

Erläuterungen zum HMWB Formblatt 17014 Sothbach

Erläuterungen zum Schritt 4:

Querbauwerke

- im Sothbach befinden sich eine große Anzahl von Treppenabstürzen mit Stufen von > und < 30 cm, die insgesamt gesehen für Fische und Makrozoobenthos sowie für Sediment nicht durchgängig sind. Die Auswirkungen auf den WK werden mit „sehr bedeutend“ bewertet.

Gewässerunterhaltung

- die Gewässerunterhaltung erfolgt aus Gründen der land- und forstwirtschaftlichen Nutzung intensiv, mit für den WK „sehr bedeutenden“ Auswirkungen.

Kanalisation/Laufverkürzung

- der WK ist aus Gründen der land- und forstwirtschaftlichen Nutzung über lange Strecken begradigt, die daraus resultierenden physikalischen Veränderungen werden mit „sehr bedeutend“ bewertet.

Uferverbau/Befestigung von Uferböschungen

- über lange Strecken wurden Flechtfaschinen für die Ufersicherung eingebaut, die Auswirkungen werden mit „bedeutend“ für den WK bewertet.

Landentwässerung/Wasserstandsregulierung

- die landwirtschaftlichen Flächen werden über Dränagen entwässert. Das abgeführte Dränwasser kann anschließend nicht mehr über die Fläche zur Grundwasserneubildung beitragen und führt im Wasserkörper zu einem „sehr bedeutendem“ Einfluss.

Unterbrechung der Durchgängigkeit

- der WK ist für Makrozoobenthos, Fische und Sediment nicht durchgängig. Die Auswirkung auf Hydromorphologie und Biologie wird als „sehr bedeutend“ bewertet.

Direkte mechanische Schädigung der Flora und Fauna im Gewässer und am Uferstreifen

- durch die intensive Unterhaltung werden die o. a. Schädigungen mit „sehr bedeutend“ für den WK bewertet.

Veränderung des GW-Spiegels

- über die Dränagen wird dem Grundwasser das abgeführte Dränwasser als Grundwasserneubildungspotential entzogen. Der Grundwasserspiegel wird damit indirekt beeinflusst. Insgesamt wird die Auswirkung mit „geringfügig“ beurteilt.

Bodenerosion/Verschlämmung

- Bodenerosionen sind punktuell bei besonderen Witterungsverhältnissen zu beobachten. Der Eintrag ins Gewässer und dessen Auswirkung im WK wird mit „geringfügig“ bewertet.