

## Anhang A (Fließgewässer)

Benennung, Prognose und Bewertung der vorhabenbedingten Auswirkungen im Hinblick auf das Verschlechterungsverbot je Wasserkörper  
Liebenwerdaer-Wahrenbrücker-Binnengraben

<b>EU Code des betroffenen Wasserkörpers (Fließgewässer):</b>	DE_RW_DEBB_53854_260
<b>Bezeichnung des betroffenen Wasserkörpers:</b>	Liebenwerdaer-Wahrenbrücker-Binnengraben
<b>Länge des Wasserkörpers (in km):</b>	9,38
<b>Planungseinheit:</b>	Schwarze Elster
<b>Kategorie / Einstufung</b> (natürlich/künstlich/erheblich verändert):	künstlich
<b>Fließgewässertyp (Nummer):</b>	19
<b>genutzte Datenquellen mit Datum</b> (Steckbriefe mit Tag der Einsicht, Kartenanwendung mit Tag der Einsicht, Quelle von Datenanfragen):	Steckbrief Wasserblick mit Tag der Einsicht am 30.11.2017, Umweltdaten zur Wasserrahmenrichtlinie (Kartenanwendung) mit Tagen der Einsicht am 19.10.2017 und vom 29.11 - 04.12.2017, LfU, Referat W 14: Chemische und Biologische Daten (Fischfauna, Makrozoobenthos) zur Schwarzen Elster per e-mail vom 26.10.2017

<b>ökologischer Zustand / ökologisches Potential</b>		<b>Möglichkeit nachteiliger Auswirkungen (verbal)</b>	<b>bau- bedingte Wirkungen</b> (Kreuzfeld)	<b>anlage- bedingte Wirkungen</b> (Kreuzfeld)	<b>betriebs- bedingte Wirkungen</b> (Kreuzfeld)	<b>kurz- fristig</b> (Kreuz- feld)	<b>lang- fristig</b> (Kreuz- feld)	<b>Ist-Klasse</b> (1 bis 5 = "sehr gut" bis "schlecht")	<b>Planmögliche Klassen- verschlechterung</b> (1 bis 5 = "sehr gut" bis "schlecht")
<b>Biologische Qualitätskomponenten</b>									
<b>Gewässerflora</b>	Phytoplankton*: Artenzusammensetzung, Biomasse	Verfüllung von kleinflächigen Grabenabschnitten führt zum Verlust von potentiellen Lebensräumen (Ausgleich durch Neuanlage von Gewässerflächen), temporäre Sedimentaufwirbelungen im Bereich der Gewässeranschlüsse	X			X		unklar	unklar
	Makrophyten/Phytobenthos: Artenzusammensetzung, Artenhäufigkeit	Verfüllung von kleinflächigen Grabenabschnitten führt zum Verlust von potentiellen Lebensräumen (Ausgleich durch Neuanlage von Gewässerflächen), temporäre Sedimentaufwirbelungen im Bereich der Gewässeranschlüsse	X			X		2 = "gut"	2 = "gut"
<b>Gewässerfauna</b>	benthische wirbellose Fauna: Artenzusammensetzung, Artenhäufigkeit	Verfüllung von kleinflächigen Grabenabschnitten führt zum Verlust von potentiellen Lebensräumen (Ausgleich durch Neuanlage von Gewässerflächen), temporäre Sedimentaufwirbelungen im Bereich der Gewässeranschlüsse	X			X		2 = "gut"	2 = "gut"
	Fischfauna: Artenzusammensetzung, Artenhäufigkeit, Altersstruktur	Verfüllung von kleinflächigen Grabenabschnitten führt zum Verlust von potentiellen Lebensräumen (Ausgleich durch Neuanlage von Gewässerflächen), temporäre Sedimentaufwirbelungen im Bereich der Gewässeranschlüsse	X			X		3 = "mäßig"	3 = "mäßig"
<b>Hydromorphologische Qualitätskomponenten</b>								<b>Ist-Gefährdung für biolog. QK (ja/nein)</b>	<b>Planmögliche Gefährdung für biologische QK (ja/nein)</b>
<b>Wasserhaushalt</b>	Abfluss und Abflusssdynamik	minimale Abflussreduzierung im Niedrig- bis Mittelwasserfall durch Abtrennung des Teileinzugsgebietes des künftigen Alten Angergrabens (Fläche rund 0,1 km²) zum EZG der Kleinen Röder		X	X		X	unklar	unklar
	Verbindung zu Grundwasserkörpern	bauzeitliche Grundwasserabsenkungen im Bereich der geplanten Bauwerke (lokal und zeitlich begrenzt, geringer Umfang)	X			X		unklar	unklar
<b>Durchgängigkeit</b>		Neubau von zwei Durchlässen (Nennweite DN 800 bzw. DN 1.000)	X	X	X		X	unklar	unklar
<b>Morphologie</b>	Tiefen- und Breitenvariation	keine nachteiligen Auswirkungen vorhanden						unklar	unklar
	Struktur und Substrat des Bodens	Verfüllung von kleinflächigen Grabenabschnitten (Ausgleich durch Neuanlage von Gewässerflächen), temporäre, kleinräumige Sedimentumlagerungen im Bereich der Gewässeranschlüsse, Einbau von Sohlsicherungen im Bereich der Querbauwerke	X	X	X	X	X	unklar	unklar
	Struktur der Uferzone	Überprägung von Uferzonen im Bereich der Verfüllung von kleinflächigen Grabenabschnitten (Ausgleich durch Neuanlage von Gewässerflächen mit strukturreicheren Uferbereichen)	X				X	unklar	unklar
<b>Flussgebietspezifische Schadstoffe</b>								<b>Ist-Überschreitung UQN (ja/nein)</b>	<b>Planmögliche Überschreitung UQN (ja/nein)</b>
<b>synthetische und nicht-synthetische Schadstoffe in Wasser, Sedimenten oder Schwebstoffen</b>	Stoffe nach Anlage 6	keine nachteiligen Auswirkungen vorhanden						nein	nein
								<b>Ist-Gefährdung der Funktionsfähigkeit des typspezif. Ökosystems (ja/nein)</b>	<b>Planmögliche Gefährdung der Funktionsfähigkeit des typspezif. Ökosystems (ja/nein)</b>
<b>Temperaturverhältnisse</b>	Wassertemperatur	keine nachteiligen Auswirkungen vorhanden						nein	nein
<b>Sauerstoffhaushalt</b>	Sauerstoffgehalt	keine nachteiligen Auswirkungen vorhanden						ja	ja
	Sauerstoffsättigung	keine nachteiligen Auswirkungen vorhanden						ja	ja
	TOC	keine nachteiligen Auswirkungen vorhanden						ja	ja
	BSB	keine nachteiligen Auswirkungen vorhanden						nein	nein
	Eisen	keine nachteiligen Auswirkungen vorhanden						ja	ja
<b>Salzgehalt</b>	Chlorid	keine nachteiligen Auswirkungen vorhanden						nein	nein
	Leitfähigkeit bei 25 °C	keine nachteiligen Auswirkungen vorhanden						nein	nein
	Sulfat	keine nachteiligen Auswirkungen vorhanden						ja	ja
<b>Versauerungszustand</b>	pH-Wert	keine nachteiligen Auswirkungen vorhanden						ja	ja
	Säurekapazität Ks (bei versauerungsgefährdeten Gewässern)	keine nachteiligen Auswirkungen vorhanden						ja	ja
<b>Nährstoffverhältnisse</b>	Gesamtphosphor	keine nachteiligen Auswirkungen vorhanden						nein	nein
	ortho-Phosphat-Phosphor	keine nachteiligen Auswirkungen vorhanden						nein	nein
	Gesamtstickstoff	keine nachteiligen Auswirkungen vorhanden						nein	nein
	Nitrat-Stickstoff	keine nachteiligen Auswirkungen vorhanden						nein	nein
	Ammonium-Stickstoff	keine nachteiligen Auswirkungen vorhanden						nein	nein
	Ammoniak-Stickstoff **	keine nachteiligen Auswirkungen vorhanden						nein	nein
	Nitrit-Stickstoff	keine nachteiligen Auswirkungen vorhanden						nein	nein
<b>Chemischer Zustand</b>		<b>Möglichkeit nachteiliger Auswirkungen (Benennung betroffener UQN-Grenzwerte)</b>						<b>Ist-Überschreitung UQN (ja/nein)</b>	<b>Planmögliche Überschreitung UQN (ja/nein)</b>
<b>Umweltqualitätsnormen (UQN) für die Einstufung des chemischen Zustands</b>									
		keine nachteiligen Auswirkungen (keine Änderung der chemischen Parameter) vorhanden						ja	ja
		ggf. weitere Zeilen einfügen							

\* bei planktondominierten Fließgewässern zu bestimmen

\*\* berechnet aus Temperatur, pH-Wert und Ammonium