

# Wer den Schaden hat...

## - Fischereivereine und die Dokumentation von Fischsterben

- Ursachen Fischsterben
- Sofortmaßnahmen
- Dokumentation

Auf Anfrage des Landesfischereiverbandes  
Westfalen und Lippe e. V.

22.11.2014, Dülmen-Börnste





# Fischsterben

---

## Definition Fischsterben Massensterben von Fischen

### Ursachen

z. B. durch Sauerstoffmangel bei starker  
Eutrophierung von Gewässern

oder durch Einträge in ein Gewässer



# Fischsterben

## Ablassen von Rückstaubereichen

- Reparaturarbeiten
- Reinigungsarbeiten
- Katastrophen





# Fischsterben

## Ablassen von Rückstaubereichen

§ 41 Landesfischereigesetz

### Ablassen von Gewässern

Der zum Ablassen eines Gewässers Berechtigte hat den **Fischereiberechtigten** an diesem Gewässer den Beginn und die voraussichtliche Dauer des Ablassens **mindestens eine Woche vorher schriftlich anzuzeigen**.

In Notfällen, insbesondere bei Hochwasser, Eisgang und unvorhergesehenen Ausbesserungen eines Triebwerkes kann die Fischereibehörde das Ablassen schon vor Ablauf der Frist gestatten. Der zum Ablassen Berechtigte hat die Fischereiberechtigten unverzüglich in Kenntnis zu setzen.





## Ablassen von Rückstaubereichen

**Wochenfrist gewährleistet die Möglichkeit ,  
schadensmindernde Maßnahmen durchzuführen.**

### Stichworte:

- **Abfischung und Umsetzen**
- **Begleitung der Ablassaktion und Bergen von eingeschlossenen Fischen**

**Konsequenz bei Zuwiderhandlung:**

**Ordnungswidrigkeitsverfahren oder Strafanzeige**



# Fischsterben

## Nicht genehmigte Wasserentnahmen

### Folgen:

- Lebensraumverknappungen
- Gewässererwärmung
- Sauerstoffverknappungen





# Fischsterben

## Ackerabschwemmungen/ Einträge von Düngemitteln

**Anreicherung von Nährstoffen**

**Rasanter Anstieg der  
Algenproduktion  
(Tieflandgewässer besonders  
gefährdet)**

**Große Sauerstoffmengen werden  
verbraucht.**

**Algenablagerungen:  
Gärungsprozesse bedingen, dass  
Schwefelwasserstoff entsteht.**





# Fischsterben

## **Benzin / Diesel / Hydrauliköl**

**Öl legt sich hauchdünn wie ein Film auf das Wasser und behindert die Sauerstoffanreicherung.**

**Es entsteht wieder ein Sauerstoffmangel.**

**Weitere Auswirkungen:**

**Vergiftungen**

**Habitatbeeinträchtigungen  
(Langzeitschäden)**

**Medikamente**





# Fischsterben

## Farben, Lacke, Lösungsmittel

Die chemisch zur Gruppe der Kohlenwasserstoffe gerechneten Substanzen können zu Vergiftungen führen.

Gelangen Lösungsmittel ins Wasser, können sie sofortige oder schleichende Fischsterben auslösen.





# Fischsterben

## Brandbekämpfung

### Löschwasser:

- ist in der Regel völlig sauerstoffarm;
- gelangt es in den Fluss, löst es sofortige Fischsterben aus.





# Fischsterben

## Gewässerverunreinigungen

Sümpfungswässer:

Trübungen

Sedimentablagerungen

Folgen:

Habitatentzug

Kiemenschädigungen



Tierkörperbeseitigung

Fischsterben ohne Ursache



# Alarmplan

## Aufgabe:

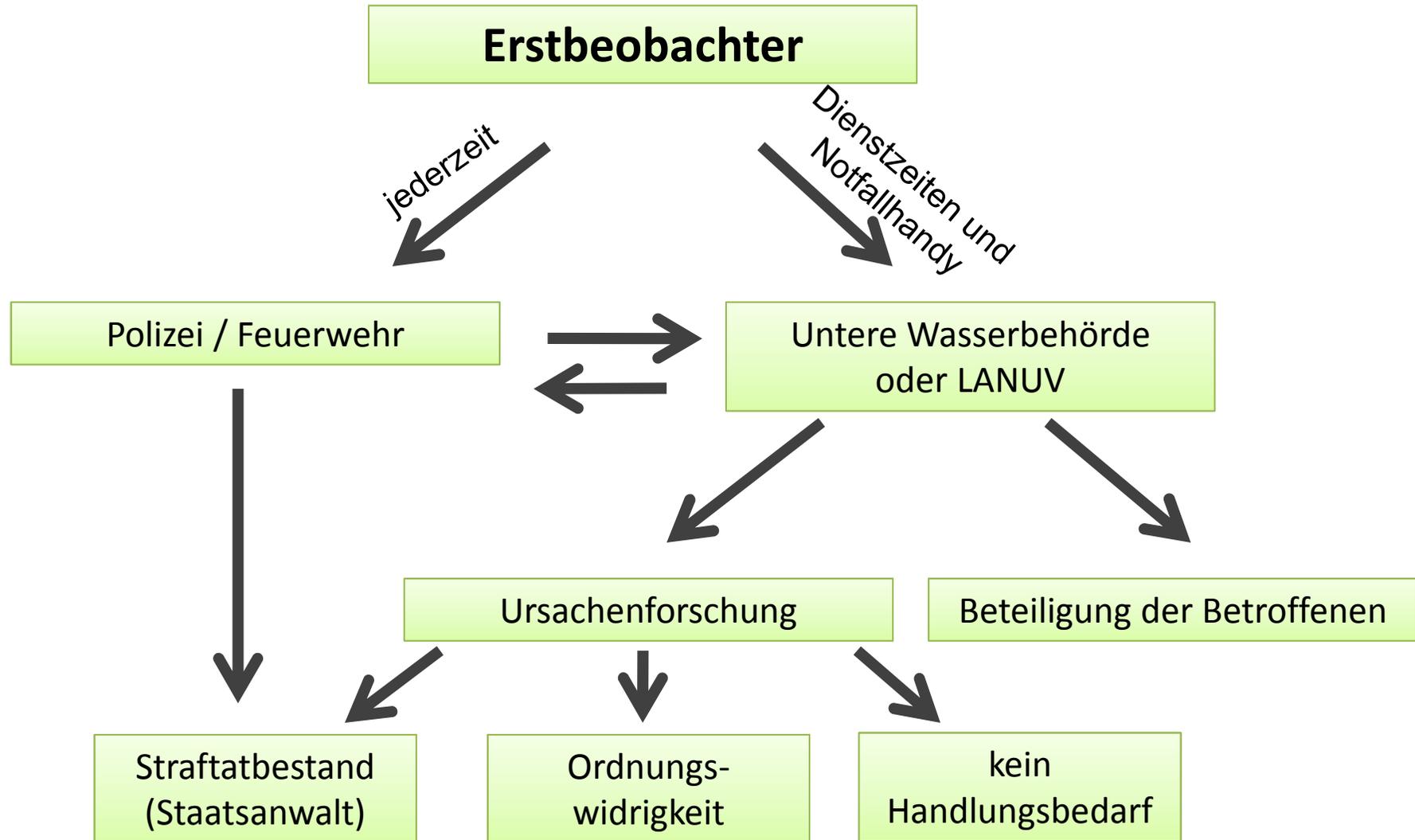
Im Falle einer **Gewässerverunreinigung** und/oder anderen **gewässergefährdenden Ereignissen** den Alarm, die Information und die Entwarnung länderübergreifend zu regeln.

## Umfang:

Zu den Gewässerverunreinigungen oder anderen gewässergefährdenden Ereignissen zählen alle Arten von **vorsätzlichen, fahrlässigen oder durch technisches Versagen hervorgerufenen Belastungen**, die das Gewässer **nachteilig verändern und/oder dessen Nutzung zumindest vorübergehend beeinträchtigen**.



# Alarmplan





# Alarmplan

## Für die Angelfischerei ist der wichtigste Punkt

Durch das Alarmieren der Polizei bzw. der Wasserbehörde haben sie einen Vorgang ins Leben gerufen.



Ihre Meldung bekommt ein Aktenzeichen.



Wichtig bei Schadensersatzansprüchen



Anwälte können  
Akteneinsicht beantragen



Nebenklägerschaft möglich

Presse, Funk und Fernsehen



# Sofortmaßnahmen

110



Öl / Benzin / etc.

112

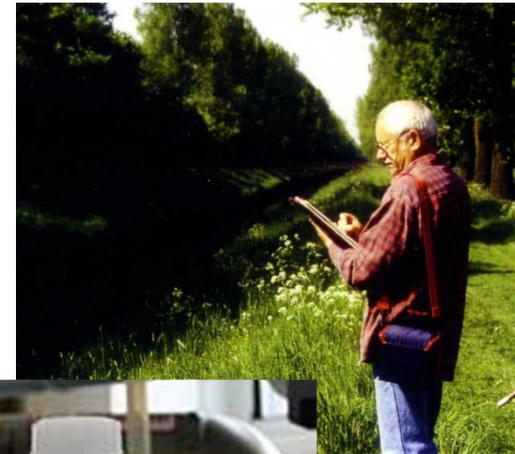


## Vorgangsprotokoll

### Wasserproben sichern

**3 Liter dunkle Flaschen  
(unter Wasser  
schließen);  
kühl lagern, nicht  
einfrieren**

**3 Liter helle Flaschen  
(mit Luft drin);  
können eingefroren  
werden**



**Proben aus dem Bereich, in dem  
tote Fische aufgetreten sind und aus  
einem unbeeinträchtigten Abschnitt**

## Wasserparameter

- Wassertemperatur
- Sauerstoffgehalt
- Sättigung
- pH-Wert



Messungen in dem Bereich, in dem tote Fische aufgetreten sind und in einem unbeeinträchtigten Abschnitt

## Fotodokumentation



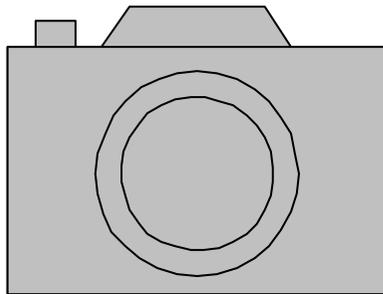
**Welche Arten sind verendet ?**

**Nicht nur große Tiere**

**Jung- und Kleinfische haben eine große Bedeutung bei der Schadensberechnung**

**Für jedes Fischsterben gilt es eine möglichst umfassende Dokumentation zu erstellen!**

- **Dokumentation der verendeten Fische: Fischarten, Anzahl, ...**



Anzahl Arten	Fischart	Summe
1	Karpfen	1
2	Flussbarsch	69
3	Bachforelle	90
4	Regenbogenforelle	2
5,6	Hasel (+ einige Döbel)	489
7	Gründling	628
8,9	Rotaugen & Rotfeder	237
10	Bachschmerle	467
11	Koppe	286
12	Dr. Stichling	84
13	Blaubandbärbling	35
14	Bachneunauge	11
	<b>Summe</b>	<b>2399</b>



# Dokumentation

**Für jedes Fischsterben gilt es eine möglichst umfassende Dokumentation zu erstellen!**

- Fotodokumentation: Arten, Anzahl, ...
- **Entsorgungskosten**

**Beseitigung der toten Fische**

**Mengendokumentation  
(Wiegescheine)**





# Dokumentation

**Für jedes Fischsterben gilt es eine möglichst umfassende Dokumentation zu erstellen!**

- **Fotodokumentation: Arten, Anzahl, ...**
- **Entsorgungskosten**
- **Arbeitsleistungen in direktem Bezug zum Fischsterben (Dokumentation, Fische absammeln, ...), gefahrene Kilometer**

Datum	Name	Wohnort	Stunden	Tätigkeit
22.08.2013	J. Muster	Münster	8,5	Abfischung tote Fische
23.08.2013	S. Müller	Münster	4	Organisation Abtransport
				Behördentermin
				Kontrollgang
				Mitarbeit Elektrofischung



# Dokumentation

**Für jedes Fischsterben gilt es eine möglichst umfassende Dokumentation zu erstellen!**

- **Fotodokumentation: Arten, Anzahl, ...**
- **Entsorgungskosten**
- **Arbeitsleistungen in direktem Bezug zum Fischsterben (Dokumentation, Fische absammeln, ...), gefahrene Km**
- **Arbeitsleistungen im Rahmen von Neubesatz**
- **Kosten Besatzfische**
- **Gewinnminderung Angelverein (Pacht, Mitgliederverlust, Pacht von vergleichbaren Angelgewässern für eine bestimmte Zeit)**



**Vielen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit**