

Liste der weiteren Untersuchungsgrundlagen

Kartierberichte (zugehörige digitale Beilagen zu Anlage I.13)

in der digitalen Fassung enthalten

Beilage 1:

ARBEITSGEMEINSCHAFT BNGF (BÜRO FÜR NATURSCHUTZ-, GEWÄSSER- UND FISCHEREIFRAGEN) & EZB TB-ZAUNER (2012a): Erhebung Fischfauna und Wanderverhalten. Donauausbau Straubing - Vilshofen. EU-Studie. Ökologische Datengrundlagen. Fischfauna und Wanderverhalten.

Beilage 2:

ARBEITSGEMEINSCHAFT BNGF (BÜRO FÜR NATURSCHUTZ-, GEWÄSSER- UND FISCHEREIFRAGEN) & EZB TB-ZAUNER (2012b): Sonderuntersuchung Großkrebse. Donauausbau Straubing - Vilshofen. EU-Studie. Ökologische Datengrundlagen. Fischfauna und Wanderverhalten.

Beilage 3:

ARBEITSGEMEINSCHAFT DANUBIA (2012): Kartierbericht Pflanzengesellschaften, Biotoptypen, FFH-Lebensraumtypen. Donauausbau Straubing - Vilshofen. EU-Studie. Ökologische Datengrundlagen. Bestandsbeschreibung und Bewertung, zusammenfassende Darstellung der Kartierungen 2010 und 2011.

Beilage 4:

ARBEITSGEMEINSCHAFT LIMNOLOGIE (2012): Limnologische Untersuchungen. Donauausbau Straubing - Vilshofen. EU-Studie. Ökologische Datengrundlagen. Erhebung Phytobenthos (ohne Diatomeen), Diatomeen und Makrophyten.

Beilage 5:

ARBEITSGEMEINSCHAFT WALDÖKOLOGIE BAYERN GBR (2012a): Erhebung Amphibien. Donauausbau Straubing - Vilshofen. EU-Studie. Ökologische Datengrundlagen. Los 03: Amphibien.

Beilage 6:

ARBEITSGEMEINSCHAFT WALDÖKOLOGIE BAYERN GBR (2012b): Erhebung Reptilien. Donauausbau Straubing - Vilshofen. EU-Studie. Ökologische Datengrundlagen. Los 07: Reptilien.

Beilage 7:

ARBEITSGEMEINSCHAFT WALDÖKOLOGIE BAYERN GBR (2012c): Erhebung Uferlaufkäfer. Donauausbau Straubing - Vilshofen. EU-Studie. Ökologische Datengrundlagen. Los 08: Uferlaufkäfer.

Beilage 8:

ARBEITSGEMEINSCHAFT WALDÖKOLOGIE BAYERN GBR (2011): Erhebung Tagfalter. Donauausbau Straubing - Vilshofen. EU-Studie. Ökologische Datengrundlagen. Los 10: Tagfalter.

Beilage 9:

ARBEITSGEMEINSCHAFT WALDÖKOLOGIE BAYERN GBR (2012d): Erhebung Totholzkäfer. Donauausbau Straubing - Vilshofen. EU-Studie. Ökologische Datengrundlagen. Los Totholzkäfer.

Beilage 10:

BÜRO FÜR GEWÄSSERÖKOLOGIE GBR (2012): Erhebung Makrozoobenthos. Donauausbau Straubing - Vilshofen. EU-Studie. Ökologische Datengrundlagen. Los 5: Makrozoobenthos.

Beilage 11:

FROELICH & SPORBECK (2011a): Erhebung Fledermäuse. Donauausbau Straubing - Vilshofen. EU-Studie. Ökologische Datengrundlagen Los 4: Fledermäuse.

Beilage 12:

FROELICH & SPORBECK (2011b): Erhebung Flora. Donauausbau Straubing - Vilshofen, EU-Studie. Ökologische Datengrundlagen. Los 1: Vegetation.

Beilage 13:

FROELICH & SPORBECK (2011c): Erhebung Moose. Donauausbau Straubing - Vilshofen, EU-Studie. Ökologische Datengrundlagen. Los 1: Vegetation.

Beilage 14:

IVL (INSTITUT FÜR VEGETATIONSKUNDE UND LANDSCHAFTSÖKOLOGIE) (2012a): Erhebung Mollusken. Donauausbau Straubing - Vilshofen. EU-Studie. Ökologische Datengrundlagen. Los 06: Mollusken.

Beilage 15:

IVL (INSTITUT FÜR VEGETATIONSKUNDE UND LANDSCHAFTSÖKOLOGIE) (2012b): Teil A: Erhebung Wasserinsekten. Donauausbau Straubing - Vilshofen. EU-Studie. Ökologische Datengrundlagen. Los 09: Wasserinsekten/Libellen.

Beilage 16:

IVL (INSTITUT FÜR VEGETATIONSKUNDE UND LANDSCHAFTSÖKOLOGIE) (2012c): Teil B: Erhebung Libellen. Donauausbau Straubing - Vilshofen. EU-Studie. Ökologische Datengrundlagen. Los 09: Wasserinsekten/Libellen.

Beilage 17:

SCHLEMMER, R. (BÜRO FÜR ORNITHOLOGISCHE FACHGUTACHTEN DR. RICHARD SCHLEMMER) (2010): Höhlen- und Horstbaumkartierung 2010. Donauausbau Straubing – Vilshofen. EU-Studie. Ökologische Datengrundlagen. Los 2: Vögel.

Beilage 18:

SCHLEMMER, R. (BÜRO FÜR ORNITHOLOGISCHE FACHGUTACHTEN DR. RICHARD SCHLEMMER) (2011a): Brutvogelkartierung 2010. Teil 1 und Teil 2. Donauausbau Straubing - Vilshofen. EU-Studie. Ökologische Datengrundlagen. Los 2: Vögel.

Beilage 19:

SCHLEMMER, R. (BÜRO FÜR ORNITHOLOGISCHE FACHGUTACHTEN DR. RICHARD SCHLEMMER) (2011b): Wasservogelkartierung im Winterhalbjahr 2010/2011. Donauausbau Straubing - Vilshofen. EU-Studie. Ökologische Datengrundlagen. Los 2: Vögel.

Beilage 20:

SCHLEMMER, R. (BÜRO FÜR ORNITHOLOGISCHE FACHGUTACHTEN DR. RICHARD SCHLEMMER) (2011c): Rast- und Zugvogelkartierung. Donauausbau Straubing - Vilshofen. EU-Studie. Ökologische Datengrundlagen. Los 2: Vögel.

Beilage 21:

SCHWAB, GERHARD (2011): Biber- und Fischotterkartierung. Donauausbau Straubing - Vilshofen. EU-Studie. Ökologische Datengrundlagen. Fischotter und Biber.

Beilage 22:

SIMON & WIDDIG GBR (2012): Fledermauskundliche Erfassung 2011. Donauausbau Straubing - Vilshofen. EU-Studie. Ökologische Datengrundlagen. Fledermäuse.

Vegetation (zugehörige digitale Anlagen zu Anlage I. 11)

in der digitalen Fassung enthalten

- Anlage 1.1 Ökologische Nischen von Pflanzenarten im Vorland
- Anlage 1.2 Ökologische Nischen von Pflanzenarten im Hinterland
- Anlage 1.3 Ökologische Nischen von Pflanzenarten des Grünlandes
- Anlage 3.1 Vegetationsaufnahmen der naturnahen Vegetation
- Anlage 3.2 Vegetationsaufnahmen des Grünlandes

Bodenwasser (zugehörige digitale Anlagen zu Anlage I. 8, II. 11 und III. 13)

in der digitalen Fassung enthalten

Anlage 1:

Dichtigkeit von Böden unter besonderer Berücksichtigung der Bodentypen im Vorlandbereich der Donau zwischen Straubing und Vilshofen. Fachgutachterliche Stellungnahme. Totsche, K. U. (2012): Lehrstuhl für Hydrogeologie, Friedrich-Schiller Universität Jena, 01.11.2012 .

Anlage 2:

Modellierung des Bodenwasserhaushaltes an charakteristischen Querschnitten: 1D- und 2D-Modellierungen, Modelldokumentation und Ergebnisse ergänzender 1D-Modellierungen an ausgewählten Standorten.

emc (2012c): emc Ges. zur Erfassung und Bewertung von Umweltdaten mbH, Erfurt. Version 2.1, 31.10.2012.

Anlage 3 (nur in Anlage I.8):

EU-Studie. Rammkernsondierungen und bodenkundliche Aufbereitung: Grafische Aufbereitung der Sondierungsergebnisse. emc (2012a): emc Ges. zur Erfassung und Bewertung von Umweltdaten mbH, Erfurt. Version 2.0, 12.07.2012.

Flussmorphologie, Hydraulik, Grundwasser

nicht in der digitalen Fassung enthalten

- Digitale Aufbereitung und Bewertung der reflexionsseismischen Untersuchungen aus dem Jahr 1988, Bundesanstalt für Wasserbau, Karlsruhe
- Aufbau und Kalibrierung des 2D-Feststofftransportmodells, Bundesanstalt für Wasserbau, Karlsruhe
- Aufbau und Kalibrierung des 1D-Feststofftransportmodells, Bundesanstalt für Wasserbau, Karlsruhe
- Aufbau und Kalibrierung des fahrdynamischen Modells, Bundesanstalt für Wasserbau, Karlsruhe
- Variantenunabhängige flussmorphologische Untersuchungen mit einem 2D-Feststofftransportmodell/Mehrkorn, Hunziker, Zarn & Partner AG, CH- Aa
- Donau: Straubing - Vilshofen, Kalibrierung der 3D-HN-Modelle SV1 – SV4 (A39530210127-06), Bundesanstalt für Wasserbau, Karlsruhe, 01.06.2010
- Ergänzungsbericht zu A39530210127-06, Auswertung der Flachwasserpeilungen zwischen Do.-km 2271,4 – Do.-km 2267,2 (A39530210127-07), Bundesanstalt für Wasserbau, Karlsruhe, 30.06.2010
- 2D-HN-Strömungsmodell der Donau zwischen Straubing und Vilshofen, Modell 2009 – Grundlagen, Modellaufbau und stationäre Kalibrierung, RMD Wasserstraßen GmbH, München, April 2010
- Untersuchung der quartären Grundwasserverhältnisse im Donautal zwischen Straubing und Vilshofen; Grundwassermodell 2009; Grundlagen, Modellaufbau, stationäre Kalibrierung und Validierung. RMD (2011): RMD Wasserstraßen GmbH, München, 21.04.2011

Bodenwasser

nicht in der digitalen Fassung enthalten

- Datenergänzung Bodenkunde: Ergebnisse der Aufschlussbohrungen Frühjahr 2007. emc (2007): emc Ges. zur Erfassung und Bewertung von Umweltdaten mbH, Erfurt, 13.08.2007.
- Auswertung bodenkundlicher und sonstiger Informationen zur flächendeckenden Darstellung der ‚Dichtwirkung‘ des Bodens: Vorbereitende Arbeiten. emc (2008a): emc Ges. zur Erfassung und Bewertung von Umweltdaten mbH, Erfurt, 05.03.2008.
- Auswertung bodenkundlicher und sonstiger Informationen zur flächendeckenden Darstellung der Dichtwirkung des Bodens: Erstellung einer Karte. emc (2008b): emc Ges. zur Erfassung und Bewertung von Umweltdaten mbH, Erfurt, 13.06.2008.
- Darstellung der gesättigten Wasserleitfähigkeit in ausgewählten Bereichen. emc (2009): emc Ges. zur Erfassung und Bewertung von Umweltdaten mbH, Erfurt, 26.8.2009.
- Modellierung des Bodenwasserhaushaltes an charakteristischen Querschnitten: 1D- und 2D-Modellierungen, Modelldokumentation und Ergebnisse. emc (2011): emc Ges. zur Erfassung und Bewertung von Umweltdaten mbH, Erfurt. 17.02.2011.

- Rammkernsondierungen und bodenkundliche Aufbereitung: Entnahme von Bodenproben in Schürfgruben, Laboruntersuchungen und Auswertungen. emc (2012b): emc Ges. zur Erfassung und Bewertung von Umweltdaten mbH, Erfurt. 31.10.2012.
- Untersuchung Bodenwasserdynamik, Ganglinienermittlung für die Bodenwasser-Modellierungen. RMD (2012): RMD Wasserstraßen GmbH, München, 31.10.2012
- Vertiefende ökologische Grundlagenerhebungen, Bodenkunde, Dokumentation. Schaller (2001): Planungsbüro Dr. J. Schaller, Kranzberg, 27.11.1997.
- Bodenkundliche Untersuchungen der Auelehmdeckschichten, Dokumentation der Ergebnisse. Totsche, K. U. (2008a): Lehrstuhl für Hydrogeologie, Friedrich-Schiller Universität Jena, 19.03.2008.
- Statistische Analyse der bodenkundlichen Untersuchungen sowie Entwicklung multipler linearer Regressionsmodelle zur Vorhersage der gesättigten hydraulischen Leitfähigkeit. Totsche, K. U. (2008b): Lehrstuhl für Hydrogeologie, Friedrich-Schiller Universität Jena, 19.03.2008.

Geologie

nicht in der digitalen Fassung enthalten

- Geotechnischer Bericht, Polder Parkstetten Reibersdorf
Inge Kempfert + Partner & Das Baugrundinstitut, 2011
- Geotechnischer Bericht, Polder Sulzbach
Inge Kempfert + Partner & Das Baugrundinstitut, 2011
- Geotechnischer Bericht, Polder Offenberg Metten
Inge Kempfert + Partner & Das Baugrundinstitut., 2011
- Baugrundhauptuntersuchung, Polder Sand Entau
IFB Eigenschenk GmbH, 2011
- Baugrundhauptuntersuchung, Polder Steinkirchen Natternberg
IFB Eigenschenk GmbH, 2011
- Baugrundhauptuntersuchung, Polder Niederalteich Hengersberg
IFB Eigenschenk GmbH, 2011
- Geotechnischer Bericht, Geotechnik: Polder Gundelau Auterwörth
TU München, Zentrum Geotechnik, 2011
- Geotechnischer Bericht, Geotechnik: Polder Winzer
TU München, Zentrum Geotechnik, 2011
- Geotechnischer Bericht, Geotechnik: Polder Mühlau
TU München, Zentrum Geotechnik, 2011
- Baugrundhauptuntersuchung, Polder Thundorf Aicha
IFB Eigenschenk GmbH, 2011
- Baugrundhauptuntersuchung, Polder Ruckasing Endlau
IFB Eigenschenk GmbH, 2011
- Baugrundhauptuntersuchung, Polder Künzing
IFB Eigenschenk GmbH, 2011
- Baugrundhauptuntersuchung, Polder Haardorf
IFB Eigenschenk GmbH, 2011
- Geotechnischer Bericht, Los 7; Stützschwelle Aicha;
IFB Eigenschenk GmbH, 2011
- Geotechnischer Bericht, Schleuse und Schleusenkanal;
IFB Eigenschenk GmbH, 2011

Sonstige Gutachten, Berichte, Untersuchungen

nicht in der digitalen Fassung enthalten

- Gutachten über die Hydraulische Dimensionierung des geplanten Schlauchwehrs inkl. Anlagenband, Stützschwelle Aicha, Bundesanstalt für Wasserbau, Karlsruhe, BAW-Nr. A395303 10145
- Fahrdynamische Untersuchungen für die Schleusenanlage Mühlham, Bundesanstalt für Wasserbau, Karlsruhe, BAW-Nr. A395302 10114
- Beweissicherung meteorologische Messungen, Deutscher Wetterdienst, München, 2012
- Gutachten zur Lärmausbreitung während der Bauzeit und durch veränderte Verkehrszahlen, Müller BBM GmbH, Planegg, 2012
- Vergleich der Fahrwasserverhältnisse des Donauabschnitts Straubing-Vilshofen mit ausgewählten Wasserstraßenabschnitten im Abflussjahr 2003, VBD-Bericht 1715, 2004
- Gutachten zur Durchgängigkeit und zum Fischschutz an Schöpfwerken und Schöpfstellen, BNGF - Büro für Naturschutz-, Gewässer- und Fischereifragen - Dr. Kurt Seifert, Pähl, 2009
- Ingenieurleistungen zur Vorbereitung der Entscheidung über die Sanierung oder Neubau von Schöpfwerken, Dr. Linse Ingenieure GmbH, München, 26.04.2010

Alle aufgelisteten Untersuchungsgrundlagen, die der Papierversion nicht beiliegen und die in der digitalen Fassung ebenfalls nicht enthalten sind, können bei Bedarf nach vorheriger Anmeldung über die WSD Süd eingesehen werden.