

Anhang A (Fließgewässer)

Benennung, Prognose und Bewertung der vorhabenbedingten Auswirkungen im Hinblick auf das Verschlechterungsverbot je Wasserkörper

Kleine Röder

| | |
|---|--|
| EU Code des betroffenen Wasserkörpers (Fließgewässer): | DE_RW_DESN_53852 |
| Bezeichnung des betroffenen Wasserkörpers: | Kleine Röder |
| Länge des Wasserkörpers (in km): | 25,73 |
| Planungseinheit: | Schwarze Elster |
| Kategorie / Einstufung (natürlich/künstlich/erheblich verändert): | natürlich |
| Fließgewässertyp (Nummer): | 19 |
| genutzte Datenquellen mit Datum (Steckbriefe mit Tag der Einsicht, Kartenanwendung mit Tag der Einsicht, Quelle von Datenanfragen): | Steckbrief Wasserblick mit Tag der Einsicht am 06.06.2017, Steckbrief LfULG 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 12: Grundwasserstände zum Vorhaben Hochwasserschutz Kleine Röder per e-mail vom 20.11.2017 LfU, Referat W 14: Chemische und Biologische Daten (Fischfauna, Makrozoobenthos) zur Kleinen Röder per e-mail vom 26.10.2017 LfU, Referat W 15: interner Steckbrief zum Grundwasserkörper SE 4-1 per e-mail vom 06.11.2017 |

| <u>ökologischer Zustand / ökologisches Potential</u> | | <u>Möglichkeit nachteiliger Auswirkungen</u> (verbal) | <u>bau- bedingte Wirkungen</u> (Kreuzfeld) | <u>anlage- bedingte Wirkungen</u> (Kreuzfeld) | <u>betriebs- bedingte Wirkungen</u> (Kreuzfeld) | <u>kurz- fristig</u> (Kreuz- feld) | <u>lang- fristig</u> (Kreuz- feld) | <u>Ist-Klasse</u> (1 bis 5 = "sehr gut" bis "schlecht") | <u>Planmögliche Klassen- verschlechterung</u> (1 bis 5 = "sehr gut" bis "schlecht") |
|---|--|---|---|--|--|--|--|--|---|
| Biologische Qualitätskomponenten | | | | | | | | | |
| Gewässerflora | Phytoplankton*: Artenzusammensetzung, Biomasse | Überschüttung eines kleinflächigen Gewässerbereiches durch den Einbau der Bühnen, der vorübergehend nicht als Lebensraum zur Verfügung steht, Wiederbesiedlung nach Abschluss der Baumaßnahme möglich, temporäre Sedimentaufwirbelungen | X | | | X | | unklar | unklar |
| | Makrophyten/Phytobenthos: Artenzusammensetzung, Artenhäufigkeit | Überschüttung eines kleinflächigen Gewässerbereiches durch den Einbau der Bühnen, der vorübergehend nicht als Lebensraum zur Verfügung steht, Wiederbesiedlung nach Abschluss der Baumaßnahme möglich, temporäre Sedimentaufwirbelungen | X | | | X | | 3 = "mäßig" | 3 = "mäßig" |
| Gewässerfauna | benthische wirbellose Fauna: Artenzusammensetzung, Artenhäufigkeit | Überschüttung eines kleinflächigen Gewässerbereiches durch den Einbau der Bühnen, der vorübergehend nicht als Lebensraum zur Verfügung steht, Wiederbesiedlung nach Abschluss der Baumaßnahme möglich, temporäre Sedimentaufwirbelungen | X | | | X | | 4 = "unbefriedigend" | 4 = "unbefriedigend" |
| | Fischfauna: Artenzusammensetzung, Artenhäufigkeit, Altersstruktur | Überschüttung eines kleinflächigen Gewässerbereiches durch den Einbau der Bühnen, der vorübergehend nicht als Lebensraum zur Verfügung steht, Wiederbesiedlung nach Abschluss der Baumaßnahme möglich, temporäre Sedimentaufwirbelungen | X | | | X | | 3 = "mäßig" | 3 = "mäßig" |
| Hydromorphologische Qualitätskomponenten | | | | | | | | Ist-Gefährdung für biolog. QK (ja/nein) | Planmögliche Gefährdung für biologische QK (ja/nein) |
| Wasserhaushalt | Abfluss und Abflussdynamik | geringe Abflussreduktion auf dem unteren Gewässerabschnitt, wo der Alte Angergraben im Nebenschluss angebunden wird | | X | X | | X | unklar | unklar |
| | Verbindung zu Grundwasserkörpern | keine nachteiligen Auswirkungen vorhanden | | | | | | unklar | unklar |
| Durchgängigkeit | | keine nachteiligen Auswirkungen vorhanden | | | | | | unklar | unklar |
| Morphologie | Tiefen- und Breitenvariation | keine nachteiligen Auswirkungen vorhanden | | | | | | ja | ja |
| | Struktur und Substrat des Bodens | Überschüttung eines kleinflächigen Gewässerbereiches durch den Einbau der Bühnen | | X | X | | X | ja | ja |
| | Struktur der Uferzone | Überschüttung eines kleinflächigen Uferbereiches durch den Einbau der Bühnen | | X | X | | X | ja | ja |
| Flussgebietspezifische Schadstoffe | | | | | | | | Ist-Überschreitung UQN (ja/nein) | Planmögliche Überschreitung UQN (ja/nein) |
| synthetische und nicht-synthetische Schadstoffe in Wasser, Sedimenten oder Schwebstoffen | Stoffe nach Anlage 6 | keine nachteiligen Auswirkungen vorhanden | | | | | | nein | nein |
| | | | | | | | | Ist-Gefährdung der Funktionsfähigkeit des typspezif. Ökosystems (ja/nein) | Planmögliche Gefährdung der Funktionsfähigkeit des typspezif. Ökosystems (ja/nein) |
| Temperaturverhältnisse | Wassertemperatur | keine nachteiligen Auswirkungen vorhanden | | | | | | nein | nein |
| Sauerstoffhaushalt | 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 | | | | | | nein | nein |
| Salzgehalt | Chlorid | keine nachteiligen Auswirkungen vorhanden | | | | | | nein | nein |
| | Leitfähigkeit bei 25°C | keine nachteiligen Auswirkungen vorhanden | | | | | | nein | nein |
| | Sulfat | keine nachteiligen Auswirkungen vorhanden | | | | | | nein | nein |
| Versauerungszustand | pH-Wert | keine nachteiligen Auswirkungen vorhanden | | | | | | nein | nein |
| | Säurekapazität Ks (bei versauerungsgefährdeten Gewässern) | keine nachteiligen Auswirkungen vorhanden | | | | | | nein | nein |
| Nährstoffverhältnisse | Gesamtposphor | 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 |
| Chemischer Zustand | | Möglichkeit nachteiliger Auswirkungen (Benennung betroffener UQN-Grenzwerte) | | | | | | Ist-Überschreitung UQN (ja/nein) | Planmögliche Überschreitung UQN (ja/nein) |
| Umweltqualitätsnormen (UQN) für die Einstufung des chemischen Zustands | | | | | | | | | |
| | | 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