



**Erfahrungen mit Totholz beim Aggerverband  
Einbau, Wirkung und Entwicklung im Gewässer**

**Dr. Gabriele Mickoleit**

## Einbau - Wirkung - Entwicklung

- Beispiele aus einem Pilotprojekt
  - Einbau
    - strukturelle Veränderungen
    - Faunistische Erfolgskontrolle
- Umgang mit Totholz nach gesammelten Erfahrungen im Rahmen der Gewässerunterhaltung und Gewässerentwicklung



## Umsetzung von Pilotmaßnahmen zur Verbesserung der Gewässerstruktur und Erstellung eines Konzeptes zur naturnahen Entwicklung des Brölsystems

Beauftragung: Fischereiverbandes NRW

Finanzierung: : Landesmittel für Maßnahmen des Naturschutzes und der Landschaftspflege

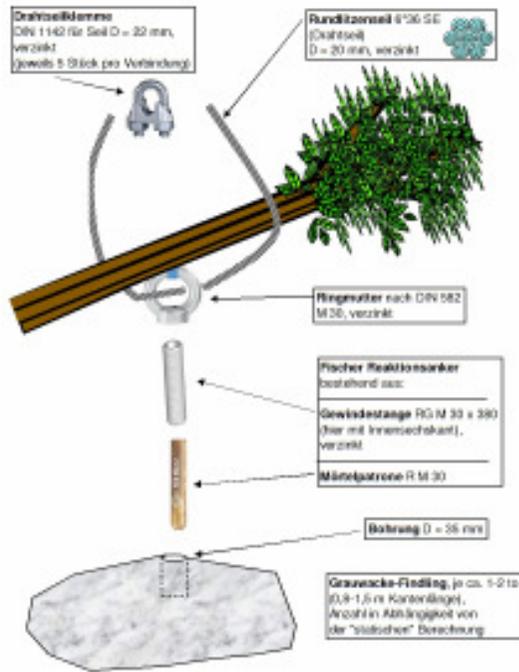
Bearbeitung: Aggverband, Planungsbüro Koenzen, Ingenieurbüro Vollmer

Vorgaben :

- keine Folgeschäden (keine maßgeblichen Veränderungen relevanter Wasserspiegellagen; Totholzelemente auftriebssicher einbringen)
- Flächenverfügbarkeit



# Pilotprojekt Bröl



# Pilotprojekt Bröl (Bröl 1)



# Pilotprojekt Bröl (Bröl 1)



# Pilotprojekt Bröl (Bröl 1)



# Pilotprojekt Bröl (Bröl 1)



# Pilotprojekt Bröl (Bröl 1)



9/2002



4/2003



4/2006



# Pilotprojekt Bröl (Bröl 1)

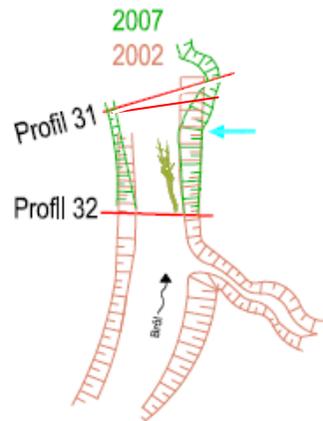
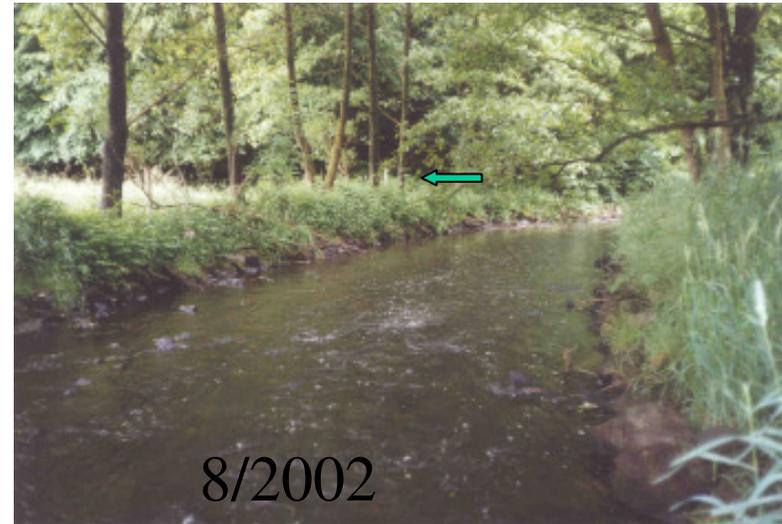


Abb. 1: Längsprofil im September 2002 (braun) vor und 5 Jahre nach der Maßnahme im Juni 2007 (grün)



Abb. 2: Querschnitt im Bereich der Profile 31 und 32 im September 2002 vor (braun) und 5 Jahre nach der Maßnahme im Juni 2007 (grün)

# Pilotprojekt Bröl (Bröl 2)



# Pilotprojekt Bröl (Bröl 2)



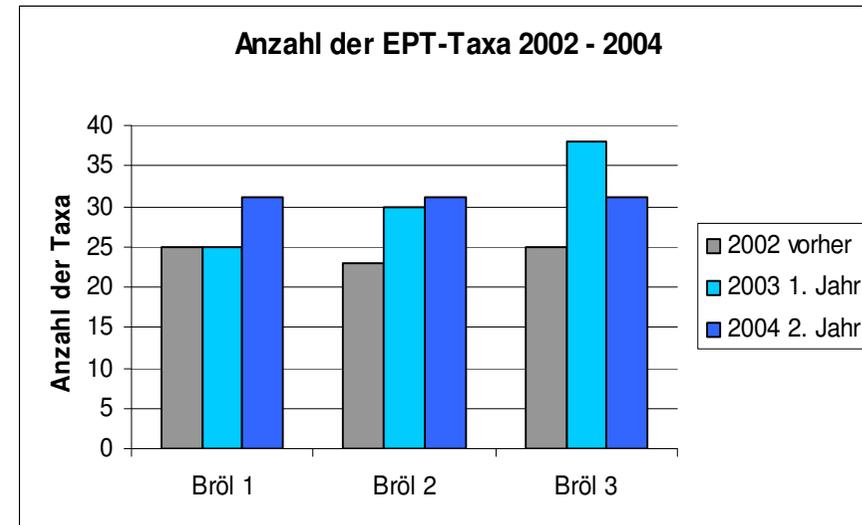
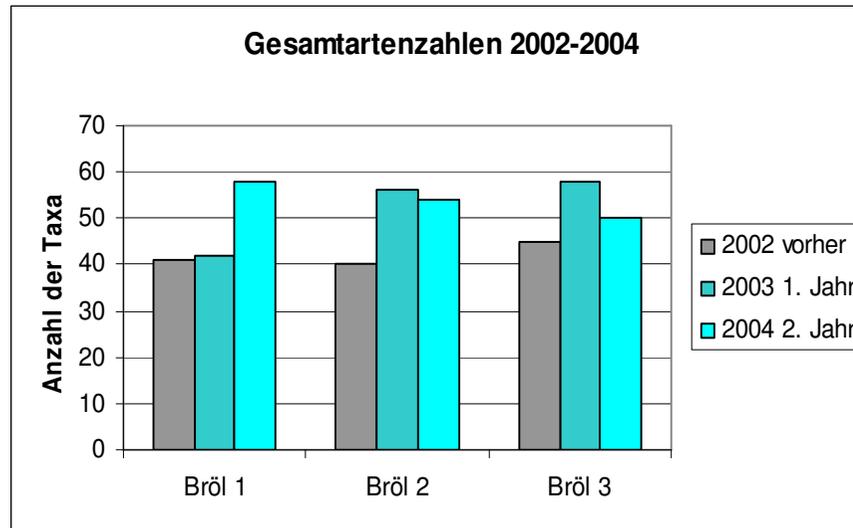
# Pilotprojekt Bröl (Bröl 2)



# Pilotprojekt Bröl (Bröl 3)



# Pilotprojekt Bröl



Totholzspezialist	Zerkleinerer	Grobdetritus (POM)	Feinsedimente (Akal, Psammal, Pelal)
<i>Stenelmis canaliculata</i>	<b><i>Gammarus fossarum</i></b>	<i>Amphinemura standfussi</i>	<i>Pisidium sp.</i>
<i>Lasiocephalus basalis</i>	<i>Gammarus pulex</i>	<i>Caenis rivulorum</i>	<i>Musculinum lacustre</i>
<i>Lepidostoma hirtum</i>	<b>Nemouridae</b>	<i>Paraleptophlebia marginata</i>	<i>Sphaerium sp.</i>
<i>Lype phaeopa</i>	<b>Leuctridae</b>	<i>Oreodytes sanmarkii</i>	<i>Unio crassus</i>
<i>Lype reducta</i>	<b>Dryopidae, La.</b>	<i>Stenelmis canaliculata</i>	<b><i>Ephemera danica</i></b>
<i>Atherix ibis</i>	<b><i>Athripsodes sp.</i></b>	<i>Lasiocephalus basalis</i>	<i>Aphelocheirus aestivalis</i>
	<b>Limnephilidae</b>	<b><i>Hemerodromia sp.</i></b>	<i>Gomphus vulgatissimus</i>
	<b><i>Micrasema longulum</i></b>	<b>Dicranota</b>	<i>Onychogomphus forcipatus</i>
	<b><i>Sericostoma sp.</i></b>		<b><i>Sialis sp.</i></b>
			<b><i>Anabolia nervosa</i></b>
			<i>Hydatophylax infumatus</i>
			<b><i>Mystazides azurea</i></b>
			<i>Athrichops crassipes</i>

Durch Totholz direkt oder indirekt potenziell geförderte Arten (Colling & Schmedtje 1996; Moog 1995; Hering & Reich 1997); grau: in der Bröl nachgewiesen

# Umgang mit Totholz nach gesammelten Erfahrungen im Rahmen der Gewässerunterhaltung und Gewässerentwicklung



Sülz

Bröl



# Umgang mit Totholz nach gesammelten Erfahrungen im Rahmen der Gewässerunterhaltung und Gewässerentwicklung



Wiehl



## Bröl



# Erfahrungen mit Totholz beim Aggerverband



**Vielen Dank**