

# Gewässerentwicklungskonzept (GEK) für das Teileinzugsgebiet Krumme Spree



im Auftrag des Landesumweltamtes Brandenburg

## PAG-Sitzung

16.06.2010, Tauche / OT Werder

Arbeitsgemeinschaft Krumme Spree

Ellmann und Schulze GbR  
Ingenieurbüro für Landschaftsplanung und Wasserwirtschaft  
16845 Sieversdorf, Hauptstraße 31  
[www.ellmann-schulze.de](http://www.ellmann-schulze.de)

biota – Institut für ökologische Forschung und Planung GmbH  
18246 Bützow, Nebelring 15  
[www.institut-biota.de](http://www.institut-biota.de)

## Inhalt:

**Bearbeitungsgebiet**

**Ergebnisse Gewässerstrukturgütekartierung**

**Hydromorphologisch Seeuferbewertung**

Kossenblatter See

Neuendorfer See

Groß Leuthener See

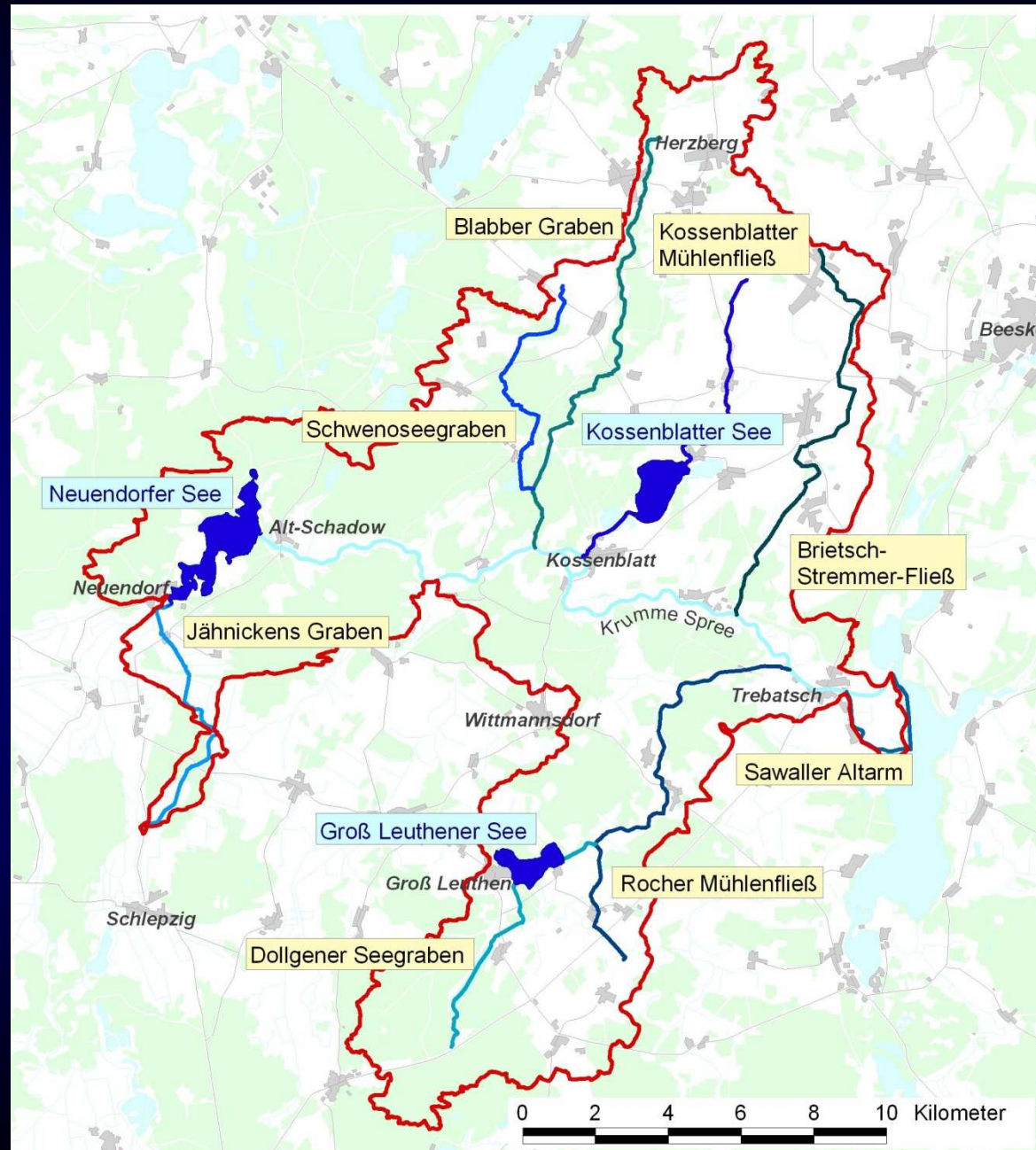
Schwenowsee

**Zwischenergebnisse FFH-Artenkartierung**

Amphibien






Fische

# Bearbeitungskulisse





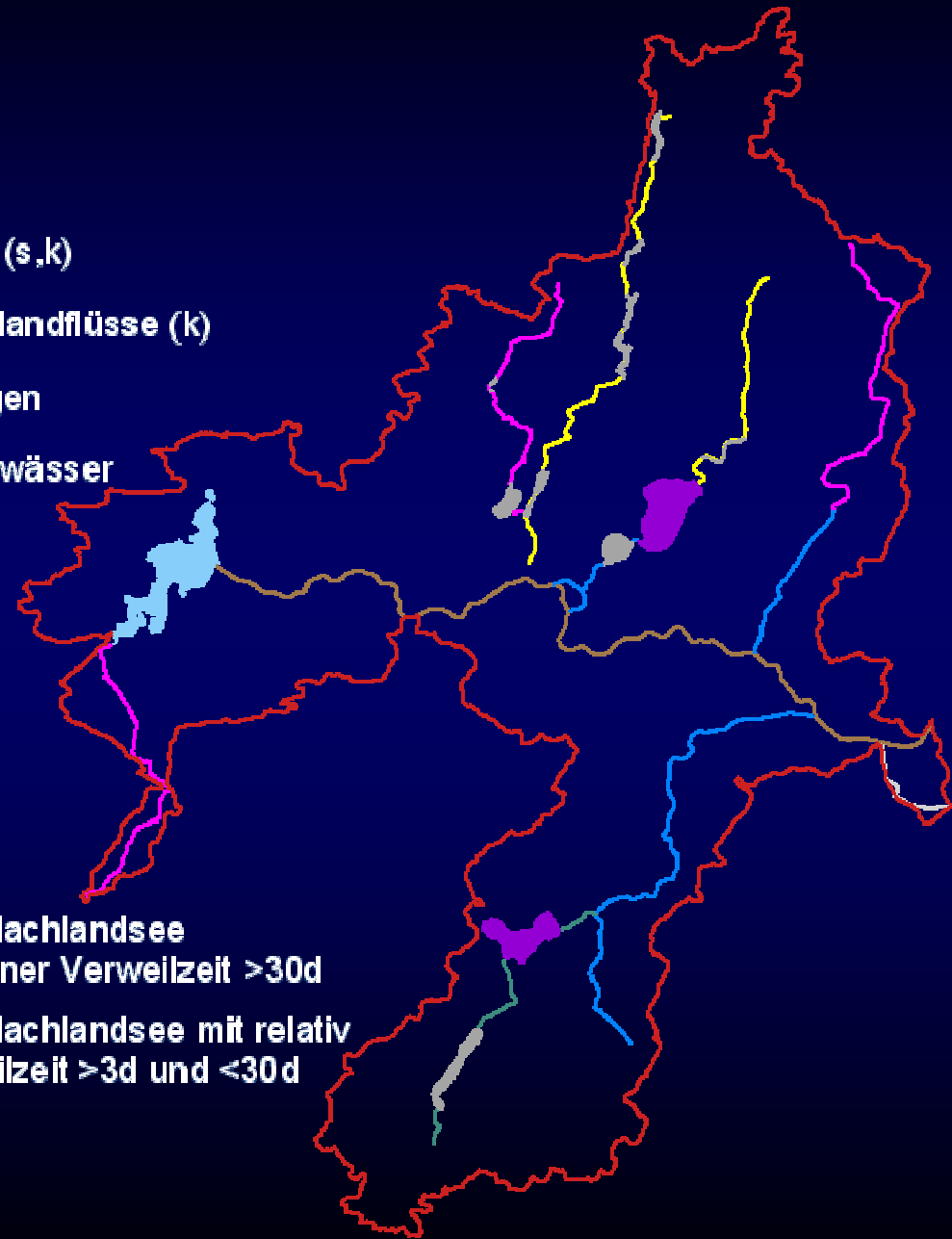
# LAWA-Typen

## Fließgewässertypen

-  Typ 14 - Sandgeprägte Tieflandbäche (s.k)
-  Typ 15 - Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse (k)
-  Typ 19 - Fließgewässer der Niederungen
-  Typ 21 - Seeausflussgeprägte Fließgewässer
-  künstliches Gewässer

## Standgewässertypen

-  Typ 11 - Kalkreicher, ungeschichteter Flachlandsee mit relativ großem Einzugsgebiet und einer Verweilzeit >30d
-  Typ 12 - Kalkreicher, ungeschichteter Flachlandsee mit relativ großem Einzugsgebiet und einer Verweilzeit >3d und <30 d



# Gewässerstrukturgütekartierung nach Vorgaben des brandenburgischen LAWA-Detail-(Vor- Ort)Verfahrens

Bewertung der Wasserkörper in einem  
Hundert- bzw. Vierhundertmeterraster

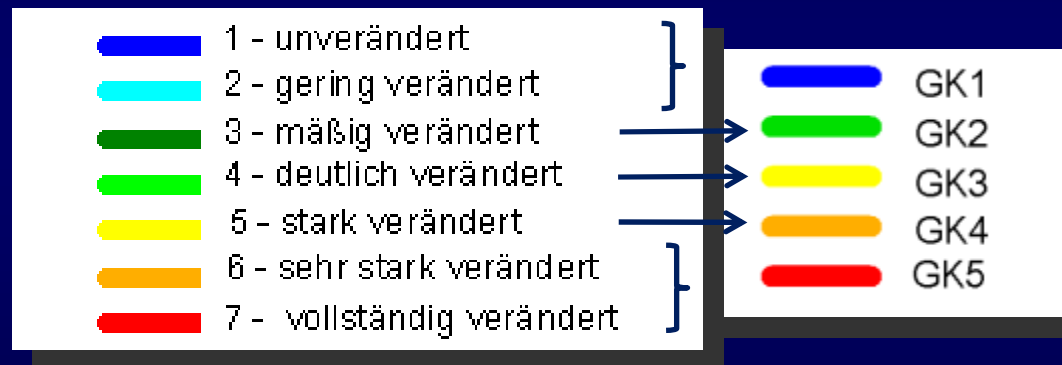
Beurteilung 26 einzelner Parameter

Hauptparameter: Laufentwicklung, Längsprofil  
Querprofil, Sohlenstruktur  
Uferstruktur, Gewässerumland

Zusammenfassung in die funktionalen Einheiten  
Sohle, Ufer, Land und Gesamtbewertung

Begehungszeitraum März 2010

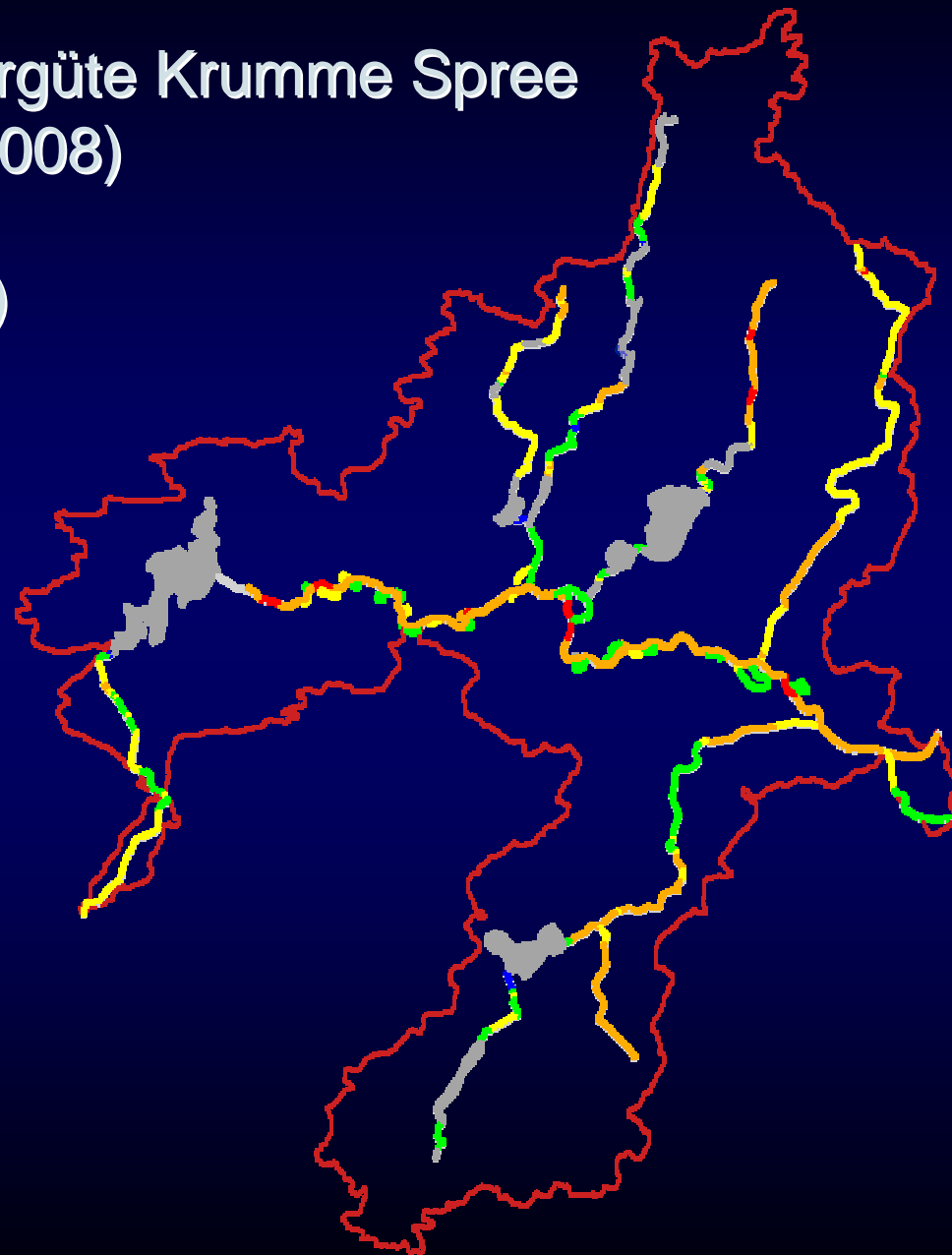
# Bewertung der Fließgewässerstrukturgüte mit dem Brandenburgischen Vor-Ort-Verfahren (nach LAWA) in sieben Stufen



Zusammenfassung in die fünfstufige Bewertung der WRRL

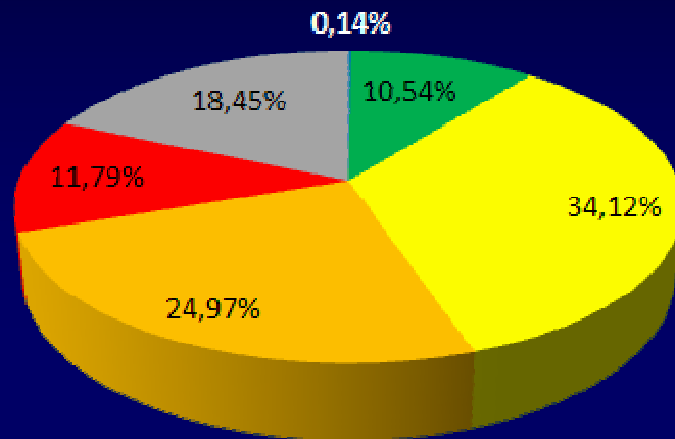
# Gesamtstrukturgüte Krumme Spree und Altarme (2008)

## Zuläufe (2010)

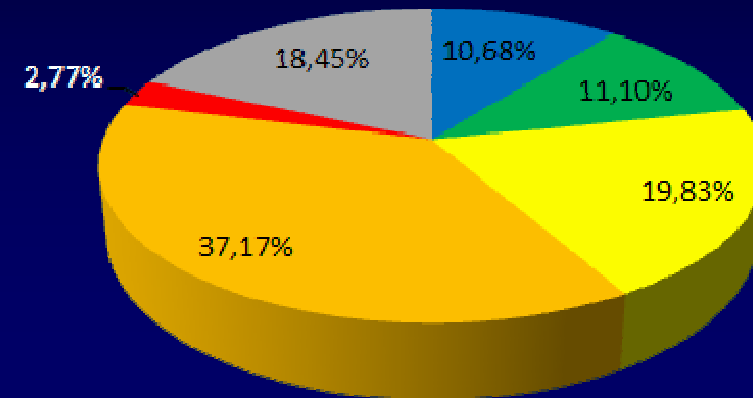


# Bewertung – Zuläufe zur Krummen Spree

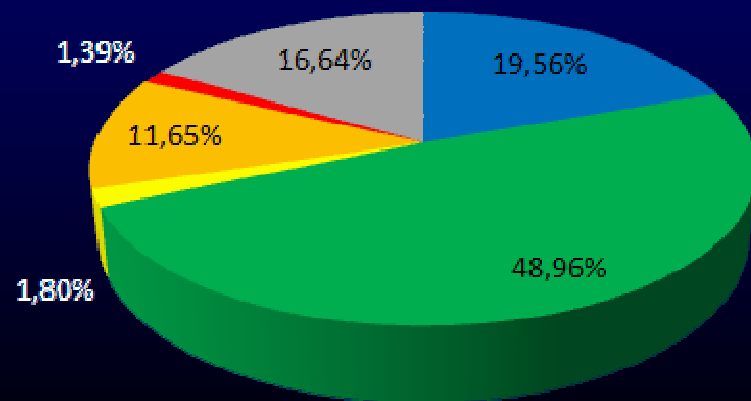
## Sohle



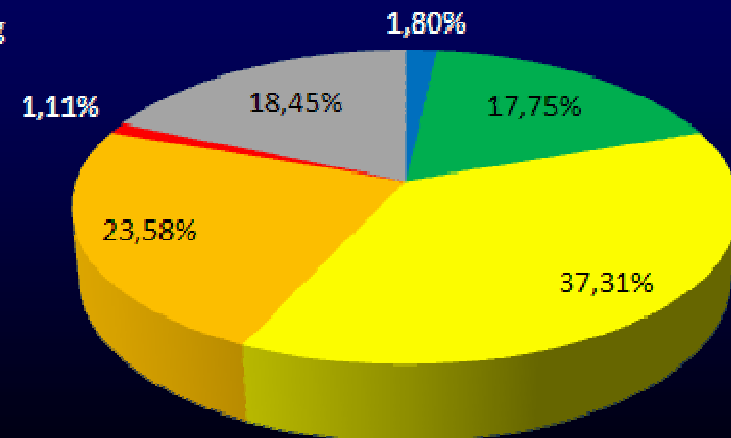
## Ufer



## Land



## Gesamt

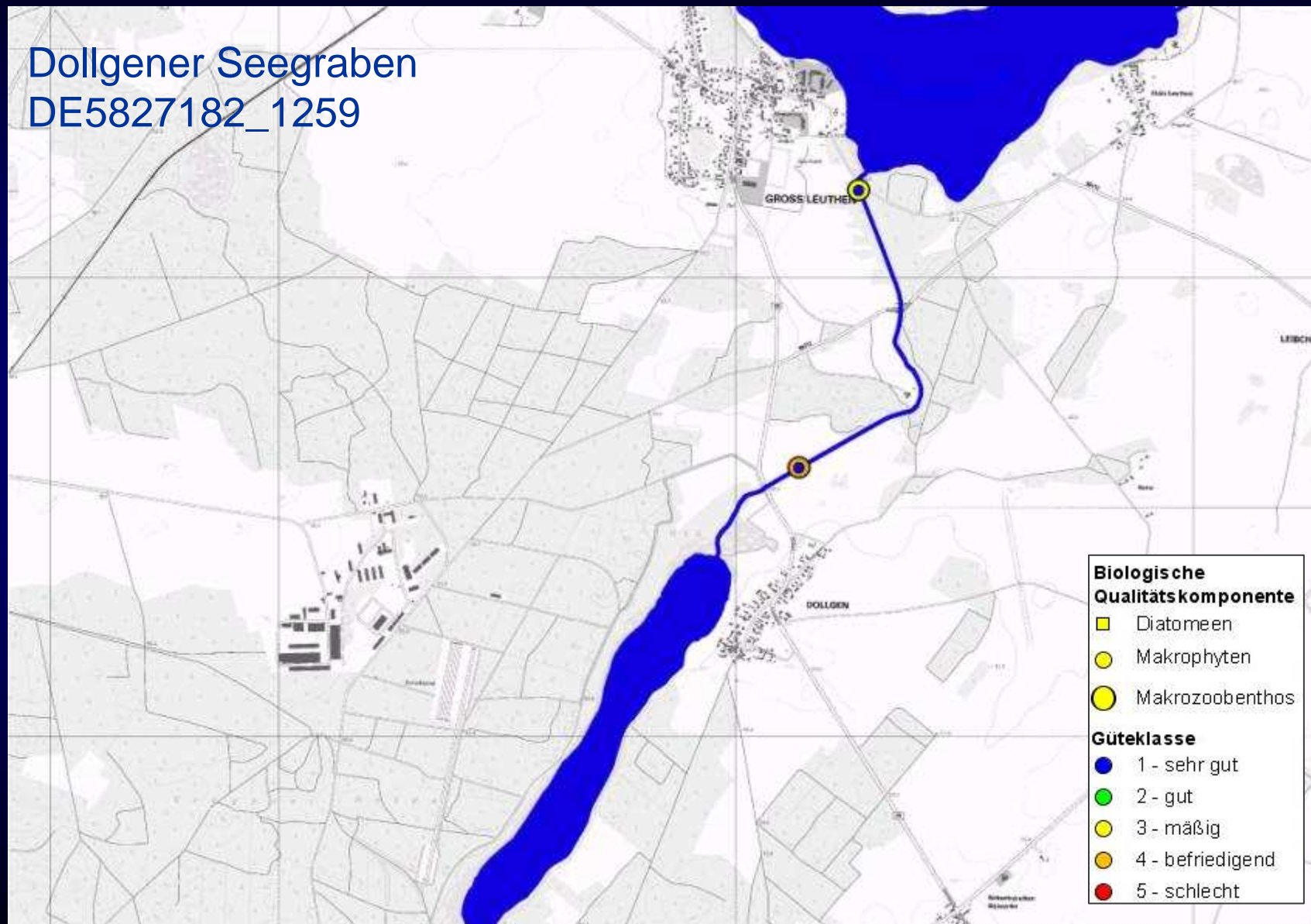


- Gkl. 1
- Gkl. 2
- Gkl. 3
- Gkl. 4
- Gkl. 5
- keine Bewertung



# Biologische Qualitätskomponenten

Dollgener Seegraben  
DE5827182\_1259



# Dollgener Seegraben DE5827182\_1259



	Strukturgüte			Biologische QK				Chem-ph QK
	Morphologie	DGK		MAK	MZB	Pp	Fi	
	GK 0	43,6 %	ein BW nicht durchgängig, eins nur zeitweise	1 (St. 2702- 4902m)	3/4 (St. 2702- 4902m)	U	U	U
	GK 1	9,1 %						
	<b>GK 2</b>	<b>32,7 %</b>						
	GK 3	14,5 %						
<b>Defizit</b>	<b>0</b>		<b>ja</b>	<b>R</b>	<b>-2</b>	<b>U</b>	<b>U</b>	<b>U</b>

# Dollgener Seegraben

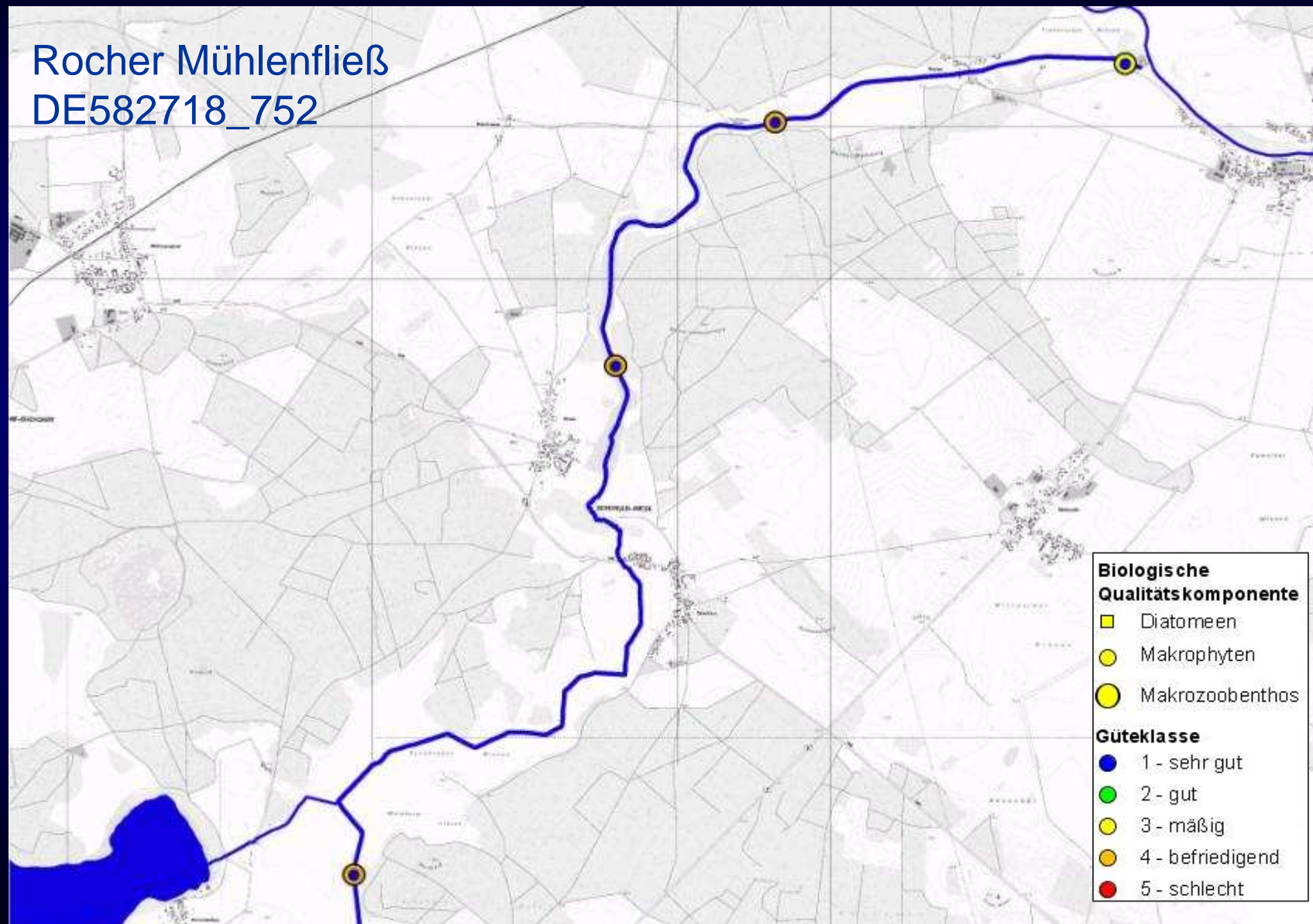
DE5827182\_1257



	Strukturgüte			Biologische QK				Chem-ph QK
	Morphologie	DGK	MAK	MZB	Pp	Fi		
	GK 2	18,2 %	zwei BW nicht durchgängig, eins zeitweise	U	U	U	U	U
	GK 4	81,8 %						
<b>Defizit</b>	<b>-2</b>	<b>ja</b>		U	U	U	U	U

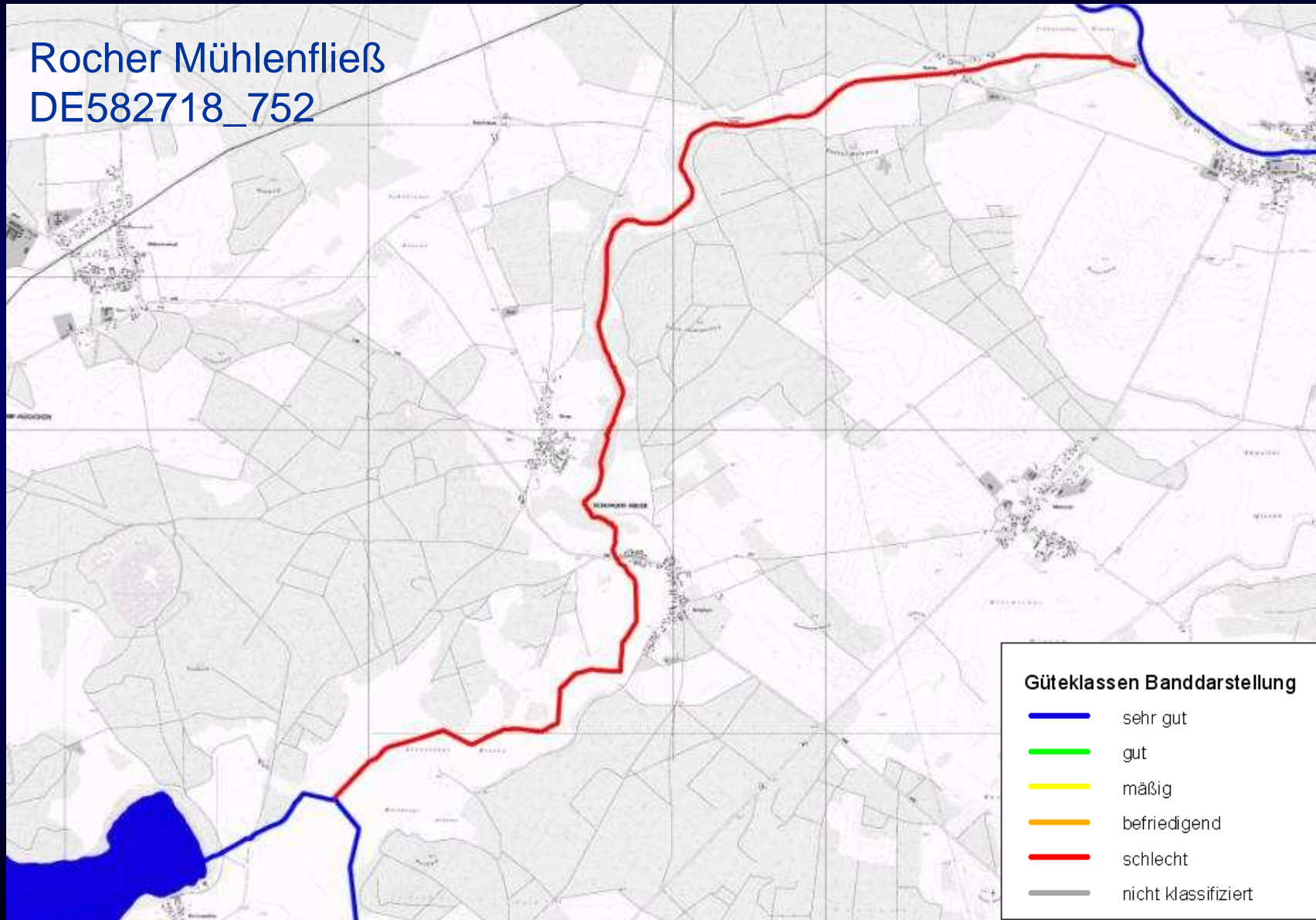
# Biologische Qualitätskomponenten

Rocher Mühlenfließ  
DE582718\_752



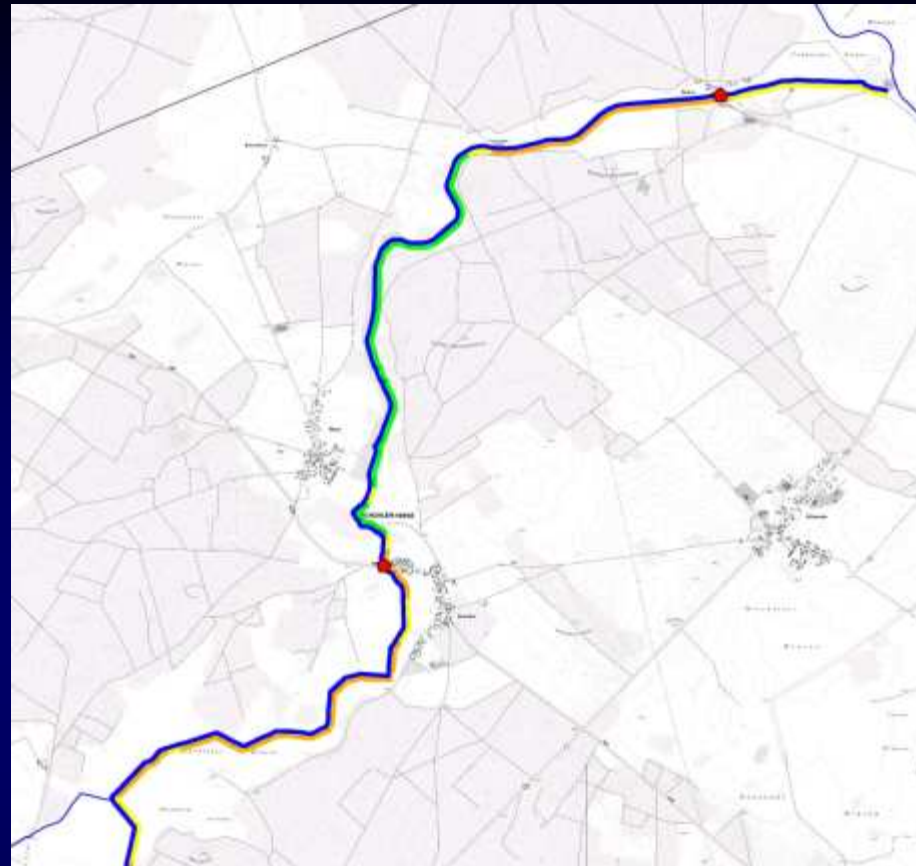
# Physikalisch-chemische Qualitätskomponente

Rocher Mühlenfließ  
DE582718\_752



# Rocher Mühlenfließ

DE582718\_752



	Strukturgüte		Biologische QK				Chem-ph QK	
	Morphologie		DGK	MAK	MZB	Pp		Fi
	GK 2	23,7%	sechs BW nicht durchgängig, eins zeitweise, zwei Brücken nicht durchgängig für Fischotter	1 (St.0-9700 m)	4 überwiegend (St. 0-9700m)	U	U	5 (St. 0-9700 m)
	GK 3	17,8 %						
	<b>GK 4</b>	<b>58,5 %</b>						
<b>Defizit</b>	<b>-2</b>		<b>ja</b>	<b>R</b>	<b>-2</b>	<b>U</b>	<b>U</b>	<b>-3</b>

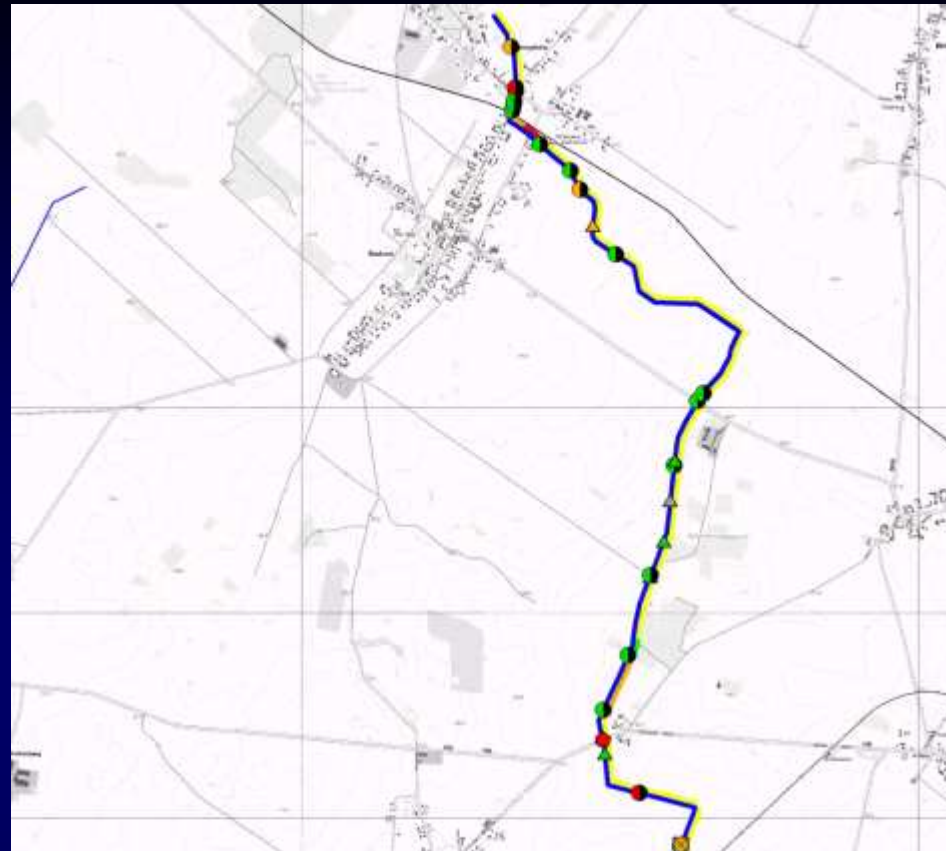
# Brietsch-Stremmener-Fließ DE582716\_750



	Strukturgüte		DGK	Biologische QK				Chem-ph QK
	Morphologie			MAK	MZB	Pp	Fi	
	GK 3	39,5 %	ein BW nicht und zwei nur zeitweise durchgängig	U	U	U	U	U
	GK 4	60,5 %						
<b>Defizit</b>	<b>-2</b>		<b>ja</b>	<b>U</b>	<b>U</b>	<b>U</b>	<b>U</b>	<b>U</b>

# Brietsch-Stremmener-Fließ

DE582716\_751

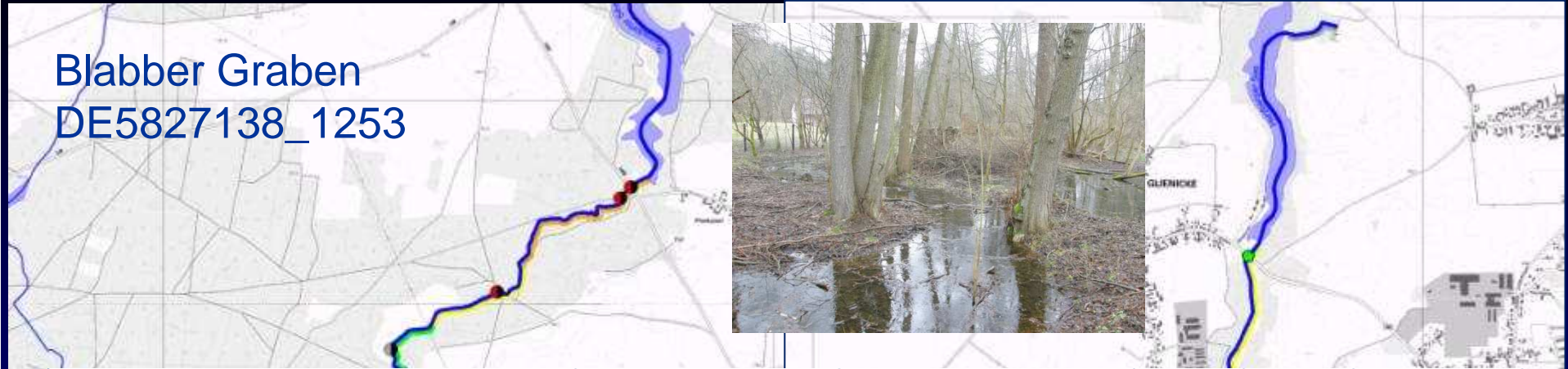


	Strukturgüte		Biologische QK				Chem-ph QK	
	Morphologie	DGK	MAK	MZB	Pp	Fi		
	GK 2	1,1 %	drei BW nicht und vier zeitweise durchgängig, eine Brücke nicht Fischotter gängig	U	U	U	U	U
	<b>GK 3</b>	<b>93,5 %</b>						
	GK 4	4,3 %						
	GK 5	1,1 %						
<b>Defizit</b>	<b>-1</b>		<b>ja</b>	<b>U</b>	<b>U</b>	<b>U</b>	<b>U</b>	<b>U</b>

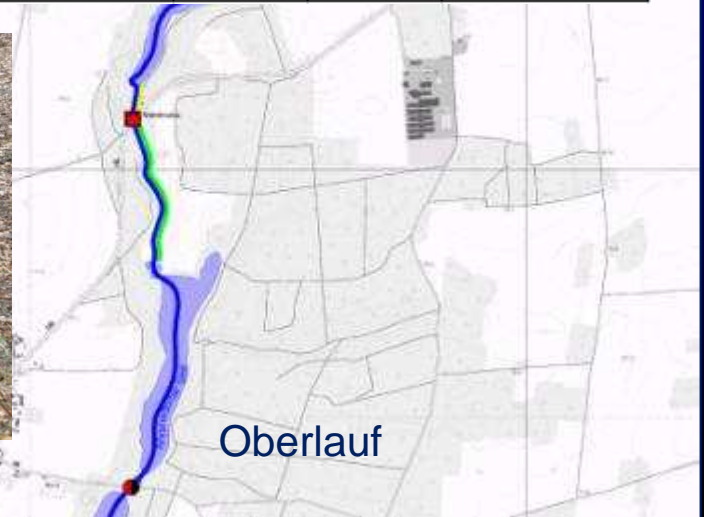
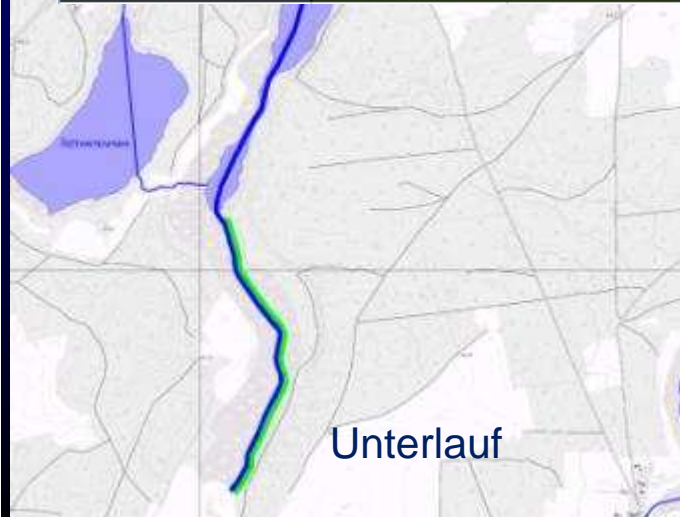




Blabber Graben  
DE5827138\_1253



	Strukturgüte		Biologische QK				Chem-ph QK
	Morphologie	DGK	MAK	MZB	Pp	Fi	
GK 0	42,7 %	sechs BW nicht durchgängig, eine Brücke für Fischotter nicht passierbar	U	U	U	U	U
GK 1	2,2 %						
<b>GK 2</b>	<b>29,4 %</b>						
GK 3	17,6 %						
GK 4	8,1 %						
<b>Defizit</b>	<b>0</b>	<b>ja</b>	<b>U</b>	<b>U</b>	<b>U</b>	<b>U</b>	<b>U</b>

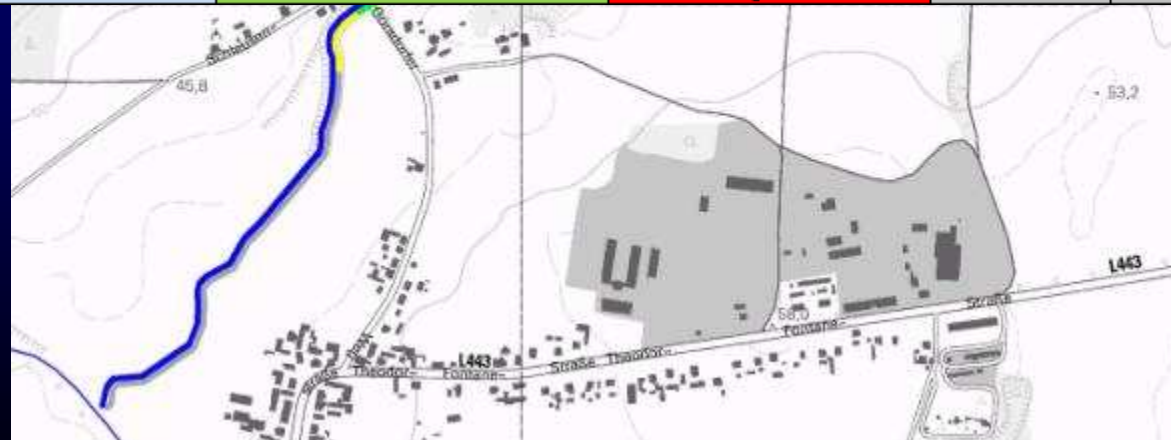


# Kossenblatter Mühlenfließ

DE5827142\_1254



	Strukturgröße			Biologische QK				Chem-ph QK
	Morphologie	DGK		MAK	MZB	Pp	Fi	
	GK 0	75 %	alle BW nicht durchgängig	U	U	U	U	U
	<b>GK 2</b>	<b>16,7 %</b>						
	GK 3	8,3 %						
<b>Defizit</b>	<b>0</b>		<b>ja</b>	<b>U</b>	<b>U</b>	<b>U</b>	<b>U</b>	<b>U</b>

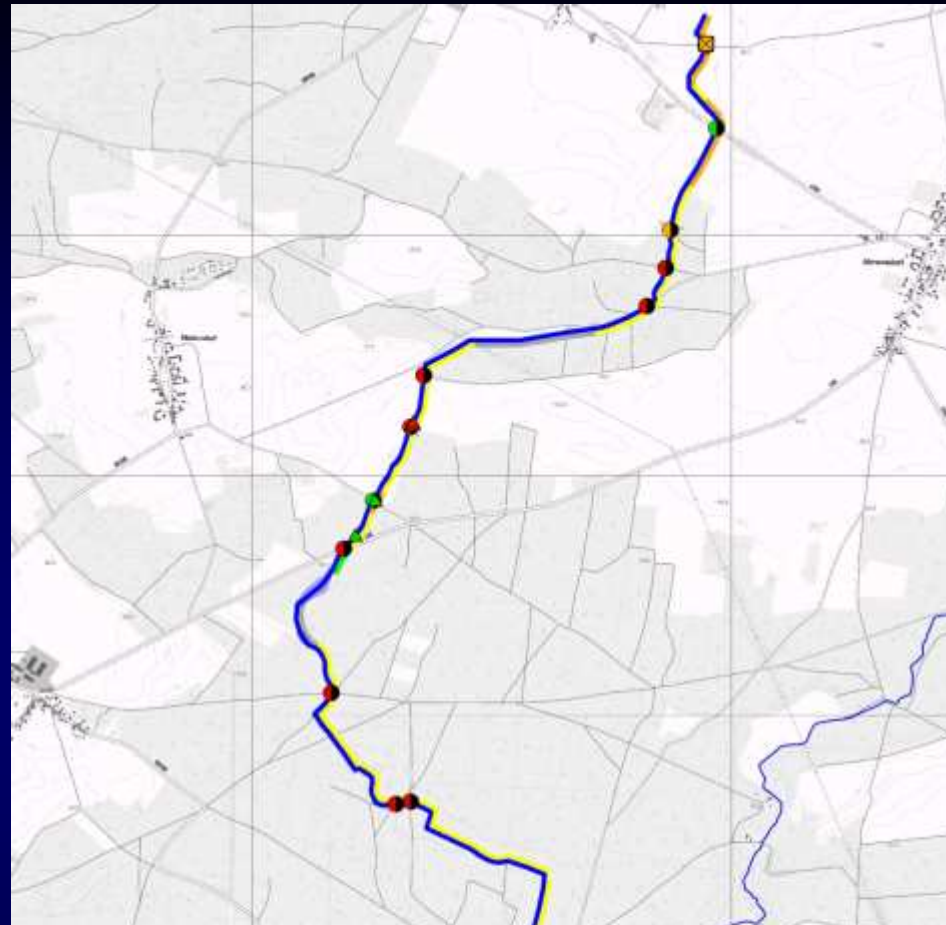


# Kossenblatter Mühlenfließ DE5827142\_1256



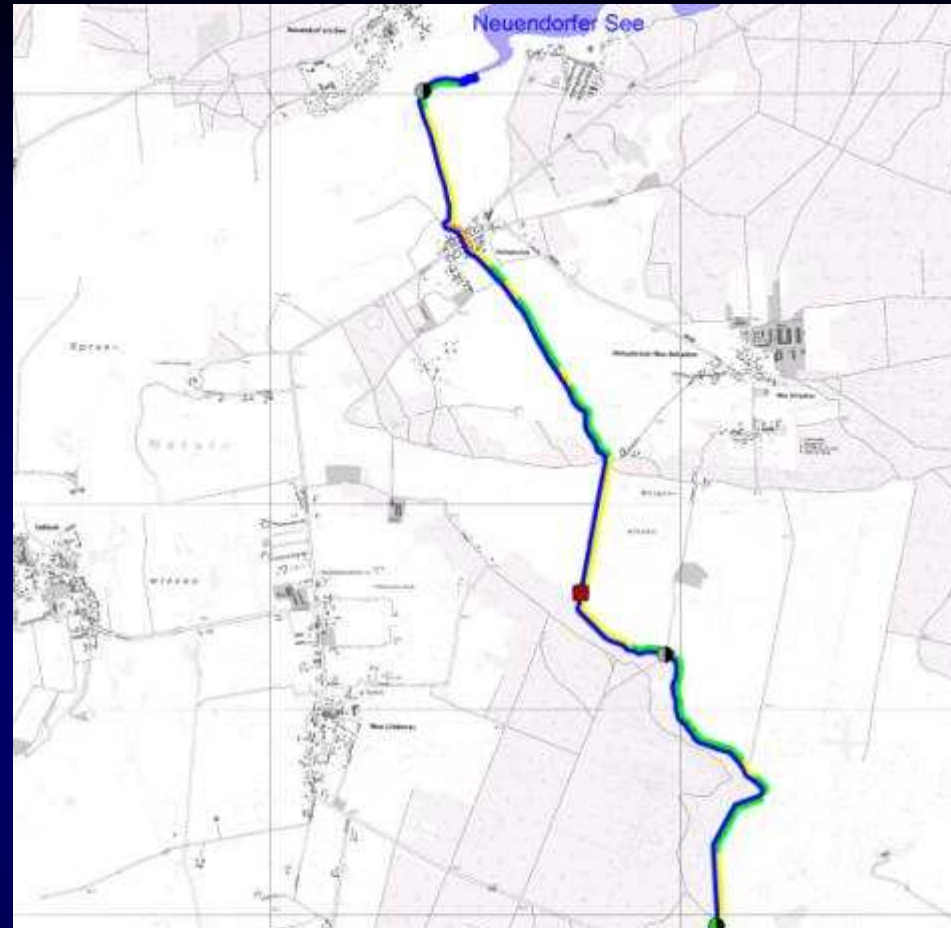
	Strukturgüte			Biologische QK				Chem-ph QK
	Morphologie		DGK	MAK	MZB	Pp	Fi	
	GK 0	28,4 %	acht BW nicht durchgängig, weiterer großer Teil nicht einschätzbar, eine Brücke für Fischotter nicht durchgängig	U	U	U	U	U
	GK 1	1,4 %						
	GK 2	8,1 %						
	GK 3	10,8 %						
	<b>GK 4</b>	<b>41,9 %</b>						
	GK 5	9,5 %						
<b>Defizit</b>	<b>-2</b>		<b>ja</b>	U	U	U	U	U

# Schwenowseeegraben DE58271384\_1607



	Strukturgröße		Biologische QK				Chem-ph QK
	Morphologie	DGK	MAK	MZB	Pp	Fi	
GK 0	25,3 %	elf BW nicht durchgängig	U	U	U	U	U
GK 1	3,8 %						
GK 2	1,3 %						
<b>GK 3</b>	<b>59,5 %</b>						
GK 4	10,1 %						
<b>Defizit</b>	<b>-1</b>	<b>ja</b>	U	U	U	U	U

# Jänickensgraben DE5827132\_1251



	Strukturgröße			Biologische QK				Chem-ph QK
	Morphologie	DGK		MAK	MZB	Pp	Fi	
	GK 1	1,2 %	drei BW nicht durchgängig, zwei zeitweise	U	U	U	U	U
	GK 2	31,3 %						
	<b>GK 3</b>	<b>65,1 %</b>						
	GK 4	2,4 %						
<b>Defizit</b>	<b>-1</b>		<b>ja</b>	<b>U</b>	<b>U</b>	<b>U</b>	<b>U</b>	<b>U</b>



# Bewertung der WRRL-relevanten Seen:

## Hydromorphologische Übersichtserfassung, Klassifikation und Bewertung von Seeufern (Arbeitsgruppe Bodenseeufer e.V.)

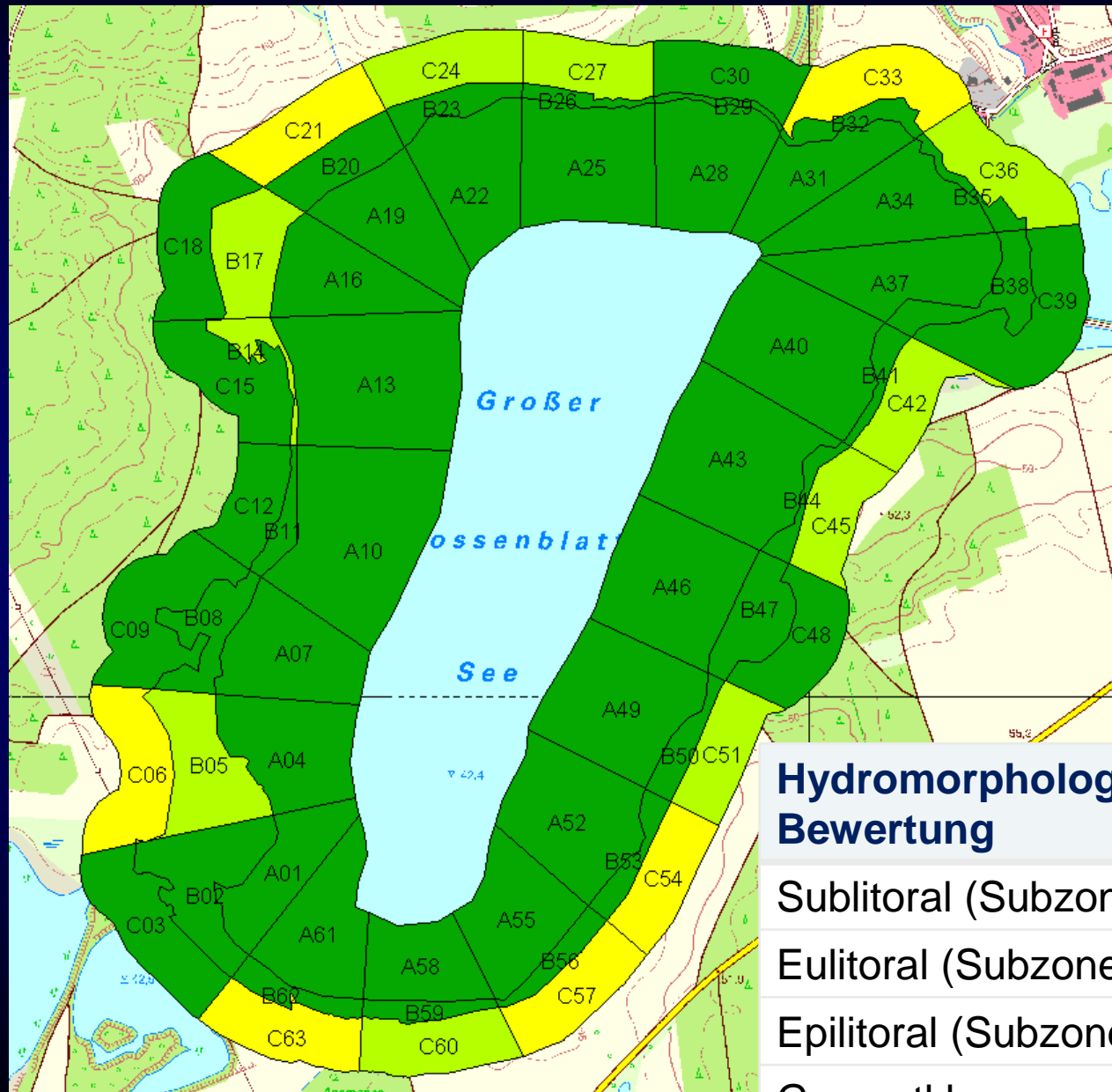
Erfassung der Merkmale

- der überschwemmten Uferzone (Sublitoral)
- Wasserwechselzone (Eulitoral)
- der landseitigen Uferzone (Epilitoral)

5-stufige Bewertungsskala:

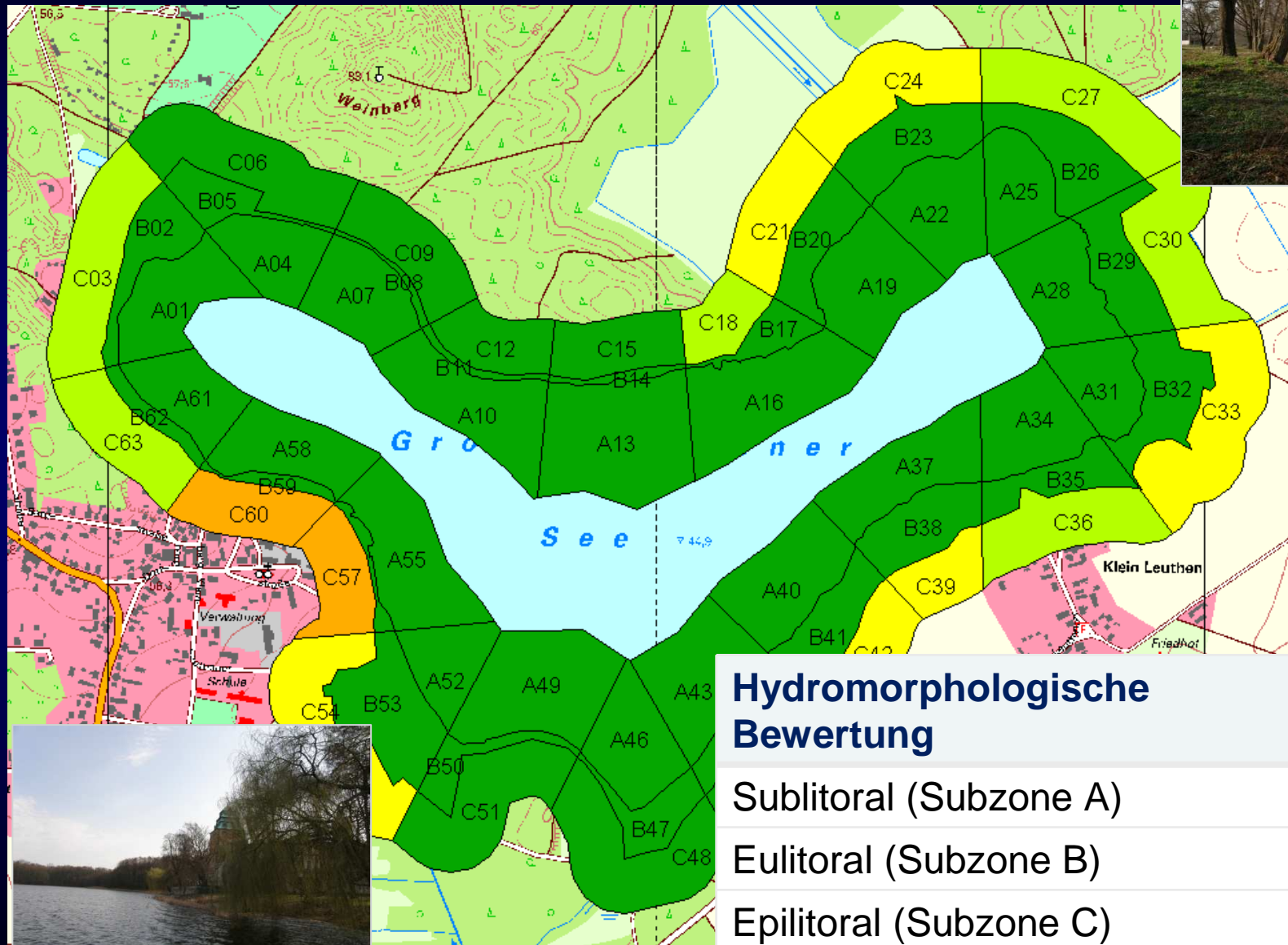
1	2	3	4	5
1,00-1,50	1,51-2,50	2,51-3,50	3,51-4,50	4,51-5,00
naturnah	gering verändert	mäßig verändert	stark verändert	vollständig verändert

# Kossenblatter See



Hydromorphologische Bewertung	Gütekategorie
Sublitoral (Subzone A)	1
Eulitoral (Subzone B)	1
Epilitoral (Subzone C)	2
Gesamtkategorie	1

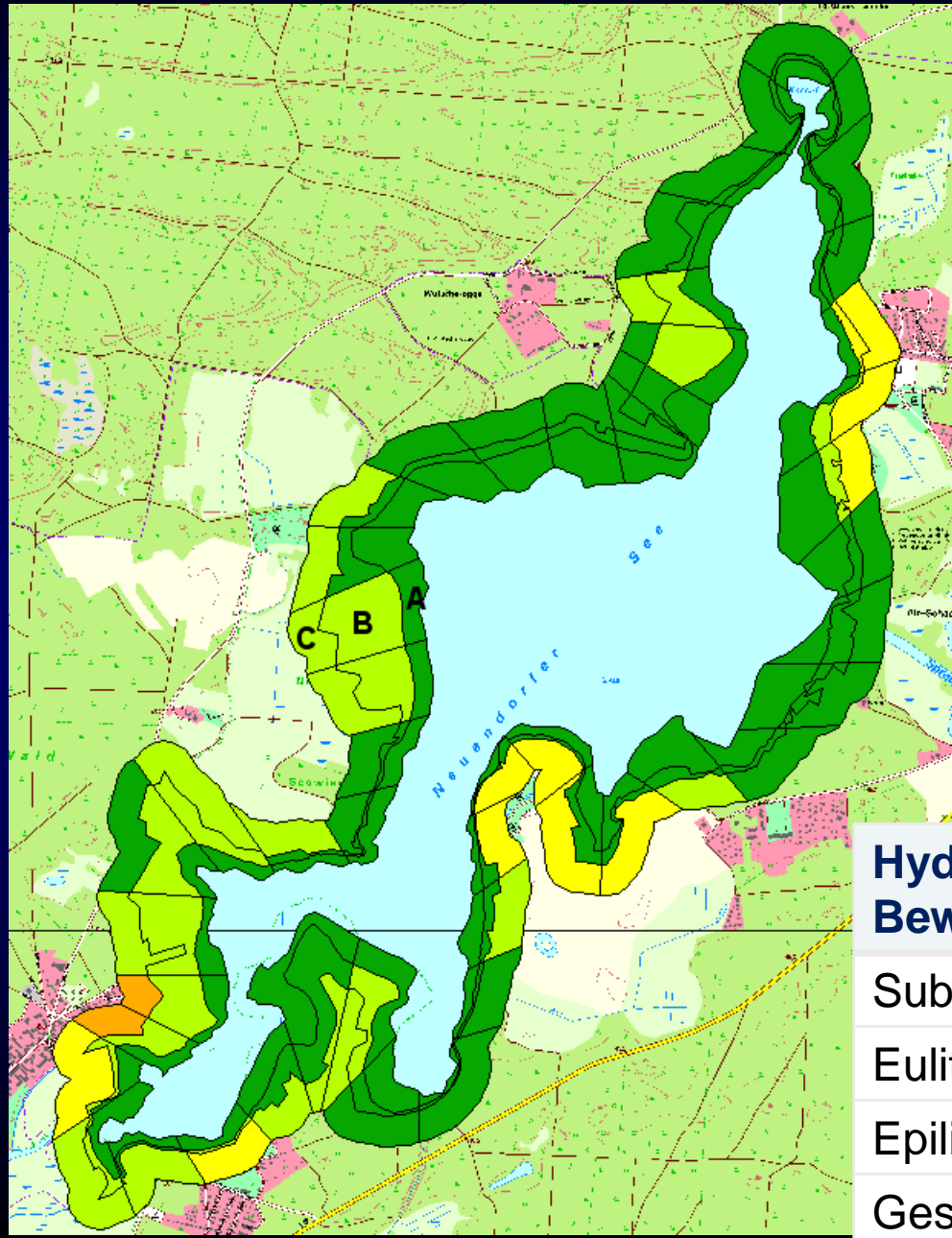
# Groß Leuthener See



Hydromorphologische Bewertung	Gütekategorie
Sublitoral (Subzone A)	1
Eulitoral (Subzone B)	1
Epilitoral (Subzone C)	2
Gesamtkategorie	1

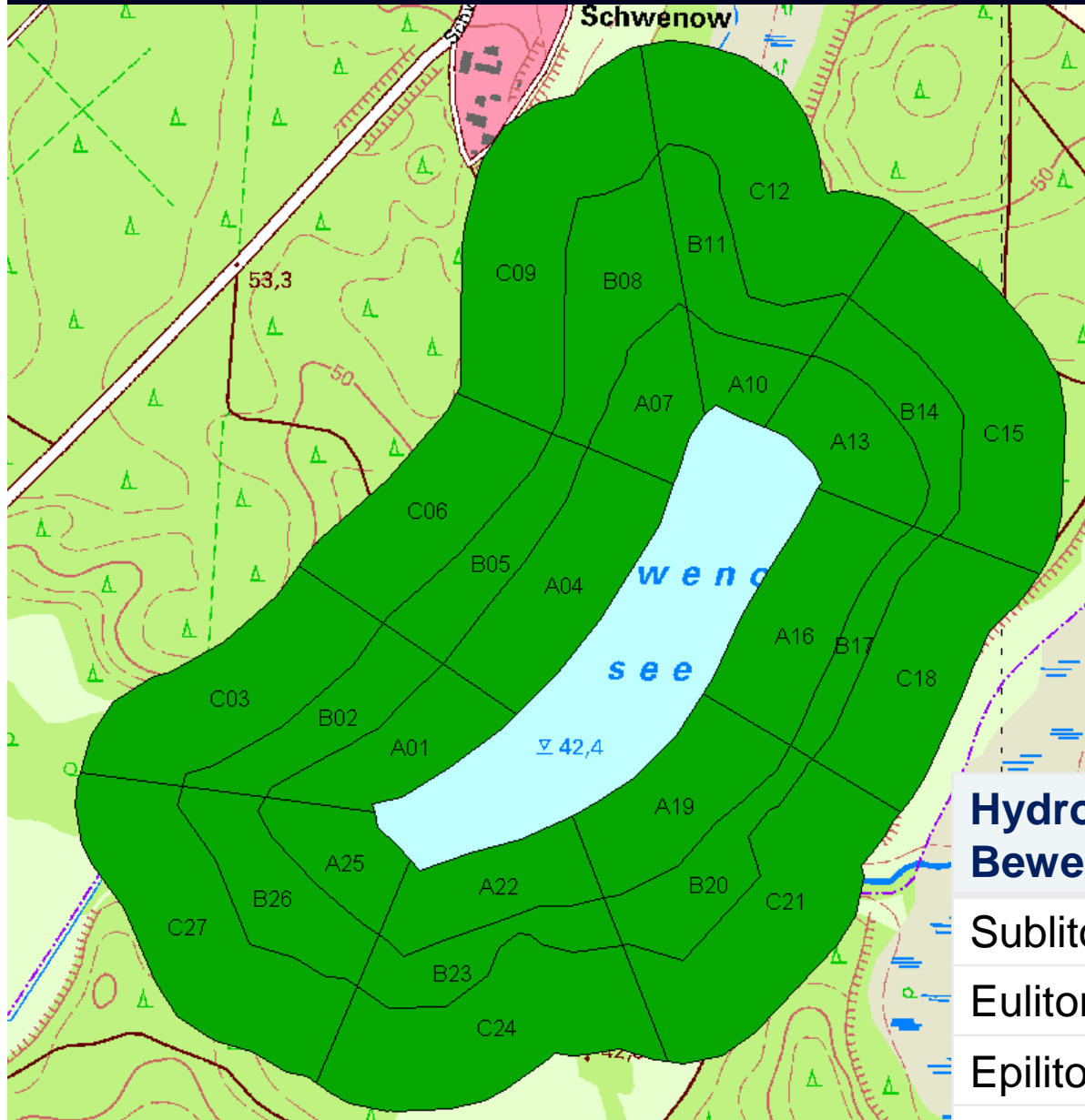


# Neuendorfer See



Hydromorphologische Bewertung	Gütekategorie
Sublitoral (Subzone A)	1
Eulitoral (Subzone B)	1
Epilitoral (Subzone C)	2
Gesamtkategorie	1

# Schwenowsee



Hydromorphologische Bewertung	Gütekategorie
Sublitoral (Subzone A)	1
Eulitoral (Subzone B)	1
Epilitoral (Subzone C)	1
Gesamtkategorie	1

# FFH-Artenkartierung im Entwicklungskorridor der Krümmen Spree

## Rotbauchunken

- Erfassung 28./29.04.2010

## Fische

- Erfassung 31.05 bis 3.06.2010

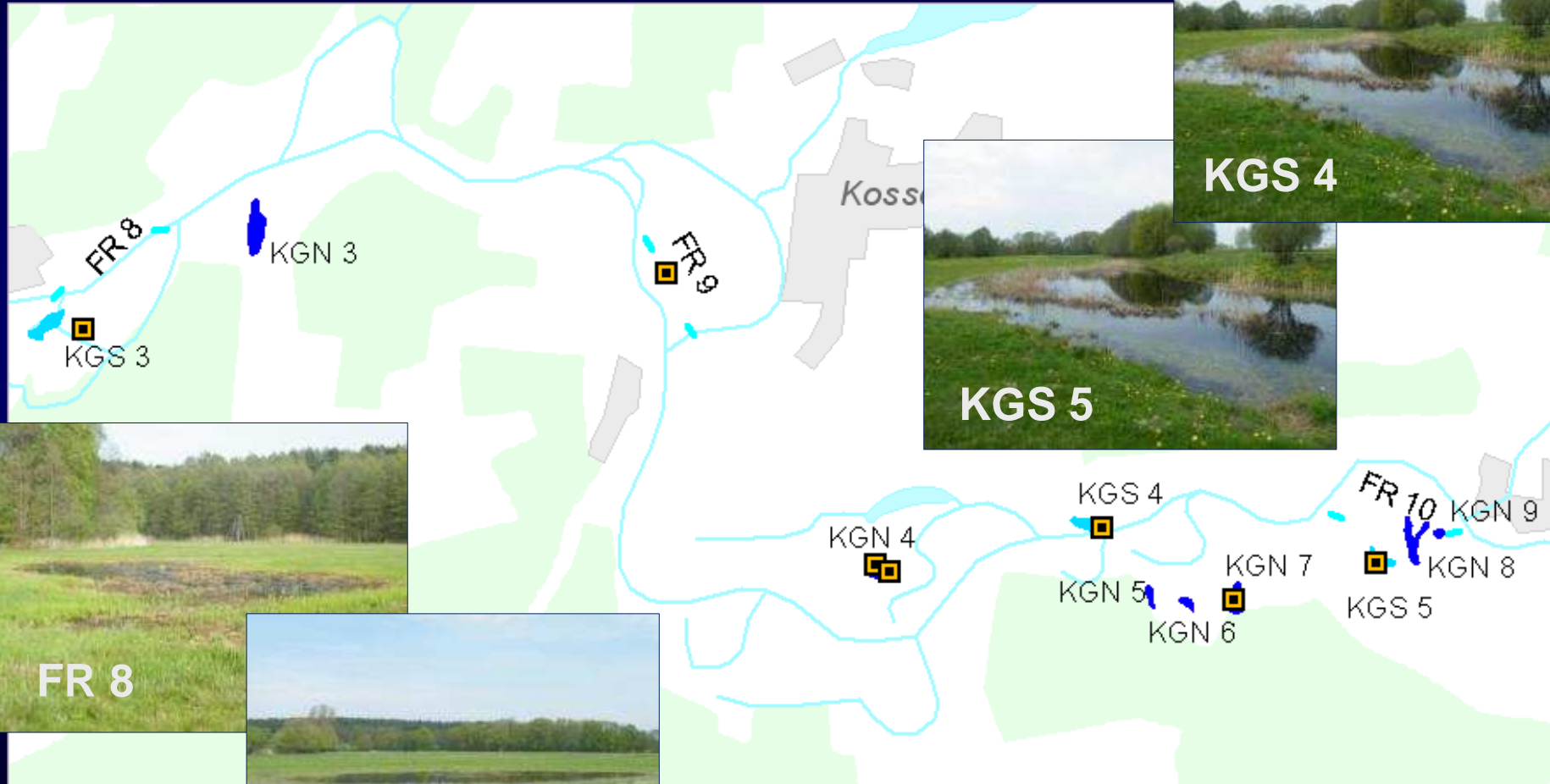
## Kammolch

- Erfassung Juni – August 2010





## Große Moosjungfer

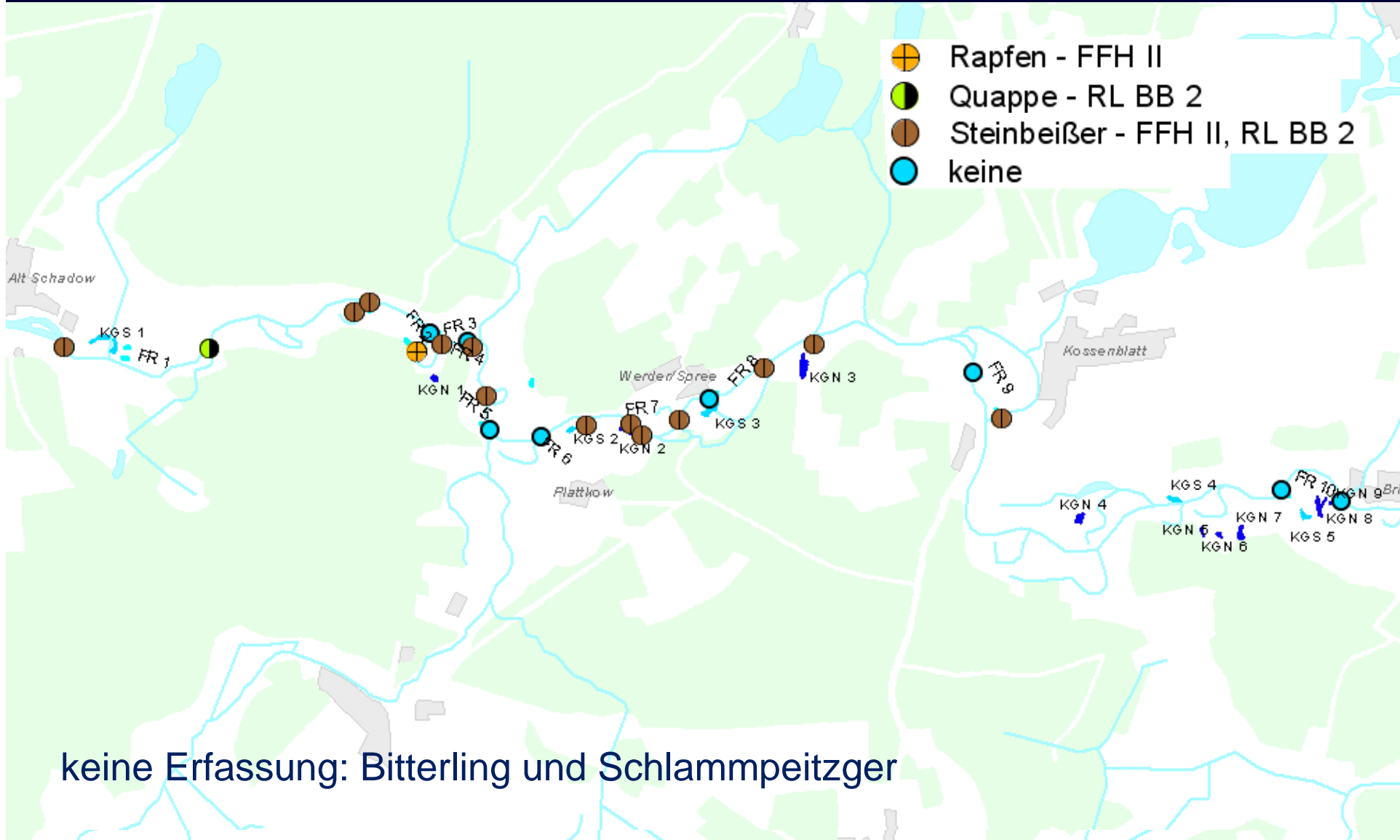
- Erfassung Juni – August 2010

# FFH-Artenkartierung – Rotbauchunke 2010



# FFH-Artenkartierung – Fische 2010

-  Rapfen - FFH II
-  Quappe - RL BB 2
-  Steinbeißer - FFH II, RL BB 2
-  keine



keine Erfassung: Bitterling und Schlammpeitzger

Blabber Graben uh Grundmühle  
Gkl. 1



Kossenblatter Mühlenfließ Nähe  
Wulfersdorf Gkl. 2



Brietsch-Stremmener Fließ  
uh Mündungsbereich Gkl. 3



Brietsch-Stremmener Fließ  
uh Stremmen Gkl. 4

