

Schwarzenbach

1) Allgemeines

Der Schwarzenbach gehört zum Gewässersystem der Irsen. Er entspringt bei Sengerich, fließt ca. 3,3 km durch freie Landschaft und mündet in den Mannerbach. Er ist in 33 Abschnitte unterteilt. Von den in der Strukturgütekarte kartierten 29 Abschnitten sind 22 mit den Güteklassen 4 bis 6 bewertet. Nach den Zielvorgaben sind daher weite Teile des Schwarzenbaches zu verbessern.

2) Auswertung der Kartierung der Gewässerstrukturgütekarte

Die Festsetzung zeigt bei allen 6 Hauptparametern Gewässer-Abschnitte mit schlechten Bewertungen. Betrachtet man die einzelnen Hauptparameter über die gesamte Strecke, sind große Mängel beim Querprofil und dem Gewässerumfeld vorhanden. Zusätzlich ist die Uferstruktur über eine größere Strecke schlecht.

Auffallend gut sind die intakte Sohlenstruktur in den Abschnitten 15 bis 29 und das Längsprofil in den ersten 8 Abschnitten.

3) Vergleich mit der Örtlichkeit - Möglichkeiten zur Verbesserung

Der Schwarzenbach wird auf seiner gesamten Länge zumindest auf einer Seite von Wald begleitet. Teilweise befinden sich auf beiden Seiten bis an das Ufer heran Fichtenwälder. In einigen Teilen, sind einseitig lang gezogene, schmale Wiesen vorhanden, die als Viehweide genutzt werden.



Bild 1: Abschnitt 9

Deutlich zu erkennen ist die gestreckte Linienführung des Schwarzenbaches entlang des Waldrandes

Die Ausweisung von Gewässerrandstreifen in den langen, schmalen Weiden, hätte zur Folge, dass die verbleibenden Flächen für eine weitere Bewirtschaftung uninteressant wären. Hier sollte eine weitere extensive Beweidung erfolgen. Eine Verbesserung der Strukturgüte ist nur langfristig durch Baumaßnahmen wie seitliche Abgrabungen oder den Einbau von Totholz oder Steinschüttungen zu erreichen.

In den Abschnitten 21 bis 25 fließt der Schwarzenbach durch Nadelwald. Das Abholzen der Fichten wäre hier die Voraussetzung zur Verbesserung der Strukturgüte. Kurzfristig könnten dadurch die Hauptparameter Uferstruktur und Gewässerumfeld verbessert werden, langfristig infolge der natürlichen Entwicklung auch die weiteren Hauptparameter.

Strukturschädliche Durchlässe sind in den Abschnitten 9, 16 und 26 vorhanden. D.h., diese sind durch die befestigte Sohle und die geringere Nennweite ökologisch nicht durchgängig. An den betreffenden Stellen kreuzen Wege den Schwarzenbach, sodass Überfahrten auch weiterhin bestehen bleiben müssen. Als Möglichkeit zur Verbesserung der Strukturgüte (Längsprofil und Sohlenstruktur) bleibt hier nur die Verlegung von Durchlässen mit größeren Querschnitten, die zur Hälfte eingegraben und mit Sohlsubstrat gefüllt werden.



Bild 2: Abschnitt 9

Durchlass NW 800 bei der Querung eines
Wirtschaftsweges

4) Umsetzung

Die Umsetzung der unter Punkt 3 aufgezeigten Möglichkeiten in der Örtlichkeit ist schwierig. Wie schon angeführt, hätte die Ausweisung von Gewässerrandstreifen in den lang gezogenen, schmalen Weiden zur Folge, dass die verbleibenden Flächen für eine weitere Bewirtschaftung uninteressant werden. Durch die angeführten Baumaßnahmen (seitliche

Abgrabungen, Totholzeinbau, Steinschüttungen) erfolgt im Verlauf der kommenden Jahre die aus Sicht der Gewässerstruktur gewünschte Mäanderbildung in die Weideflächen hinein. Hier ist die Akzeptanz des Besitzers erforderlich. Sofern diese jedoch gegeben ist, ist dies eine kostengünstige Maßnahme zur Renaturierung des Schwarzenbaches.

Die Umgestaltung der 3 vorhandenen Rohrdurchlässe hingegen ist kostenintensiv.

Mit der Durchführung der angeführten Maßnahmen kann die Strukturgüte des Schwarzenbaches um 1 bis 2 Klassen verbessert werden. Die Zielsetzung wird damit am überwiegenden Teil der Abschnitte erreicht. Ob jedoch durchgehend die Klasse 3 oder besser erreicht wird, erscheint auf Grund der vgl. Schwierigkeiten bei der Ausweisung von Randstreifen fraglich.

5) Kosten

Abschnitte	Maßnahme	Menge	Kosten
ges. Länge	Punktuell seitliche Abgrabungen bzw. Totholz oder Steinschüttungen einbauen	30 Stck.	3.000,-
21 – 25	beidseitig Fichten abholzen	--	-----
9, 16 u. 26	Verlegung von Rohrdurchlässen mit größeren Nennweiten	3 Stck.	17.000,-
		Summe:	20.000,-