in NRW. In: Natur in NRW Nr. 3/2018, Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz Nordrhein-Westfalen (LANUV), Recklinghausen.

Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaften für Immissionsschutz (LAI) sowie für Naturschutz, Landschaftspflege und Erholung (LANA) (2019): Hinweise zur Prüfung von Stickstoffeinträgen in der FFH-Verträglichkeitsprüfung für Vorhaben nach Bundes-Immissionsschutzgesetz, Stickstoffleitfaden BImSchG-Anlagen.

BVerwG-Urteil vom 15.05.2019 (7C 27.17): Zurückverweisung des Rechtsstreits um das Steinkohlekraftwerk Lünen.

Deutscher Wetterdienst 2014: Handbuch Testreferenzjahre von Deutschland für mittlere, extreme und zukünftige Witterungsverhältnisse. Offenbach.

EU-Kommission (2000): Natura 2000 – Gebietsmanagement: Die Vorgaben des Artikels 6 der Habitat-Richtlinie 92/43/EWG.

EU-Kommission (2001): Prüfung der Verträglichkeit von Plänen und Projekten mit erheblichen Auswirkungen auf Natura-2000-Gebiete – Methodik-Leitlinien zur Erfüllung der Vorgaben des Artikels 6 Absätze 3 und 4 der Habitat-Richtlinie 92/43/EWG.

Forschungsgesellschaft für Straßen und Verkehrswesen e.V. - FGSV (2019): Hinweise zur Prüfung von Stickstoffeinträgen in der FFH-Verträglichkeitsprüfung für Straßen, H PSE, Stickstoffleitfaden Straße, Köln.

Kiel, Ernst-Friedrich (2018): Aktuelle Vorschriften zur FFH-Verträglichkeitsprüfung in NRW. In: Natur in NRW Nr. 3/2018, Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz Nordrhein-Westfalen (LANUV), Recklinghausen.

Länderarbeitsgemeinschaft Naturschutz, Landschaftspflege und Erholung, LANA (2004): Anforderungen an die Prüfung der Erheblichkeit von Beeinträchtigungen der Natura-2000-Gebiete gemäß § 34 BNatSchG im Rahmen der FFH-Verträglichkeitsprüfung (FFH-VP).

Lambrecht, H. und Trautner, J. (2007): Fachinformationssystem und Fachkonventionen zur Bestimmung der Erheblichkeit im Rahmen der FFH-VP – Endbericht zum Teil Fachkonventionen,

Schlussstand Juni 2007. – FuE-Vorhaben im Rahmen des Umweltforschungsplanes des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit im Auftrag des Bundesamtes für Naturschutz - FKZ 804 82 004 – Hannover, Filderstadt.

MKULNV (2016a): Verwaltungsvorschrift zur Anwendung der nationalen Vorschriften zur Umsetzung der Richtlinien 92/43/EWG (FFH-RL) und 2009/147/EG (V-RL) zum Habitatschutz („VV-Habitatschutz“), Runderlass des MKUNLV vom 06.06.2016 – Düsseldorf.

MKULNV (2016b): Berücksichtigung charakteristischer Arten der FFH-Lebensraumtypen in der FFH-Verträglichkeitsprüfung. Leitfaden für die Umsetzung der FFH-Verträglichkeitsprüfung nach § 34 BNatSchG in Nordrhein-Westfalen, in der Fassung vom 19.12.2016 – Düsseldorf.

Uhl, R., Runge, H. & Lau, M. (2018): Ermittlung und Bewertung kumulativer Beeinträchtigungen im Rahmen naturschutzfachlicher Prüfinstrumente. Bundesamt für Naturschutz (Hrsg.). BfN-Skripten 534.

2 Weblinks

- Auslegungsleitfaden zu Artikel 6 Absatz 4 der 'Habitat-Richtlinie' 92/43/EWG: https://ec.europa.eu/environment/nature/natura2000/management/docs/art6/guidance_art6_4_de.pdf
- Deutscher Wetterdienst. TRY. Die neuen Testreferenzjahre für Deutschland. 2017. https://www.dwd.de/DE/leistungen/testreferenzjahre/try_zu-bbsr.html
- Fachinformationssystem ‚FFH-Verträglichkeitsprüfung in Nordrhein-Westfalen‘ (FIS FFH-VP): <https://ffh-vp.naturschutzinformationen.nrw.de>
- Fachinformationssystem ‚Natura 2000-Gebiete in Nordrhein-Westfalen - Gebietsdokumente und Karten‘: <http://natura2000-meldedok.naturschutzinformationen.nrw.de>
- Fachinformationssystem des Bundesamtes für Naturschutz zur FFH-Verträglichkeitsprüfung (kurz: FFH-VP-Info): <https://ffh-vp-info.de>
- [Haberlandt & Berndt. Regionalisierung stündlicher Niederschläge zur Modellierung der nassen Deposition 2. 2019.](https://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/1410/publikationen/2019-07-03_texte_69-2019_regionale-niederschlaege.pdf)
- Hintergrundinformationen zum Handbuch für Emissionsfaktoren für Straßenverkehr (HBEFA): https://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/2546/dokumente/faqs_hbefa.pdf
- Hinweise zur Prüfung von Stickstoffeinträgen in der FFH-Verträglichkeitsprüfung für Vorhaben nach dem Bundes-Immissionsschutzgesetz - Stickstoffleitfaden BImSchG - Anlagen: https://www.lai-immissionsschutz.de/documents/stickstoffleitfaden_2019_02_19_1558083308.pdf
- Informationen zu AUSTAL auf den Seiten des Umweltbundesamtes: <https://www.umweltbundesamt.de/themen/luft/regelungen-strategien/ausbreitungsmodelle-fuer-anlagenbezogene/uebersicht-kontakt>
- Janicke. AUSTAL. Programmbeschreibung zu Version 3.1. 2021. https://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/2338/dokumente/austal_de.pdf
- Natura 2000 Gebietsmanagement, Die Vorgaben des Artikels 6 der Habitat-Richtlinie 92/43/EWG: https://ec.europa.eu/environment/nature/natura2000/management/docs/art6/DE_art_6_guide_jun_2019.pdf

- Online-Kartendienst des UBA, in dem aktuell für die Jahre 2013-2015 die mittlere N-Deposition je nach Nutzungsklasse abgefragt werden kann:
https://datahub.uba.de/server/rest/services/Lu/DEPO_1315/MapServer/
- TA Luft. Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft. Neufassung der Ersten Allgemeinen Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz. 18. August 2021.
https://www.verwaltungsvorschriften-im-internet.de/bsvwbund_18082021_IGI25025005.htm
- [Umweltbundesamt Austal 2022. https://www.umweltbundesamt.de/themen/luft/regelungen-strategien/ausbreitungsmodelle-fuer-anlagenbezogene/uebersicht-kontakt](https://www.umweltbundesamt.de/themen/luft/regelungen-strategien/ausbreitungsmodelle-fuer-anlagenbezogene/uebersicht-kontakt)
- VV-Habitatschutz - Verwaltungsvorschrift zur Anwendung der nationalen Vorschriften zur Umsetzung der Richtlinien 92/43/EWG (FFH-RL) und 2009/147/EG (V-RL) zum Habitatschutz (Runderlass des Ministeriums für Klimaschutz, Umwelt, Landwirtschaft, Natur- und Verbraucherschutz NRW vom 06.06.2016):
https://ffh-vp.naturschutzinformationen.nrw.de/ffh-vp/web/babel/media/vv_habitatschutz_inkl_einfuehrungserlass_20160606.pdf
- Weitere Informationen des UBA zur Stickstoff Hintergrundbelastung:
http://gis.uba.de/website/depo1/download/Erlaeuterungen_DepoKartendienst_UBA_PINETI_3.pdf

3 Begriffsbestimmungen

- Anemometerhöhe

Höhe über Grund an der Windmessstation

- Abschneidekriterium

Kenngroße für die Höhe von Stickstoffeinträgen, bei deren Einhaltung ein Plan / Projekt nicht in relevanter Weise zur Stickstoffbelastung in FFH-Gebieten beiträgt. Das Abschneidekriterium hat den Wert von $0,3 \text{ kg N ha}^{-1}\text{a}^{-1}$.

- Bagatellschwelle für Stickstoffeinträge (N-Bagatellschwelle)

Kenngroße für die kumulative Zusatzbelastung durch Stickstoffeinträge, bei deren Einhaltung auch bei Überschreitung des Critical Load von einer irrelevanten Zusatzbelastung ausgegangen wird. Die Bagatellschwelle beträgt 3 Prozent des maßgeblichen Critical Loads.

- Critical Load (kritischer Eintragswert -CL)

Immissionswert für Stickstoffeinträge zum Schutz von Natura 2000-Gebieten, bei dessen Einhaltung ein Plan / Projekt nicht geeignet ist, das Gebiet erheblich zu beeinträchtigen.

- Critical Level (kritische Konzentration-Cle)

Schwellenwert für die Konzentration von NO_x und NH_3 , bei deren Einhaltung ein Plan / Projekt nicht geeignet ist, ein Ökosystem erheblich zu beeinträchtigen.

- FFH-Richtlinie

RICHTLINIE 92/43/EWG DES RATES vom 21. Mai 1992 zur Erhaltung der natürlichen Lebensräume sowie der wildlebenden Tiere und Pflanzen.

- FFH-Vorprüfung

Prüfung, ob durch das Plan / Projekt erhebliche Beeinträchtigungen eines Natura 2000-Gebietes nachweislich auszuschließen sind und eine vertiefende FFH-Verträglichkeitsprüfung nicht erforderlich ist.

- FFH-Verträglichkeitsprüfung (FFH-VP)

Die gemäß § 34 BNatSchG erforderliche Prüfung, ob ein Plan / Projekt einzeln oder im Zusammenwirken mit anderen Projekten oder Plänen geeignet ist, ein Natura2000-Gebiet erheblich zu beeinträchtigen.

- Gebietslistung

Datum der ersten Aufnahme des FFH-Gebietes in die Liste der Gebiete von gemeinschaftlicher Bedeutung.

- Gesamtbelastung

Die Gesamtbelastung eines Standortes ergibt sich aus der Summe der (ggf. korrigierten) Hintergrundbelastung und der plan- / projektbedingten Zusatzbelastung.

- Hintergrundbelastung

Kenngröße für Stickstoffeinträge, die in den vom Umweltbundesamt veröffentlichten Karten „Hintergrundbelastungsdaten Stickstoff“ für ein Bezugsjahr dargestellt ist (<http://gis.uba.de/website/depo1/>).

- Korrigierte Hintergrundbelastung (Vorbelastung)

Kenngröße für die vorhandene Belastung durch Stickstoffeinträge. Sie wird aus der Hintergrundbelastung unter Berücksichtigung erforderlicher räumlicher und zeitlicher Korrekturen ermittelt.

- Kumulative Zusatzbelastung

Kenngröße für die Zusatzbelastung durch Stickstoffeinträge, die aus der Zusatzbelastung des Plans / Projekts und Stickstoffeinträgen von anderen Plänen und Projekten ermittelt wird. Berücksichtigt werden Pläne und Projekte, die nach der Gebietslistung realisiert wurden und deren Stickstoffeinträge jeweils höher als $0,3 \text{ kg N ha}^{-1} \text{ a}^{-1}$ sind.

- Natura 2000-Gebiet

Europäisches Schutzgebietssystem, das Gebiete der Vogelschutzrichtlinie sowie die der FFH-Richtlinie beinhaltet.

- TALdia

Diagnostisches Windfeldmodell

- Vogelschutzrichtlinie

RICHTLINIE 2009/147/EG DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 30. November 2009 über die Erhaltung der wildlebenden Vogelarten.

4 Abkürzungsverzeichnis

AKS	Ausbreitungsklassenstatistiken
BAST	Bundesanstalt für Straßenwesen
BBOX	Boudering Box
BfN	Bundesamt für Naturschutz
BImSchG	Bundesimmissionsschutzgesetz
BImSchV	Bundesimmissionsschutzverordnung
BNatSchG	Bundesnaturschutzgesetz
BVerwG	Bundesverwaltungsgericht
CL	Critical Load
DGM	Digitales Geländemodell
DWD	Deutscher Wetterdienst
EAP	Ersatzanemometerposition
EHZ	Erhaltungszustand
FGSV	Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen
FIS	Fachinformationssystem
FFH-RL	Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie
GDAL	Geospatial Data Abstraction Library
GFB	Graduelle Funktionsbeeinträchtigung
h_a	Anometerhöhe über Grund am Ort der Ausbreitungsrechnung
HBEFA	Hintergrundinformationen zum Handbuch für Emissionsfaktoren für Straßenverkehr
H PSE	Hinweise zur Prüfung von Stickstoffeinträgen in der FFH-Verträglichkeitsprüfung für Straßen
$\text{kg N ha}^{-1}\text{a}^{-1}$	Kilogramm Stickstoffeintrag pro Hektar und Jahr
LAI	Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft für Immissionsschutz
LANA	Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft für Naturschutz
LANUV	Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz
LNatSchG	Landesnaturschutzgesetz

LRT	FFH-Lebensraumtyp gemäß Anhang I der FFH-RL
N	Stickstoff
NB	Naturschutzbehörde
OVG	Oberverwaltungsgericht
SDB	Standarddatenbogen
TA Luft	Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft
UBA	Umweltbundesamt
VDI	Verein Deutscher Ingenieure
VP	Verträglichkeitsprüfung
VSG	Vogelschutzgebiete
VV	Verwaltungsvorschrift
UTM	Universal Transmerkator