Überlegungen zur fischereilichen Bewirtschaftung eines Mittelgebirgsflusses

Gliederung:

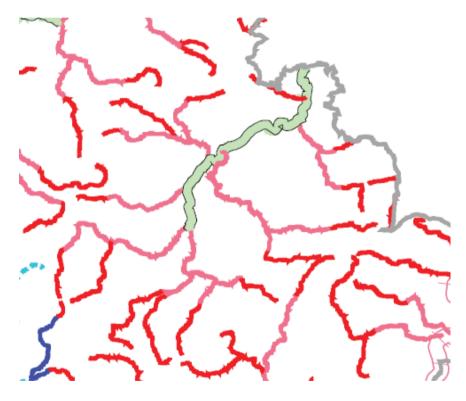
- 1) Vorstellung des Gewässers
- 2) Grundsätzliche Überlegungen
- 3) Beispiel: Herleitung der Zahl der Fischereierlaubnisscheine
- 4) Sonstige Hege-Grundsätze

1. Vorstellung des Gewässers

A B C D







Haupt-Angelfische:

Äsche

Bachforelle

Auszug aus MUNLV NRW (2007): Karte der Fischgewässertypen NRW



Gesamtlänge aller (stationierten) Gewässer im Hegeplangebiet = 540 Kilometer.

Davon verlaufen 180 Kilometer (= ein Drittel der Gesamtlänge) innerhalb NSG.

Davon 102 Kilometer sogar FFH-Status (= knapp 20% der Gewässer)



Geangelt wird i.d.R. nur an den größeren Gewässern – Folge:

- mehr als 60 % der Forellen-Angelgewässer und
 - mehr als 80 % der Äschen-Angelgewässer
 liegen in NSG!



Gliederung:

- 1) Vorstellung des Gewässers
- 2) Grundsätzliche Überlegungen
- 3) Beispiel: Herleitung der Zahl der Fischereierlaubnisscheine
- 4) Sonstige Hege-Grundsätze

Änderungen im Recht des Landes NRW:

Erstellung Biodiversitätsstrategie

Neufassungen Landesjagdgesetz

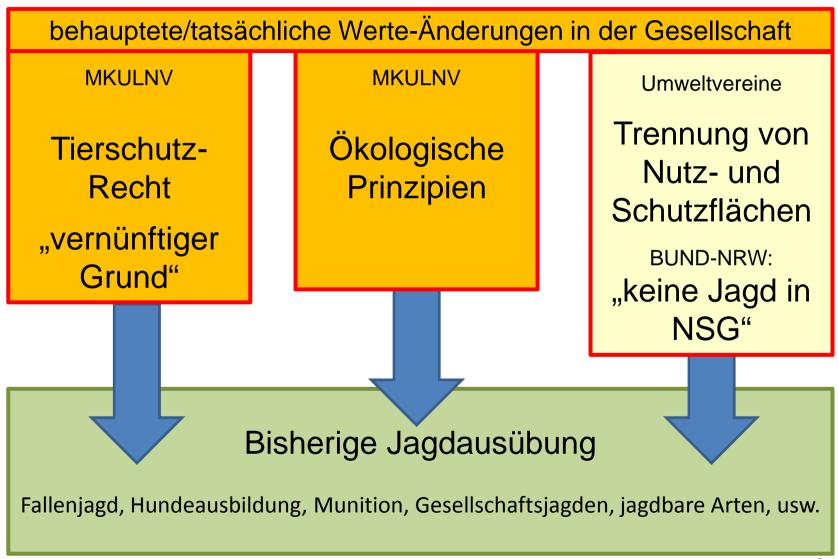
Landesnaturschutzgesetz

Landeswassergesetz

Landeswaldgesetz?

Landesfischereigesetz ???

Beispiel Landesjagdgesetz:



ABCDE

Zukunftsfähige Angelfischerei berücksichtigt

- Tierschutz ("vernünftiger Grund")
- Ökologische Prinzipien

Tierschutz:

- Fische fangen zum Essen ("vernünftiger Grund")
- Fangmethoden

Ökologische Prinzipien:

- Bestandesaufbau / Artengefüge
- mögliche Entnahmemenge ("Überfischung")
- Besatz ja / nein (Arten, Genetik, Krankheiten)
- Rücksicht auf geschützte Tierarten
- Rücksicht auf geschützte Pflanzenarten

ABCDE

Umsetzung:

- Regelungen für den Fischfang
- Planvolle Hege Besatz ?!
 (über Pachtstrecken-Grenzen hinweg abgestimmt)
- Begrenzung der Anglerzahl

Gliederung:

- 1) Vorstellung des Gewässers
- 2) Grundsätzliche Überlegungen
- 3) Beispiel: Herleitung der Zahl der Fischereierlaubnisscheine
- 4) Sonstige Hege-Grundsätze

§ 16 LFischG

(3) Durch Auflagen ist ... sicherzustellen, daß der Pächter Fischereierlaubnisverträge in angemessener Zahl abschließt,

§ 17 LFischG

Die Fischereibehörde kann anordnen, in welcher Zahl Fischereierlaubnisverträge abzuschließen sind.

Den Anordnungen ist der Fischbestand zugrunde zu legen.

Verwaltungsvorschrift zu § 16 LFischG, Ziffer 11.2:

Bei der Prüfung der Angemessenheit der Zahl der abzuschließenden Fischereierlaubnisverträge ... ist der jährlich zu erwartende nachhaltig zu erzielende Fangertrag für das jeweilige Gewässer zugrunde zu legen. ...

Als Ergebnis ist die Mindest- und Höchstzahl der abzuschließenden Fischereierlaubnisverträge im Pachtvertrag festzulegen

Verwaltungsvorschrift zu § 16 LFischG, Ziffer 11.5.1:

Sofern nicht im Pachtvertrag geschehen, ist die Zahl der abzuschließenden Erlaubnisverträge im Genehmigungsbescheid selbst festzulegen.

Von maßgeblicher Bedeutung ist in diesem Zusammenhang, welcher mittlere Fang am Gewässer jedes Jahr zu erwarten ist.

Dabei ist ein mittleres Fangergebnis pro Jahr und Angler (Jahresfischereierlaubnisschein) von etwa 15 kg an Salmonidengewässern und von etwa 5 kg an den übrigen Gewässern zugrunde zu legen.

In Verdichtungsgebieten kann eine geringere jährliche Fangerwartung pro Jahresfischereierlaubnisschein zugrundegelegt werden.

Ertragsherleitung (4 Ansätze)

A) Bisherige Jahresscheine:

466 Jahresscheine zu 15 kg = 6.990 kg Ertrag bei 56 Hektar = ca. 120 kg/ha Ertrag unwahrscheinlich

B) E-Befischungen:

Auswertung unterschiedlichster Befischungen Ø Bestand = 32 kg/ha bei Streuung > 200 kg / 0 kg Ertrag = ca. 11 kg/ha unwahrscheinlich

Ertragsherleitung

C) Auswertung von Fangmeldungen:

151 Fangmeldungen waren vergleichend auswertbar

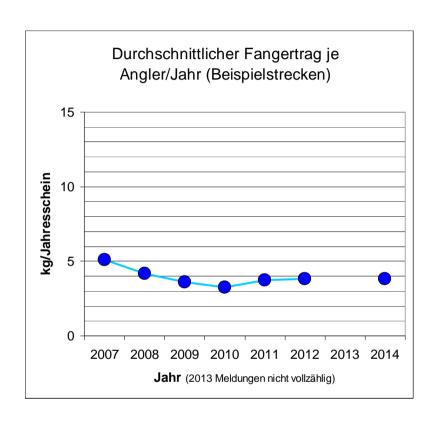
- 1.259 als entnommen gemeldete Fische
- Gesamt-Masse ca. 570 kg
- = Ø Entnahme je Angler 3,8 kg/Jahr

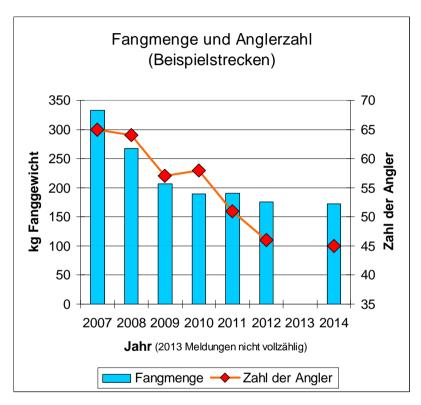
(entspräche Ertrag von 10 kg/ha – aber: nur 151 Angler)

Vergleiche mit anderen Strecken ergaben fast ausnahmslos Ø Entnahmen von < 5 kg/Jahr!

Annahme:

- Geringere Fischdichte
- + komplexere Gewässerstruktur
- = mehr Zeitaufwand für den Fang eines Fisches
- + gleichbleibend oder weniger freie Zeit fürs Angeln
- Ausgleich durch intensiveres Fischen kaum möglich
- = der durchschnittliche Angler kann derzeit in seiner Freizeit keine 15 kg Ertrag mehr gewinnen





Annahme:

Weniger Angler bedeutet nicht zwangsläufig Erhöhung der Fangmenge

Ertragsherleitung Emmer

D) Jahres-Hektar-Ertrags-Formel:

$$JHE = 10 \times B \times k1 \times k2 \times k3$$

B = Qualität und Quantität der Fischnährtiere

k 1 = Temperaturverhältnisse

k 2 = Gewässerstruktur

k 3 = Fischarten-Zusammensetzung

Korrekturfaktor 0,7

Ergebnis: Ø Ertrag = 43 kg/ha/Jahr

Herleitung der Scheinzahl:

Gesamtertrag = 56 Hektar x 43 kg = rund 2.408 kg

Mindestzahl: 1 Schein je 15 kg Ertrag = 160 Scheine

Höchstzahl: 1 Schein je 5 kg Ertrag = 480 Scheine

Als Höchstzahl wurden die bisherigen 466 Scheine angesetzt

Überfischung?

An welchem Teil der Gewässer wird überhaupt geangelt?

Stufe	Bezeichnung	Länge	Anteil
1	Nat. Brutgewässer	404 km	74,9 %
2	Brutgewässer	5 km	0,9 %
3	Satzfischgewässer	7 km	1,2 %
4	Forellengewässer	85 km	15,7 %
5	Äschengewässer	22 km	4,1 %
8	Staubereiche	3 km	0,6 %
9a	Angelverbot	1 km	0,3 %
9b	schlecht erreichbar	5 km	1,0 %
9c	keine Fische	7 km	1,2 %

insgesamt rund 540 km

Störung?

Wie lange sind Angler am Wasser?



Annahme:

466 Angler x 58 Angelstunden/Jahr = 27.028 Angelstunden

27.028 Angelstunden: 110 km Angelstrecke = 246 Stunden / km / Jahr

Das sind knapp 3 % der Zeit eines Jahres (8.760 Stunden)

Bei Berücksichtigung nur der Forellen-Saison (ca. 5.000 Stunden) wären es knapp 5 %

Gliederung:

- 1) Vorstellung des Gewässers
- 2) Grundsätzliche Überlegungen
- 3) Beispiel: Herleitung der Zahl der Fischereierlaubnisscheine
- 4) Sonstige Hege-Grundsätze

A B C

Fischfang:

- Äschenfänge nach Möglichkeit vermeiden
- Schonhaken verwenden
- Watverbot in der Salmoniden-Laichzeit .

A B C

Fischbesatz:

- Besatz erfolgt, soweit erforderlich, mit Bachforelle und Äsche.
- Dabei ist anzustreben, nur Fische von Elterntieren aus dem Emmer-System zu besetzen.
- Besondere Bedeutung hat dabei das Ranching-Projekt.
- Bevorzugtes Besatzsortiment sind Brütlinge.

A B C

Einheitliche Fangmeldungen

		J	ahres -	Fangbo	ericht				
für die Fischereistrecke:			Pachtjahr:						
Abgegeben wurden			Jahresfischereierlaubnisscheine ausgegeben. Fangmeldungen						
		amt	Angeltage (bei geschätzt Ø St				unden/Angeltag)		
Im Bereich de Fischart	Stückzahl o	der entnomm	nenen Fische	Pachtjahr f e bei einer K 80 – 89,9	örperlänge	von cm	nommen Summe Stück	•	
A = 1	1		1			!	Т		
Aaı			8 8 8		:				
Aal Fischart				e bei einer K 40 - 44,9			60-60,9	: ab 70	Summe Stück
							60-60,9	ab 70	
Fischart							60-60,9	ab 70	
Fischart Äsche Bachforelle Regenbogen-	25 – 29,9	30 – 34,9	35 – 39,9		45 - 49,9	50-50,9	60 - 60,9	Sur	
Fischart Äsche Bachforelle Regenbogen- forelle	25 – 29,9	30 – 34,9	35 – 39,9	40 - 44,9	45 - 49,9	50-50,9	60-60,9	Sur	Stück
Fischart Äsche Bachforelle Regenbogen- forelle Fischart	25 – 29,9	30 – 34,9	35 – 39,9	40 - 44,9	45 - 49,9	50-50,9	60 - 60,9	Sur	Stück

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit