

## **Erläuterungen zum HMWB Formblatt 17004 Schwarzwasser I**

### **Erläuterungen zum Schritt 4:**

#### **Querbauwerke**

-es befinden sich drei Querbauwerke, die aus Gründen der Land- und Forstwirtschaft errichtet wurden im WK. Diese Bauwerke sind nicht durchgängig und somit in der Auswirkung „sehr bedeutend“ für den WK.

#### **Gewässerunterhaltung**

- die Unterhaltung erfolgt intensiv, die Belastung dadurch ist für den WK „sehr bedeutend“

#### **Kanalisation/Laufverkürzung**

- der WK ist auf langen Streckenabschnitten begradigt, die Auswirkungen auf den WK werden als „sehr bedeutend“ bewertet.

#### **Landentwässerung/Wasserstandsregulierung**

- der Oberlauf wurde für die Moorentwässerung quellseitig künstlich verlängert, die Auswirkungen auf den WK werden als „sehr bedeutend“ bewertet.

#### **Unterbrechung der Durchgängigkeit**

- durch die o. a. Querbauwerke ist die Durchgängigkeit unterbrochen, die Auswirkung auf die Hydromorphologie und die Biologie wird „sehr bedeutend“ bewertet.

#### **Veränderungen im Flussprofil**

- im Bereich der Teichanlage wird das Flussprofil stark aufgeweitet, da der Teich von WK durchflossen wird, die Auswirkungen auf den gesamten WK werden mit „geringfügig“ bewertet.

#### **Geringe/reduzierte (gezielt veränderte) Abflüsse**

- im Niedrigwasserfall wird über die Oberfläche des Teiches sehr viel Wasser verdunstet, das dann für den folgenden Gewässerabschnitt nicht mehr zur Verfügung steht. Insgesamt wird dieser Einfluss mit „bedeutend“ bewertet.

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

- durch die intensive Unterhaltung kommt es zu den o. a. Schädigungen im „sehr bedeutenden“ Umfang

#### **Künstliches Abflussregime**

- die Verlängerung des Oberlaufes als künstliches Abflussregime hat eine „sehr bedeutende“ Auswirkung auf den WK. Ebenso muss der künstlich angelegte durchflossene Teich und die Auswirkungen der Teichwirtschaft (Rückhalt durch den Teich, Ablassen der Teiche) zu dem künstlichen Abflussregime und den damit verbundenen negativen Auswirkungen gezählt werden.

#### **Veränderung des GW-Spiegels**

- durch die Querbauwerke und die Teichanlage wird der Grundwasserspiegel verändert, die Auswirkungen auf den WK werden mit „bedeutend“ bewertet.

#### **Regenwassereinleitung**

- im Bereich der Ortslagen mit „geringfügigen“ Auswirkungen auf den WK.