

**Strategie zur Herstellung der
ökologischen
Durchgängigkeit**

**im GEK Schwielochsee /
Dammühlenfließ**



Büro für Ingenieurbiologie, Umweltplanung
und Wasserbau Kovalev & Spundflasch, Regina Hul

2. Projektbegleitende Arbeitsgruppe (PAG)
14.11.2013 in Mochow

Ökologische Durchgängigkeit

- wesentliche Voraussetzung für eine standortgerechte Ausbildung der Fischgemeinschaften
- dringend erforderlicher Bestandteil zum Erlangen des „guten ökologischen Zustands“

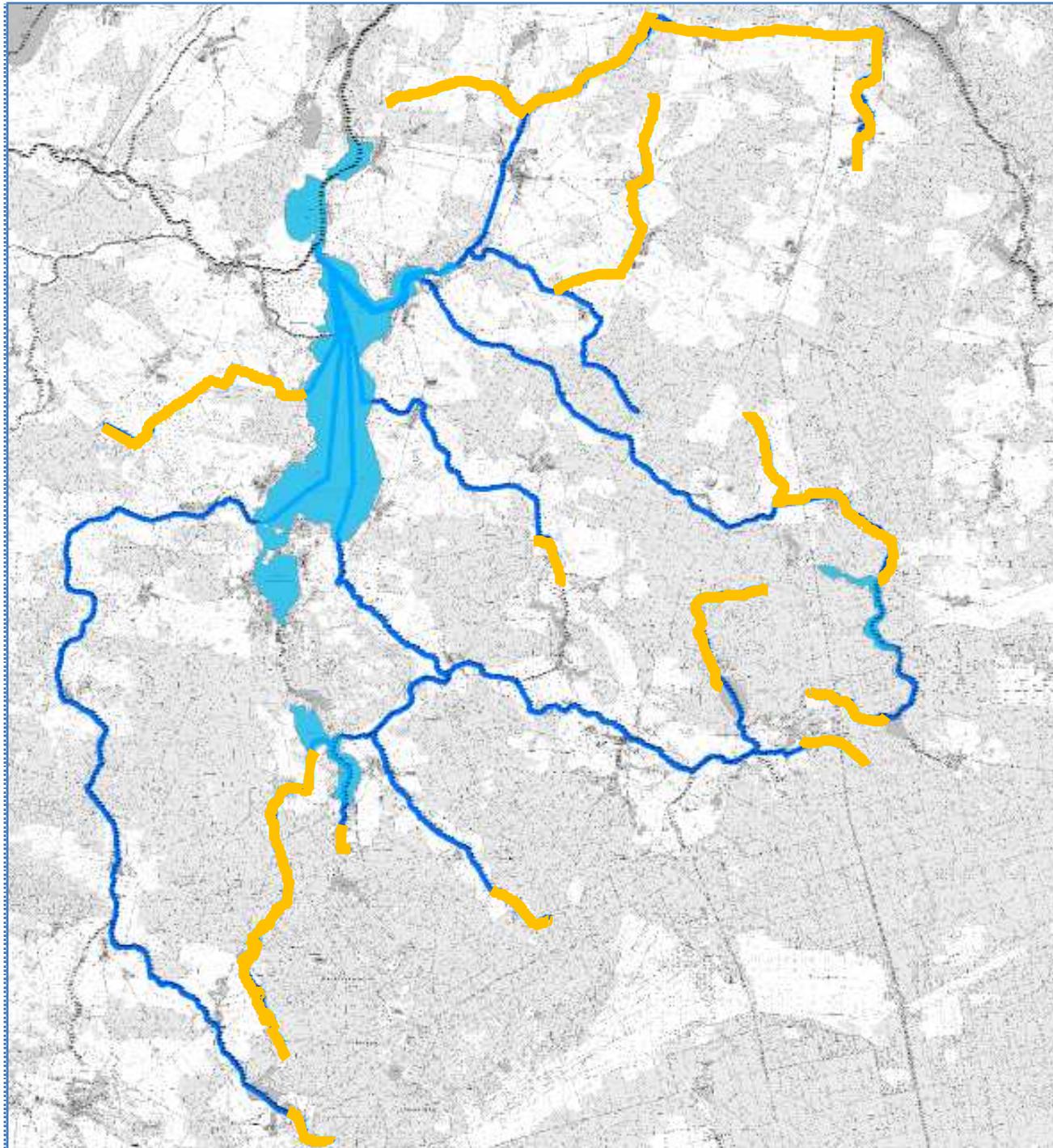
Im Sinne einer effizienten Planung ist die Durchgängigkeit vor allem für die Gewässerabschnitte herzustellen, die aktuell oder zukünftig hochwertige Fischlebensräume bilden.



Methodik

 Historie	→	Kategorie
 Hydrologische Zustandsklasse	→	Fließgeschwindigkeit Abfluss
 Fischbestand	→	Spree Gewässer GEK
 Landeskonzept	→	Vorranggewässer Zielarten
 Eigene Bestandserhebung	→	Strukturen Bauwerke



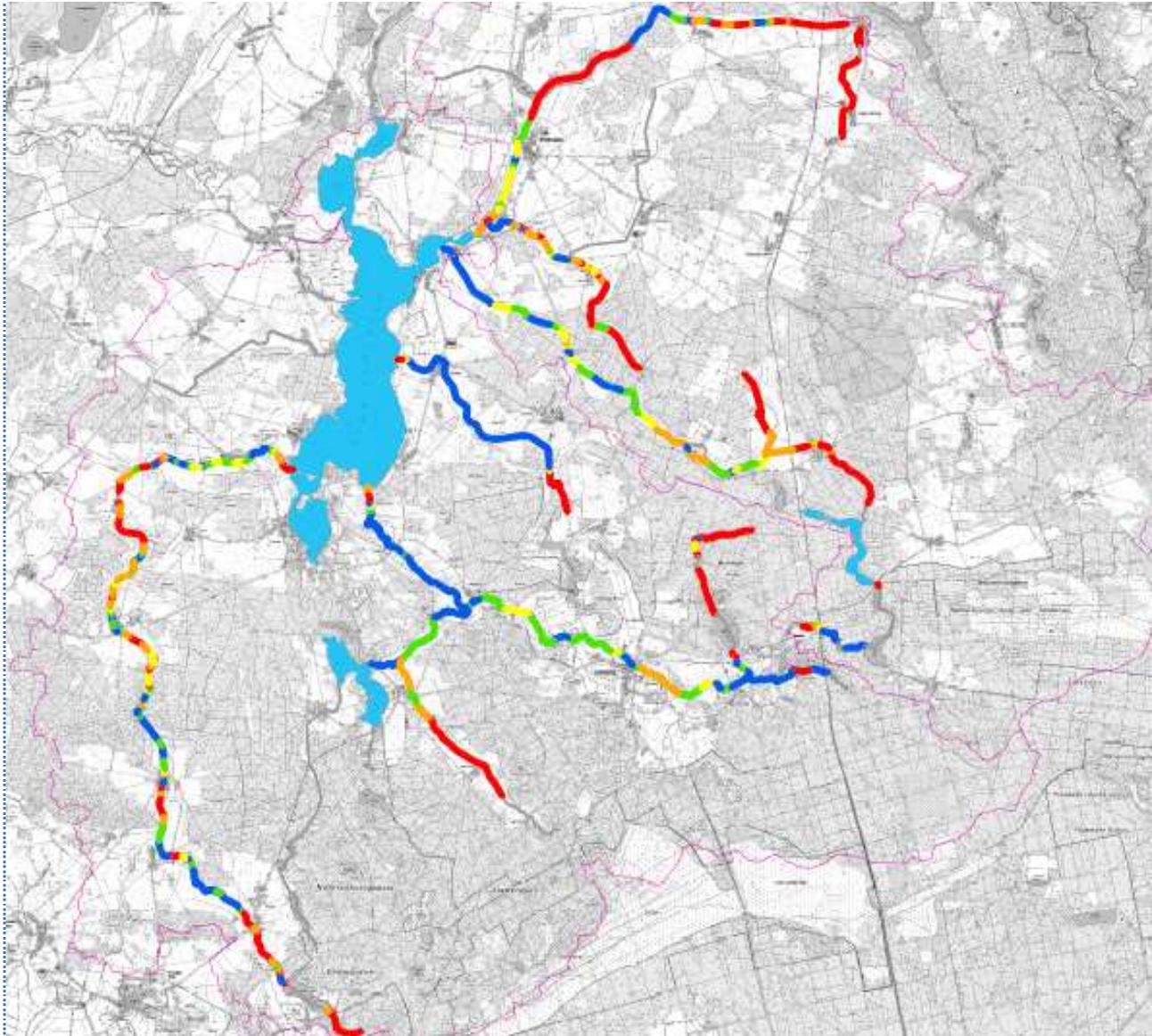


Kategorie:

 Natürliche Gewässer

 Künstliche /
erheblich
veränderte
Gewässer

Hydrologische Zustandsklasse



Ergebnis aus:

- Fließgeschwindigkeit
- Abfluss (Menge, Stetigkeit)



Aal (*Anguilla anguilla*)
Aland (*Leuciscus idus*)
Bitterling (*Rhodeus amarus*)
Blei (*Abramis brama*)
Döbel (*Squalius cephalus*)
Dreist. Stichling (*Gasterosteus aculeatus*)
Europäischer Wels (*Silurus glanis*)
Flussbarsch (*Perca fluviatilis*)
Giebel (*Carassius gibelio*)
Gründling (*Gobio gobio*)
Güster (*Blicca bjoerkna*)
Hasel (*Leuciscus leuciscus*)
Hecht (*Esox lucius*)
Karausche (*Carassius carassius*)
Karpfen (*Cyprinus carpio*)
Kaulbarsch (*Cymnocephalus cernua*)
Moderlieschen (*Leucaspius delineatus*)
Plötze (*Rutilus rutilus*)
Quappe (*Lota lota*)
Rapfen (*Aspius aspius*)
Rotfeder (*Scardinius erythrophthalmus*)
Schlammpeitzger (*Misgurnus fossilis*)
Schleie (*Tinca tinca*)
Steinbeißer (*Cobitis taenia*)
Ukelei (*Alburnus alburnus*)
Zander (*Sander lucioperca*)

Fischbestand

Aktueller Fischbestand der Spree (Unterlauf)

Vorwarnliste Brandenburg

Fischart	Anzahl der Exemplare	Größe in cm
Dammühlenfließ (an der Mündung Wuggel)		
Flußbarsch (<i>Perca fluviatilis</i>)	10	8-12
Aland (<i>Leuciscus idus</i>)	>10	10-15
Hasel (<i>Leuciscus leuciscus</i>)	3	10
Kaulbarsch (<i>Cymnocephalus nemus</i>)	1	10
Grundling (<i>Gobio gobio</i>)	1	10
Wuggel (Mündung bis oberhalb Wuggelmühle)		
Flußbarsch (<i>Perca fluviatilis</i>)	> 80	5-10
Aland (<i>Leuciscus idus</i>)	> 60	10-15
Hecht (<i>Esox lucius</i>)	12	12-20
Hasel (<i>Leuciscus leuciscus</i>)	7	10-15
Grundling (<i>Gobio gobio</i>)	> 20	10-12
Aal (<i>Anguilla anguilla</i>)	8	40-50
Dreistachliger Stichling (<i>Gasterosteus aculeatus</i>)	> 10	3-5
Regenbogenforelle (<i>Salmo gairdneri</i>)	1	30
Quappe (<i>Lota lota</i>)	9	20-30
Sangase (Mündung bis Teichanlage)		
Flußbarsch (<i>Perca fluviatilis</i>)	> 30	5-15
Aland (<i>Leuciscus idus</i>)	> 20	10-15
Hasel (<i>Leuciscus leuciscus</i>)	5	10-15
Grundling (<i>Gobio gobio</i>)	16	10
Aal (<i>Anguilla anguilla</i>)	3	40
Dreistachliger Stichling	6	5

Barolder Mühlenfließ Bachneunauge gefährdet Art

Fischbestand im Untersu- chungsgebiet

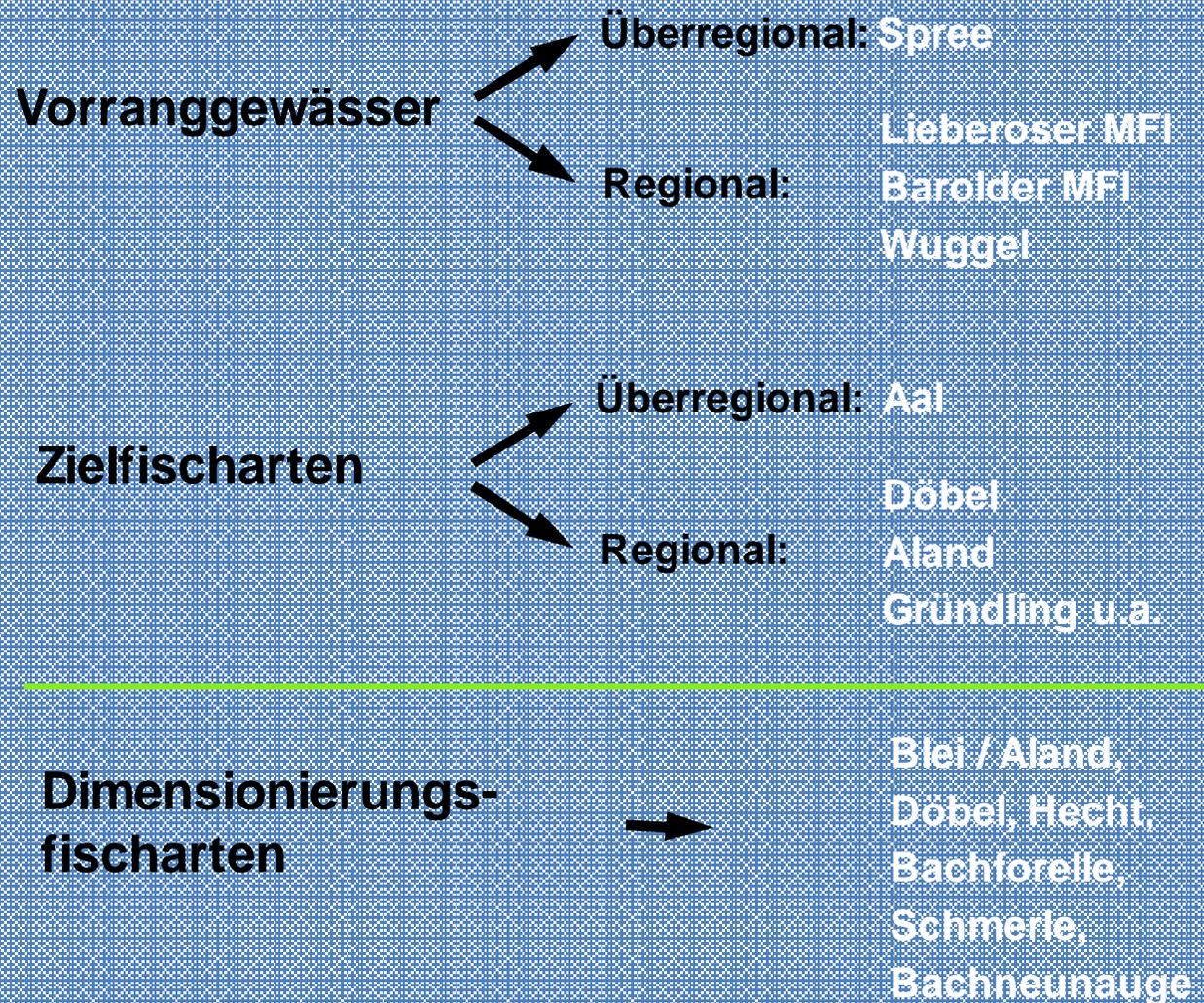
Befischung 1995

Vorwarnliste Brandenburg

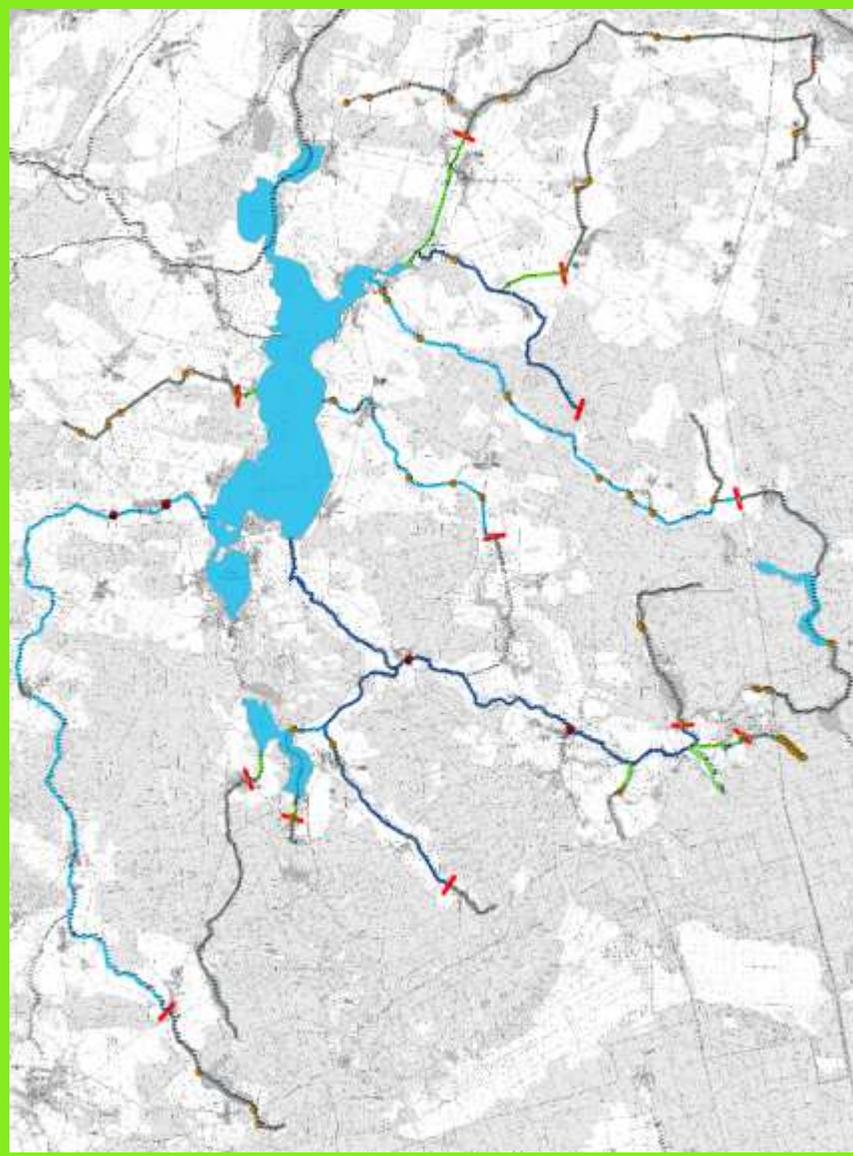
➔ Studie 2014

Landeskonzept zur ökologischen Durchgängigkeit

Institut für Binnenfischerei



Bewertung der einzelnen Gewässer im GEK



-  **Vorranggewässer LK**
 - Lieberoser Mühlenfließ
 - Barolder Mühlenfließ
 - Wuggel

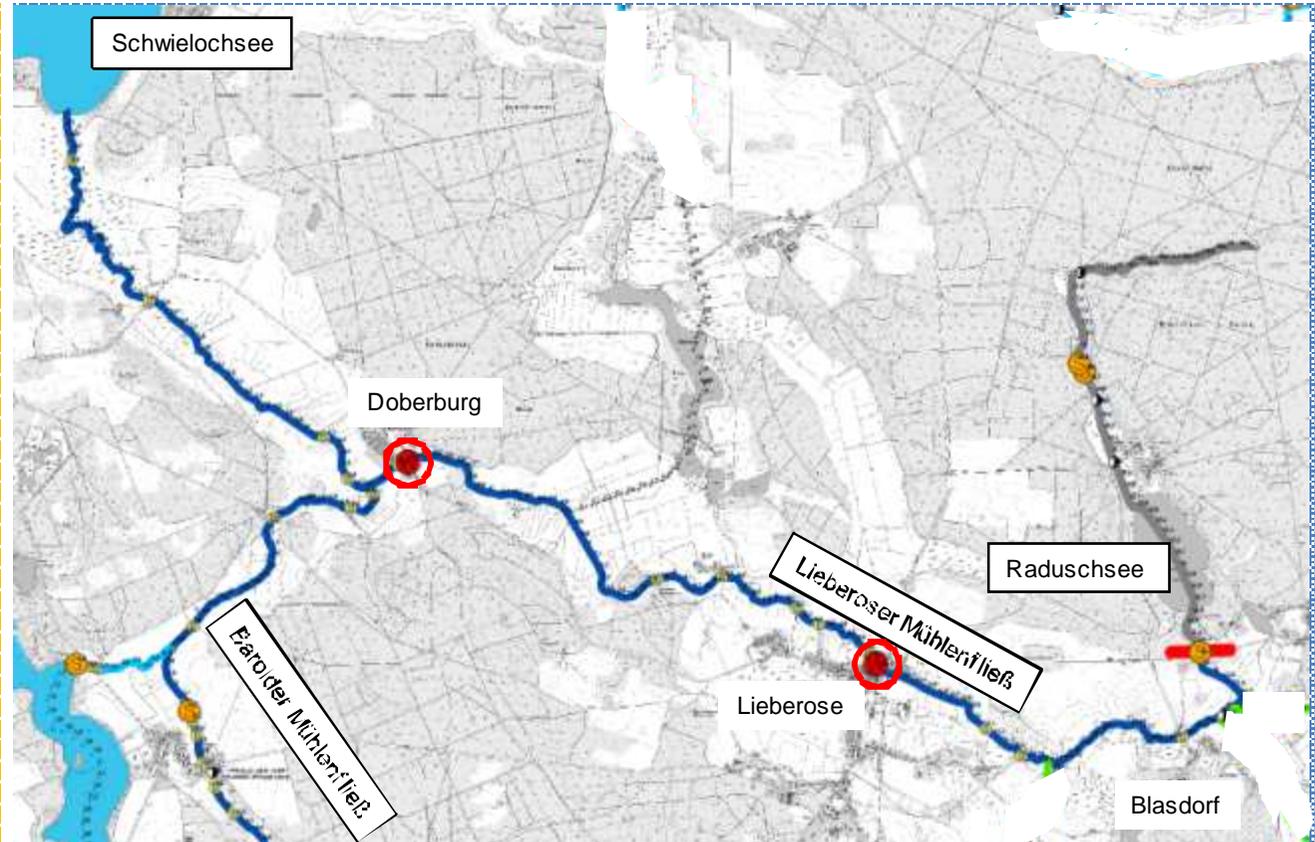
-  **Vorranggewässer GEK**
 - Resserer Mühlenfließ
 - Sangase
 - Pieskower Torfgraben
 - Möllnseeegraben bis Großer Mochowsee

-  **Nebengewässer**

-  **Keine Relevanz**

Lieberoser Mühlenfließ

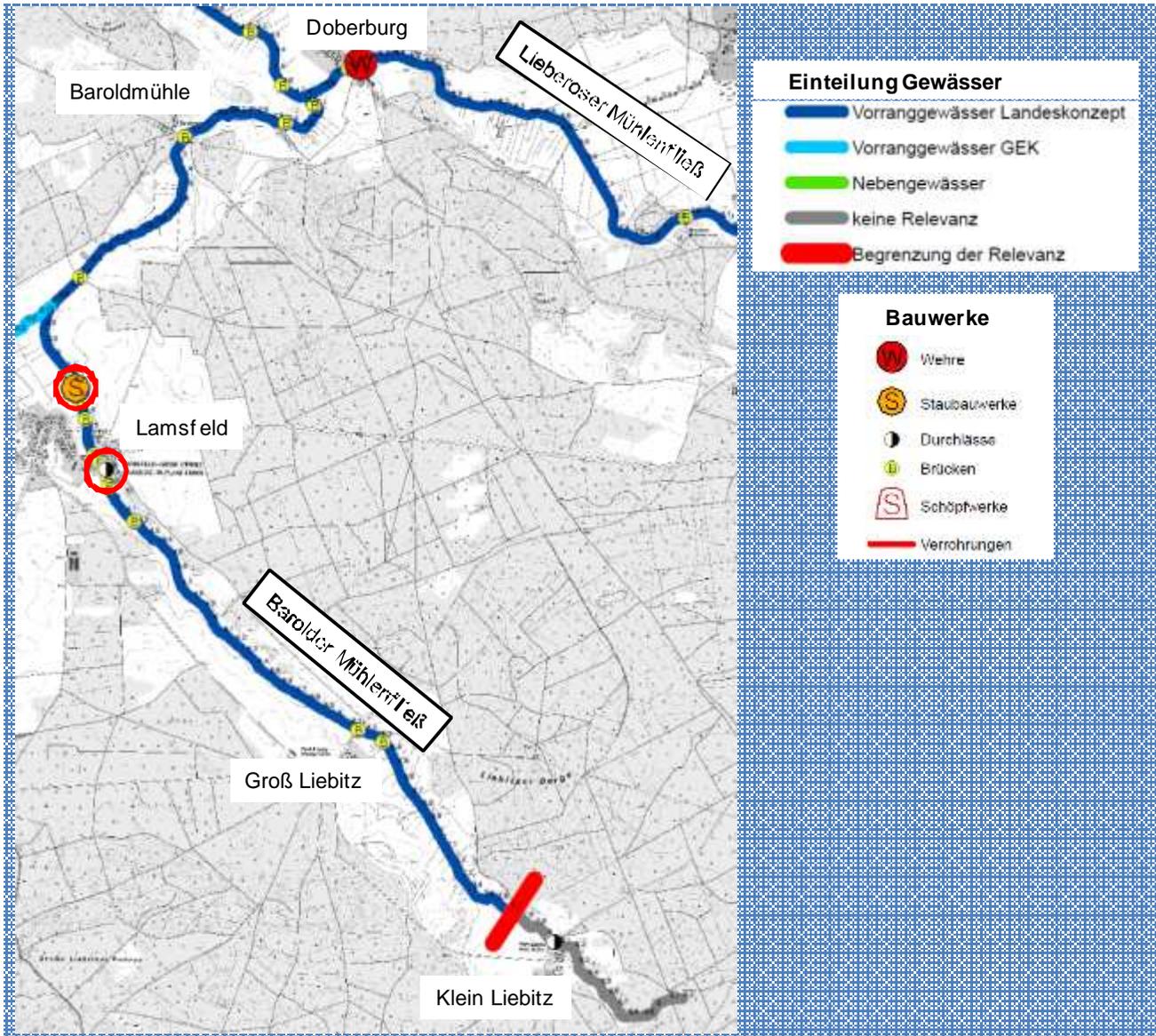
- Vorranggewässer LK
- Durchgängigkeit herstellen bis zum Bauwerk an der Straße B 320



Einteilung Gewässer		Bauwerke	
	Vorranggewässer Landeskonzept		Wehre
	Vorranggewässer GEK		Staubauwerke
	Nebengewässer		Durchlässe
	keine Relevanz		Brücken
	Begrenzung der Relevanz		Schöpfwerke
			Verrohrungen

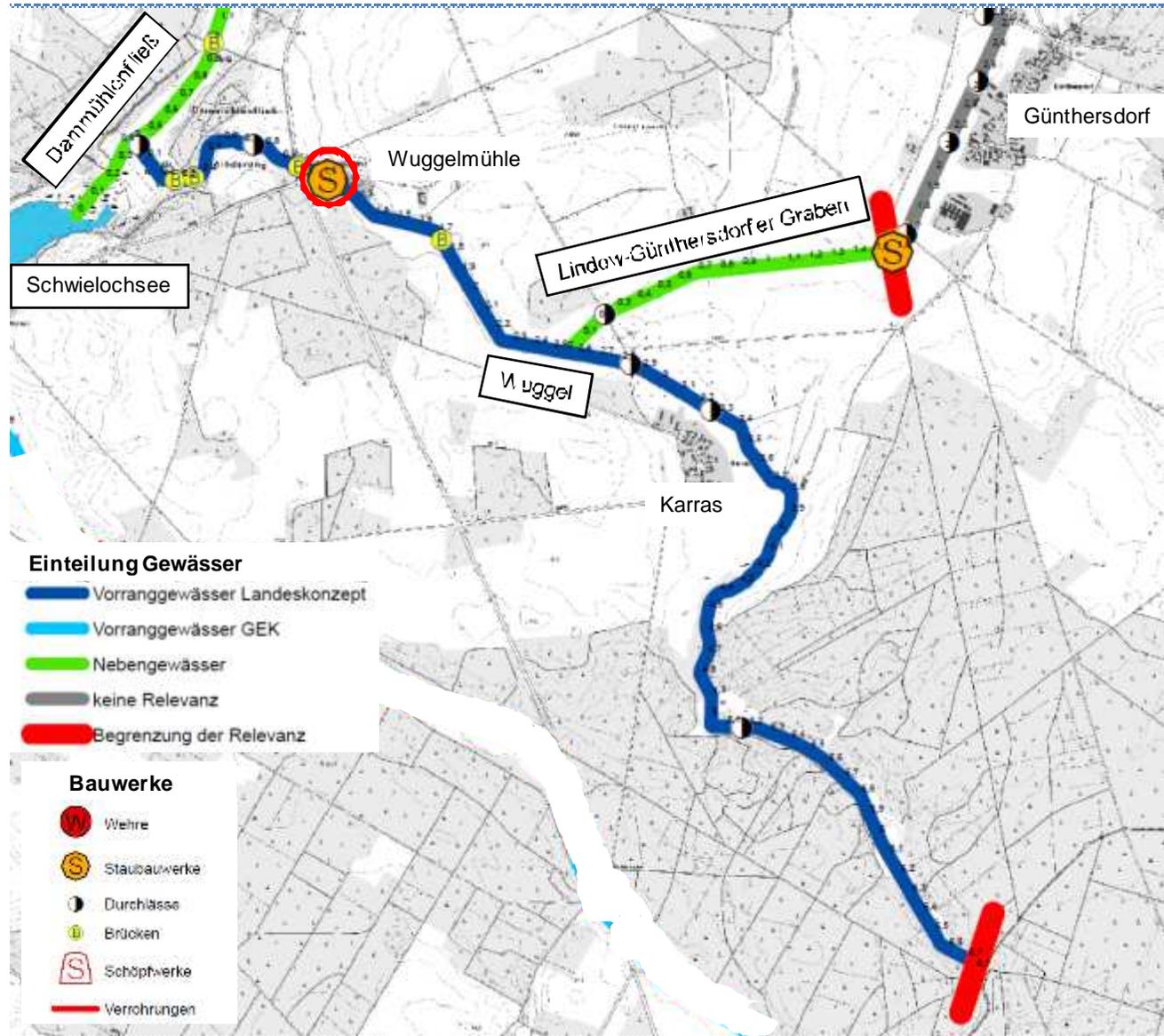
Barolder Mühlenfließ

- Vorranggewässer LK
- Durchgängigkeit herstellen bis zur Teichanlage in Klein Liebitz



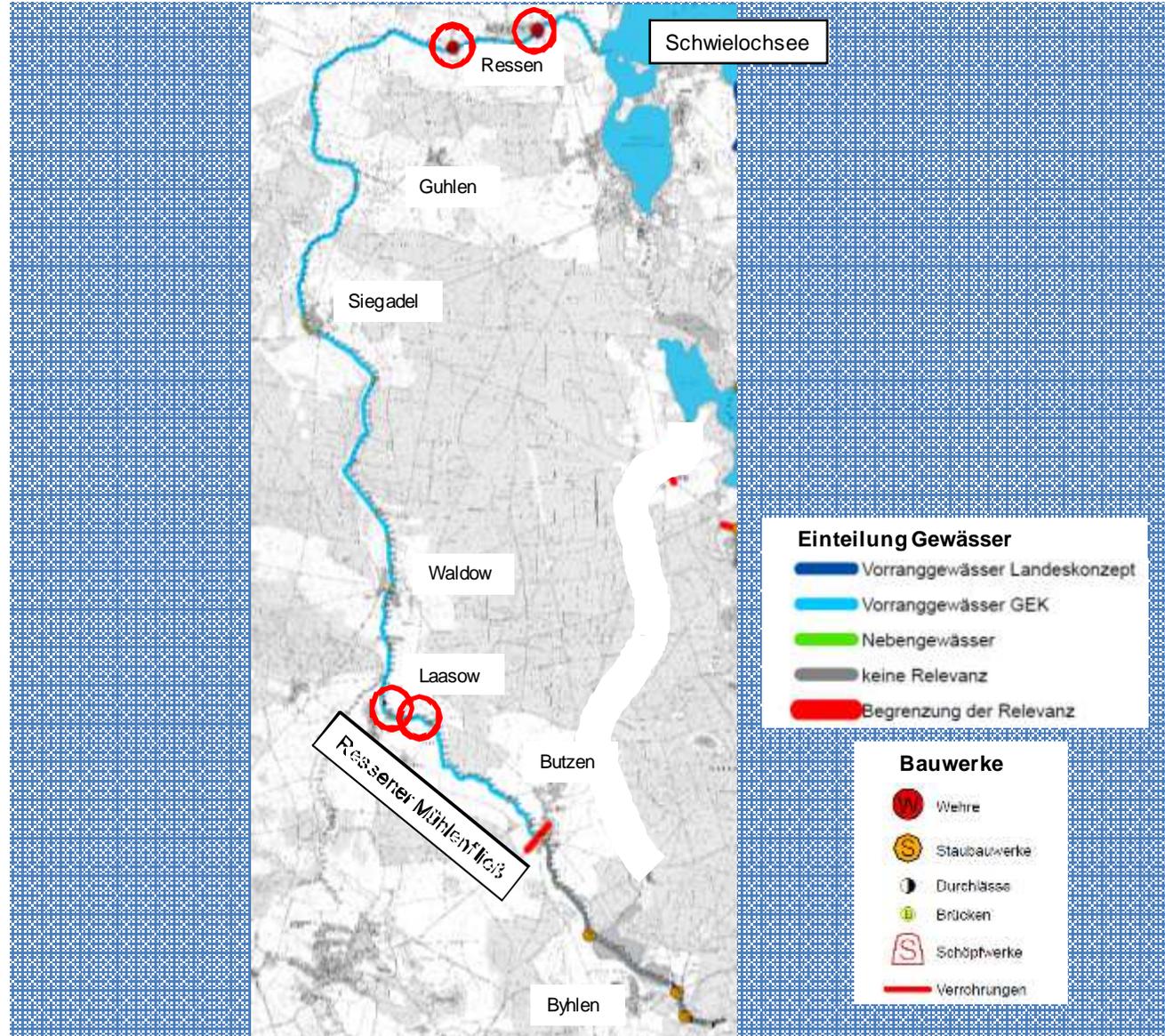
Wuggel

- Vorranggewässer LK
- Durchgängigkeit herstellen bis zur Quelle



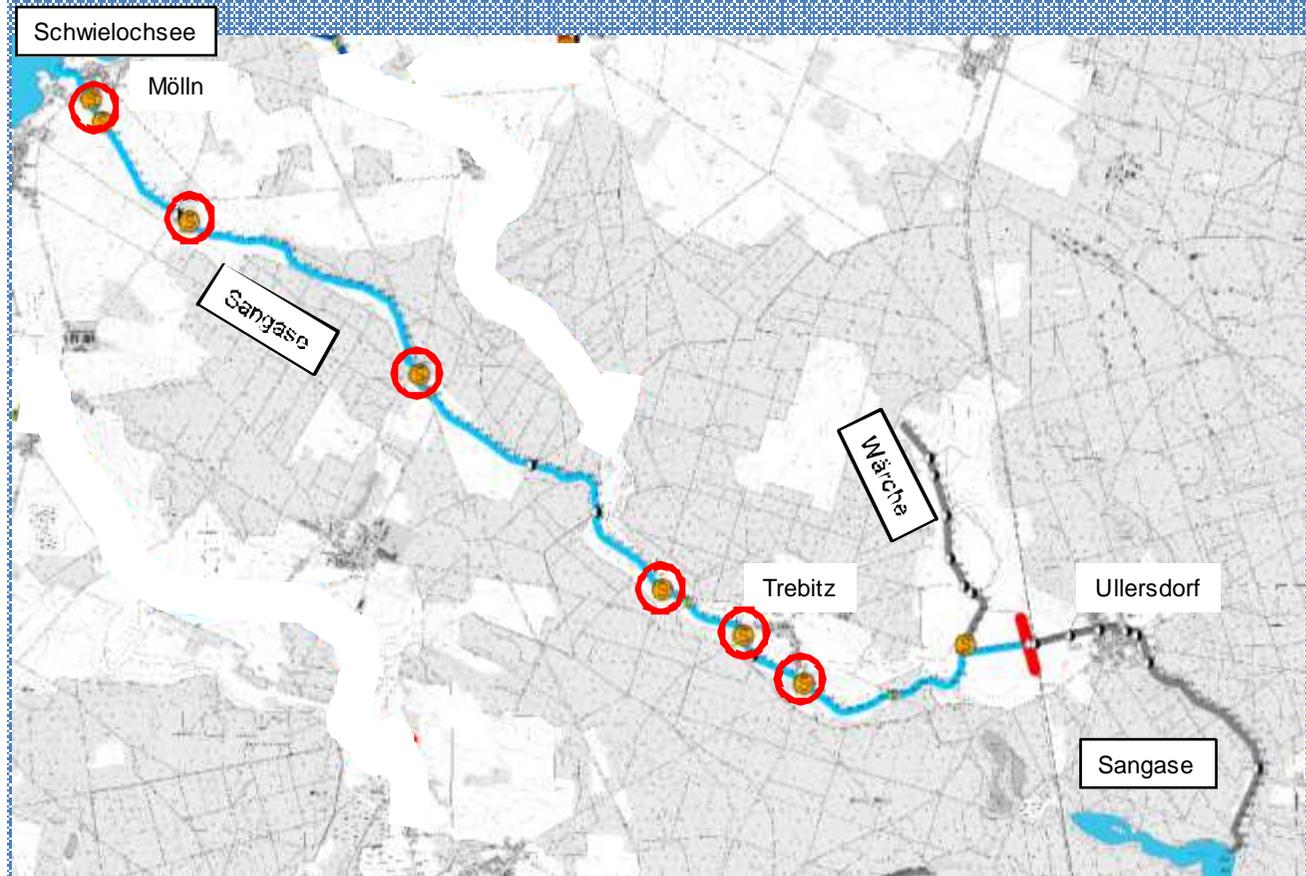
Ressener Mühlenfließ

- Vorranggewässer GEK
- Durchgängigkeit herstellen bis oberhalb Butzen



Sangase

- Vorranggewässer GEK
- Durchgängigkeit herstellen bis zum Bahndamm



Einteilung Gewässer

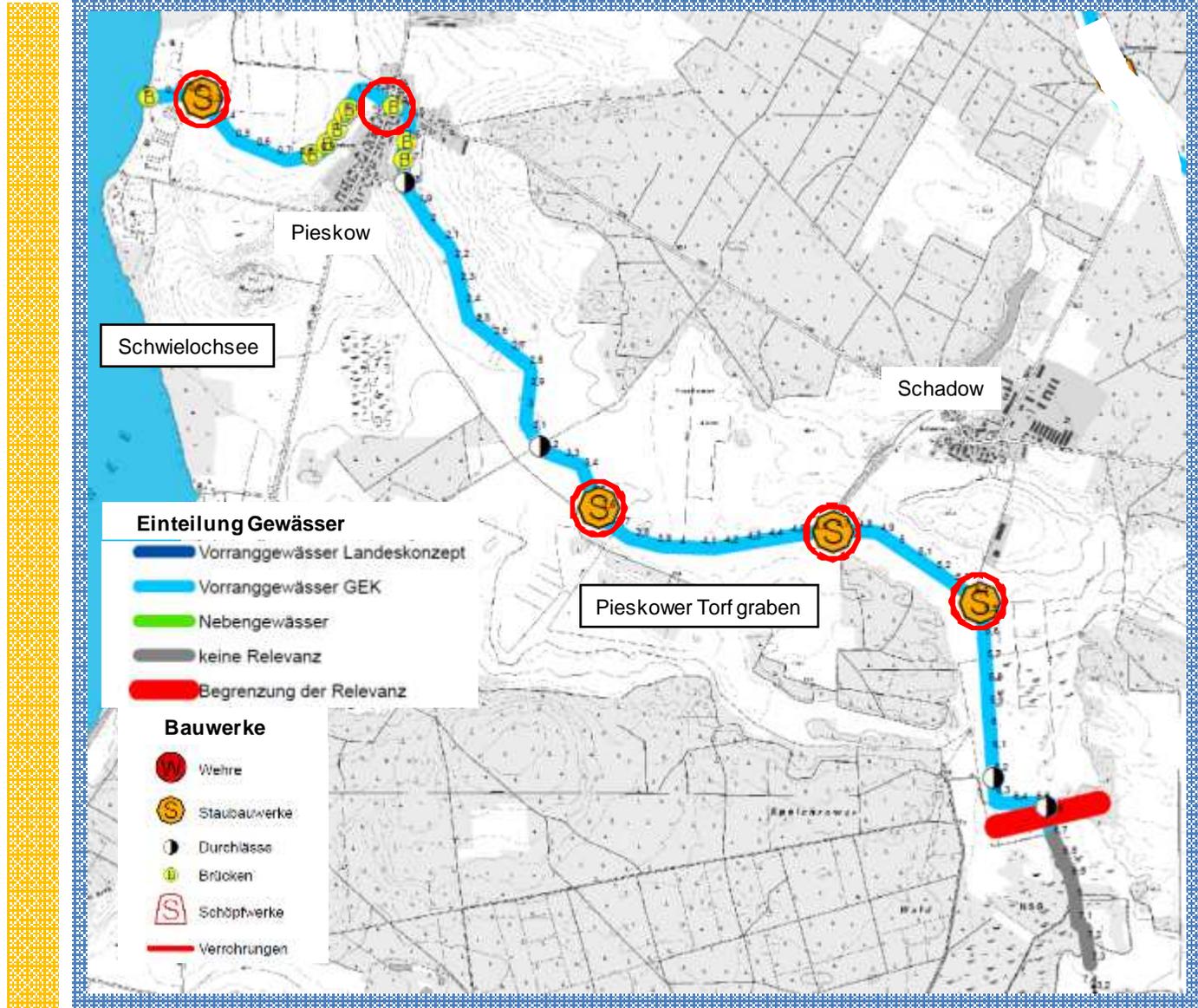
- Vorranggewässer Landeskonzept
- Vorranggewässer GEK
- Nebengewässer
- keine Relevanz
- Begrenzung der Relevanz

Bauwerke

- W Wehre
- S Staubauwerke
- D Durchlässe
- B Brücken
- S Schöpfwerke
- Verrohrungen

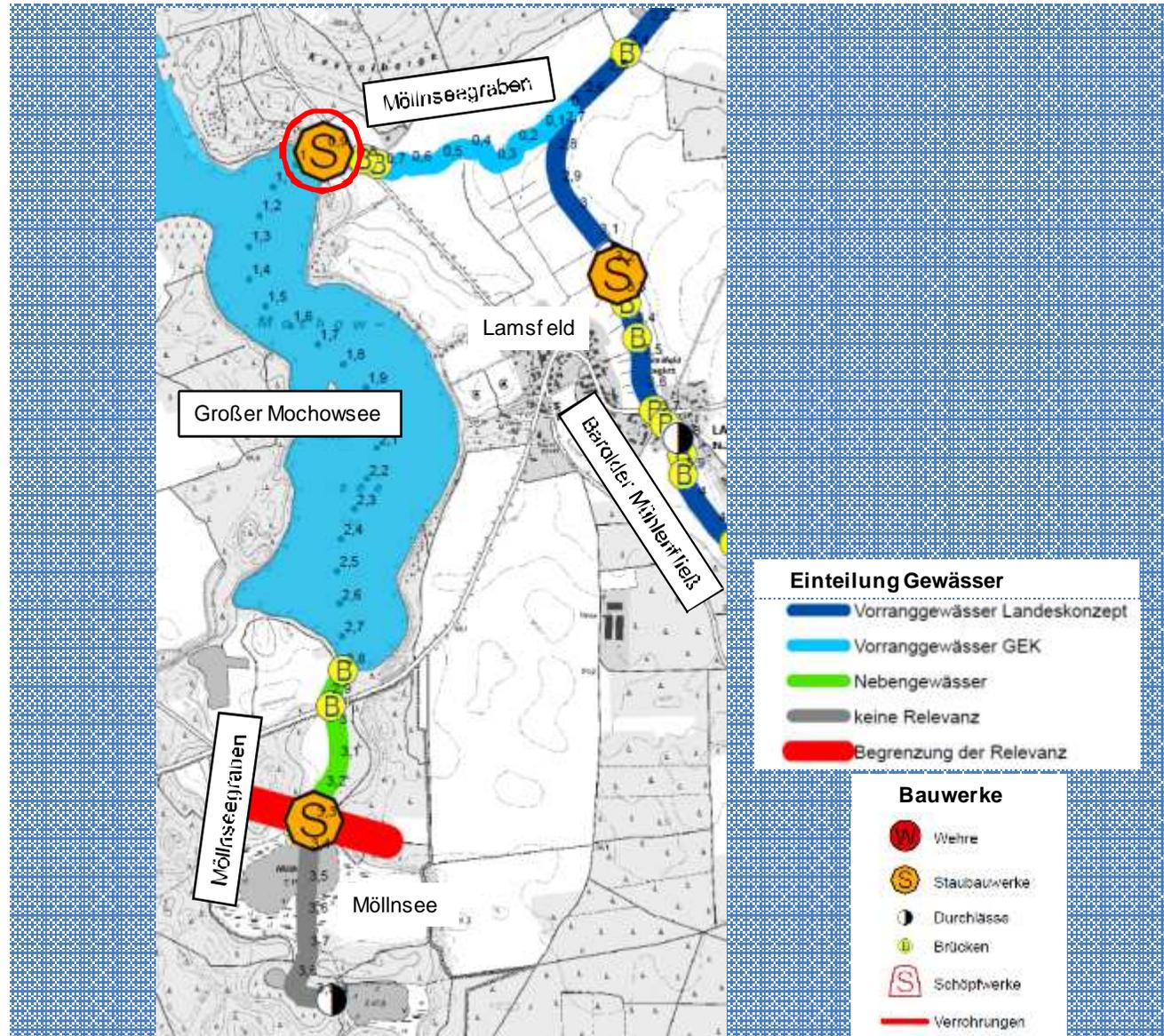
Pieskower Torfgraben

- Vorranggewässer GEK
- Durchgängigkeit herstellen bis zum Oberlauf



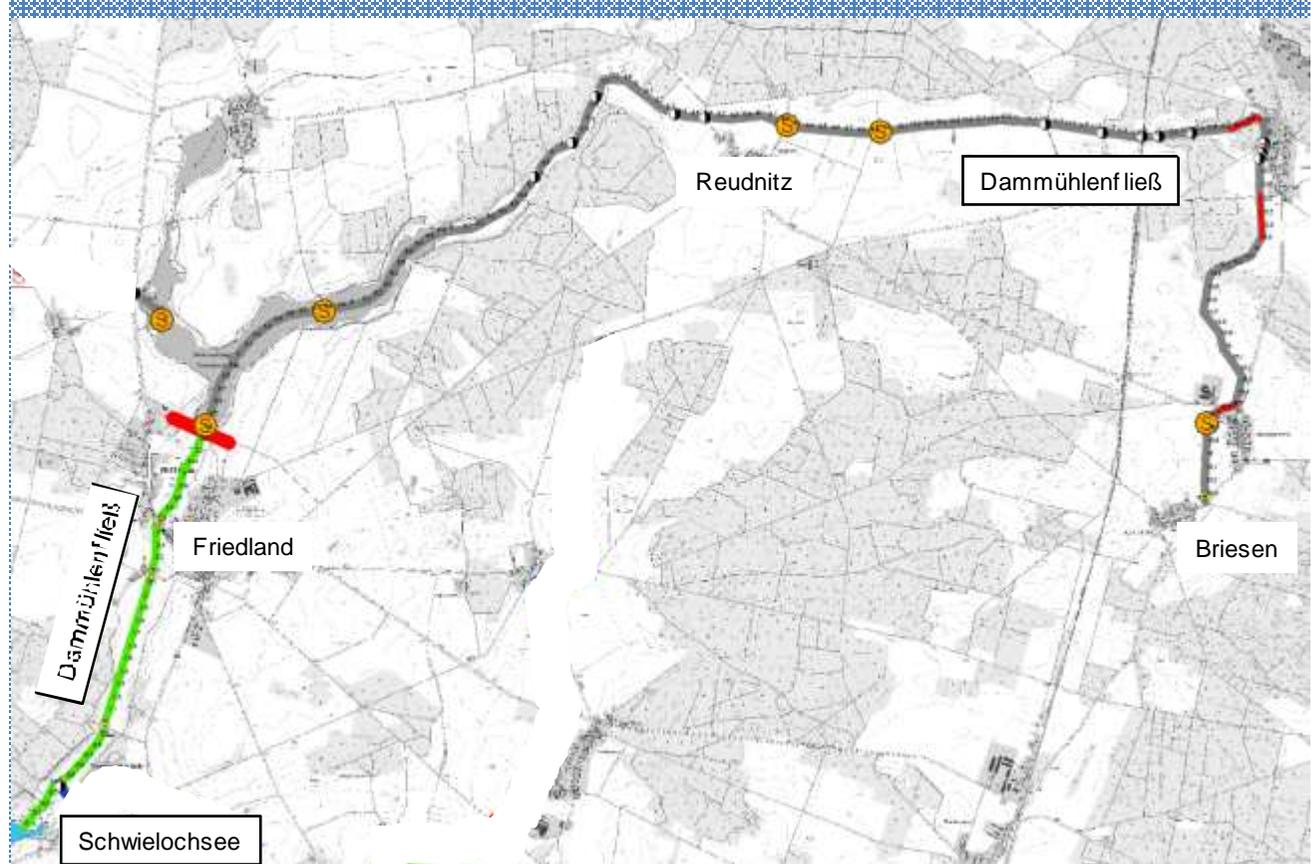
Möllnseegraben

- Vorranggewässer GEK und Nebengewässer
- Durchgängigkeit herstellen bis zur Schwelle an der Straße L44



Dammühlenfließ

- Nebengewässer
- Durchgängigkeit möglich bis zu den Zeuster Teichen



Einteilung Gewässer

- Vorrangewässer Landeskonzept
- Vorrangewässer GEK
- Nebengewässer
- keine Relevanz
- Begrenzung der Relevanz

Bauwerke

- Wehr
- Staubauwerke
- Durchlässe
- Brücken
- Schöpfwerke
- Vorrührungen

Blasdorfer Graben

- Nebengewässer
- Durchgängigkeit möglich bis zum Staubauwerk bei Elisabethhütte



Einteilung Gewässer

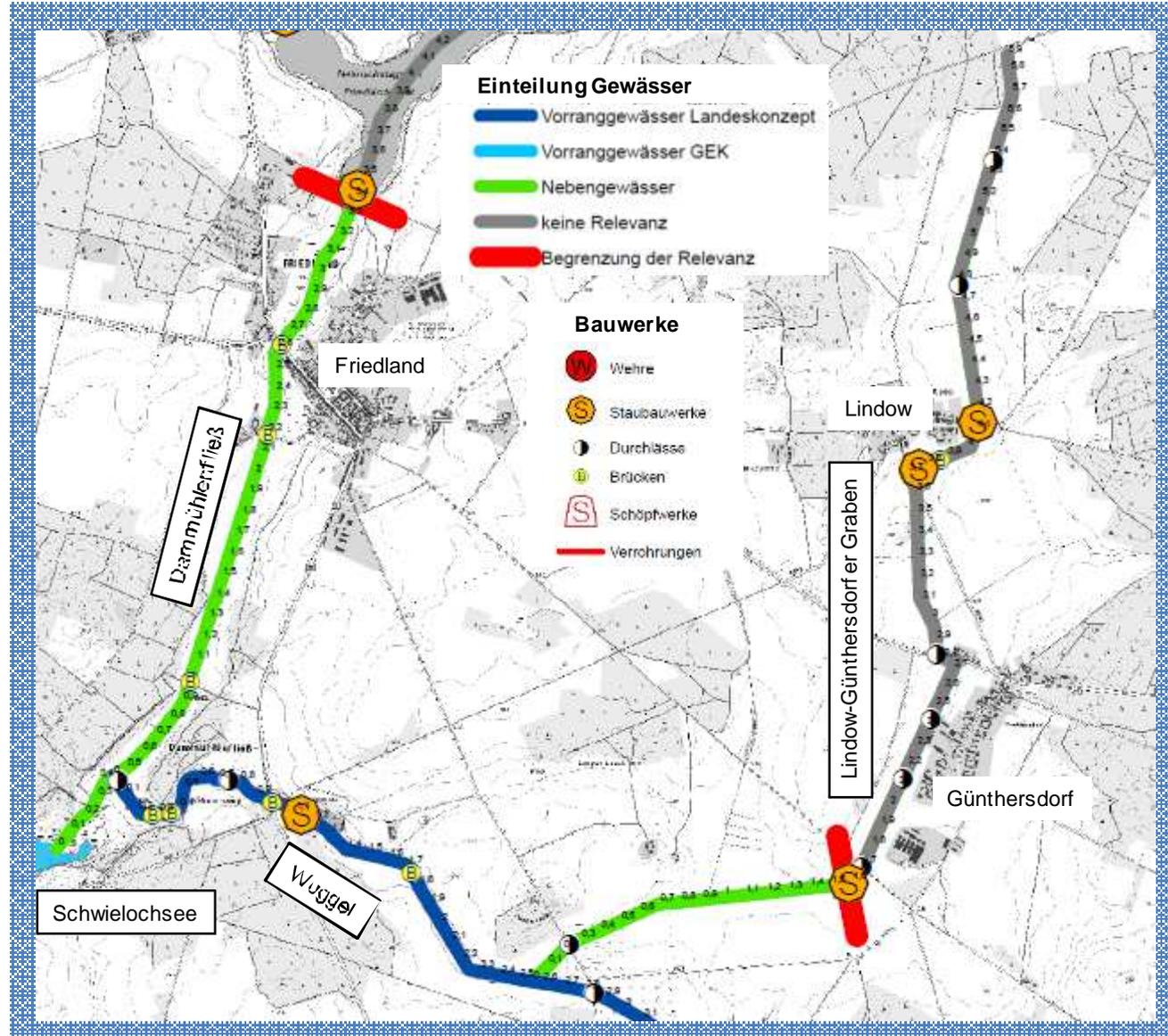
	Vorrangewässer Landeskonzept
	Vorrangewässer GEK
	Nebengewässer
	keine Relevanz
	Begrenzung der Relevanz

Bauwerke

	Wehre
	Staubauwerke
	Durchlässe
	Brücken
	Schöpfwerke
	Verrohrungen

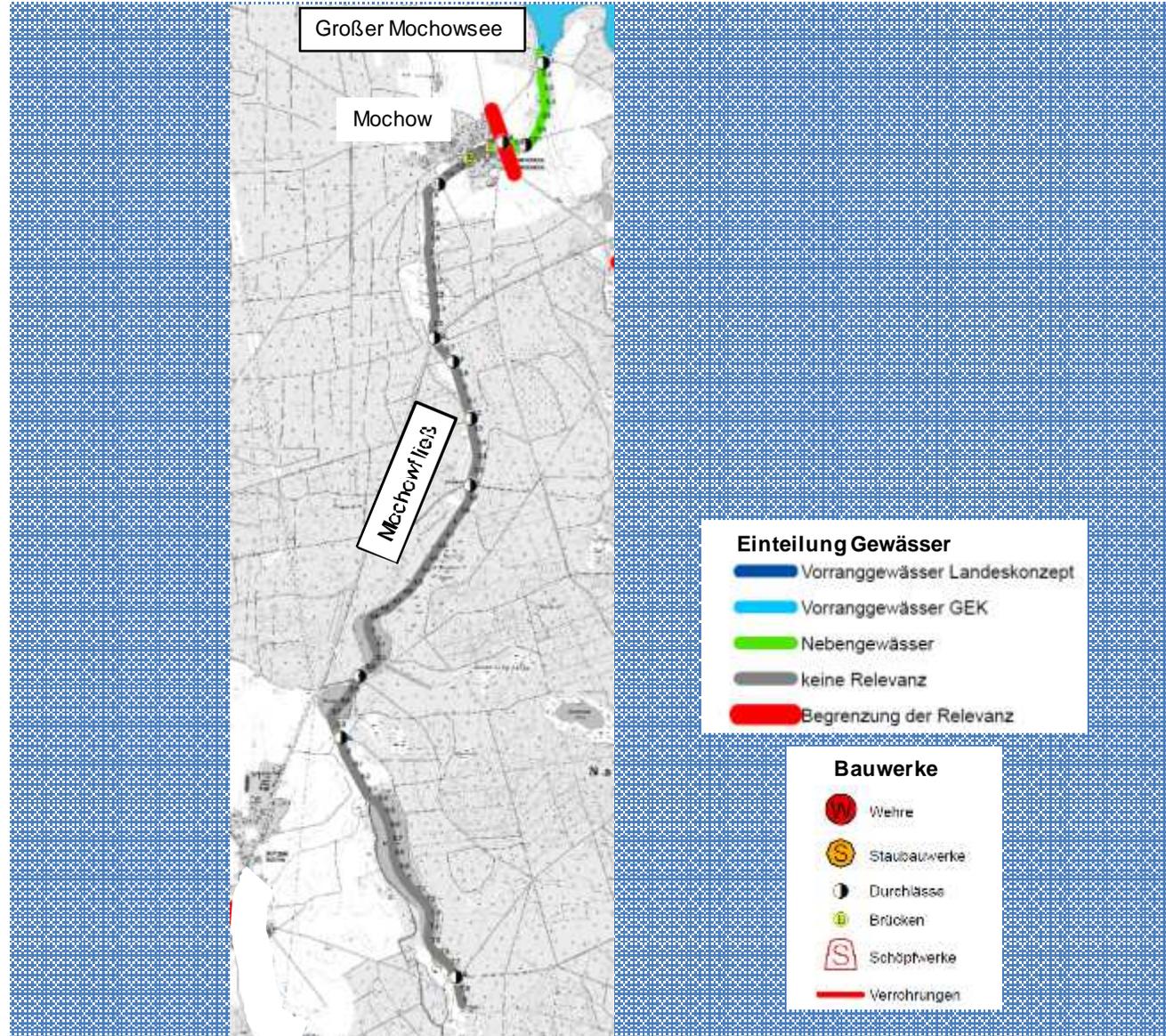
Lindow- Günthers- dorfer Graben

- Nebengewässer
- Durchgängigkeit möglich bis zum ersten Bauwerk



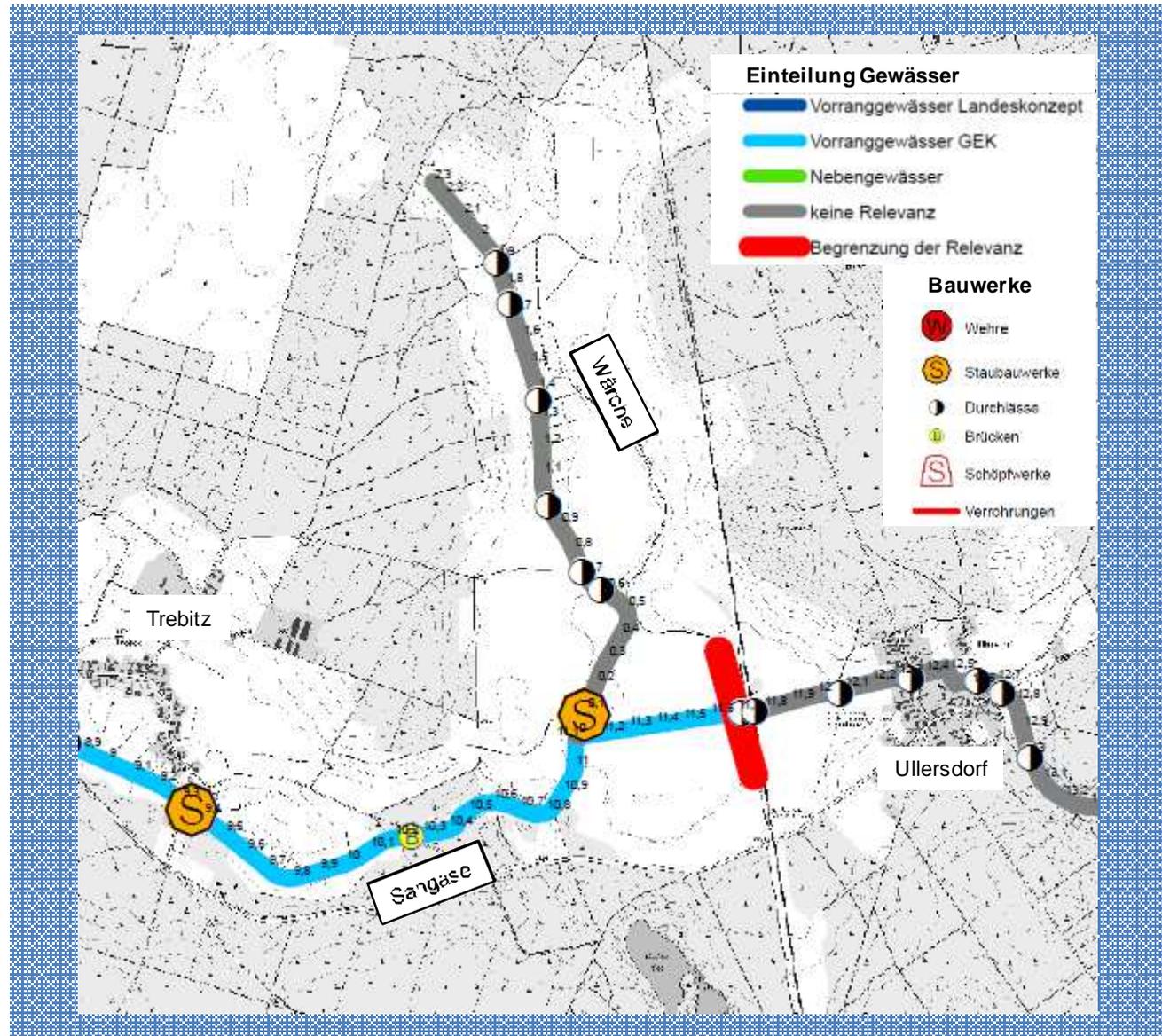
Mochowfließ

- Nebengewässer
- Durchgängigkeit möglich bis Mochow



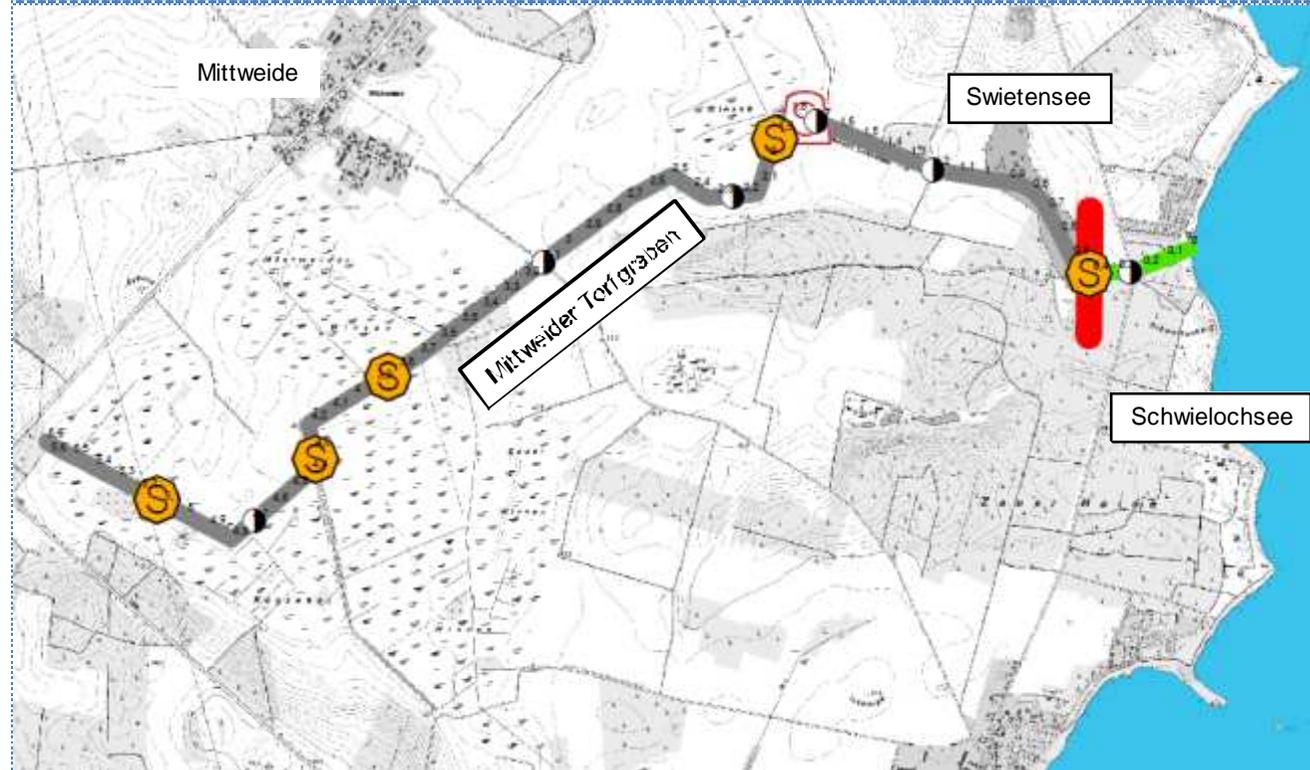
Wärche

- Nebengewässer
- keine Relevanz für die Durchgängigkeit



Mittweider Torfgraben

- Nebengewässer
- Durchgängigkeit möglich bis zum Swietensee



Einteilung Gewässer

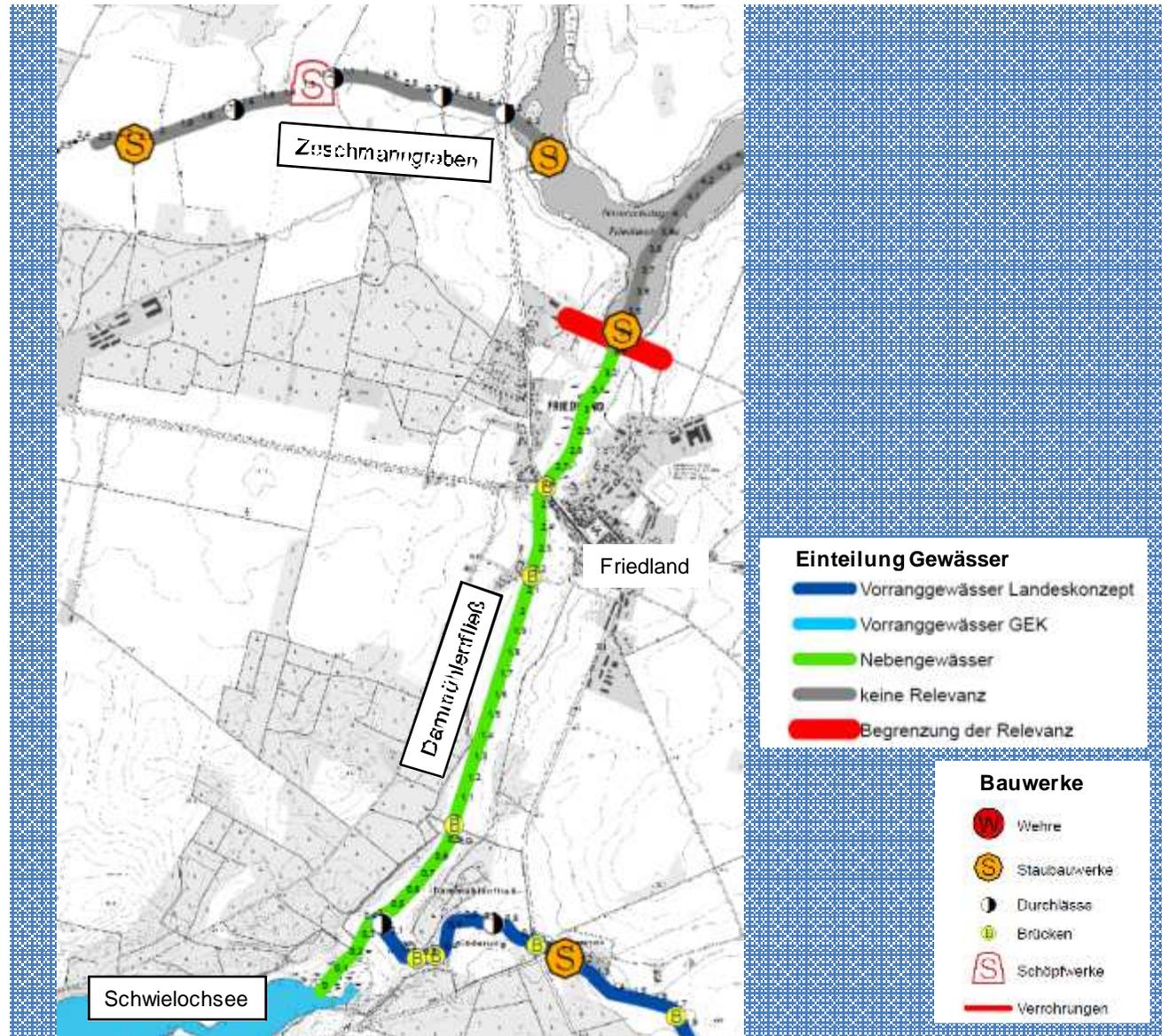
	Vorranggewässer Landeskonzept
	Vorranggewässer GEK
	Nebengewässer
	keine Relevanz
	Begrenzung der Relevanz

Bauwerke

	Wehre
	Staubauwerke
	Durchlässe
	Brücken
	Schöpfwerke
	Verrohrungen

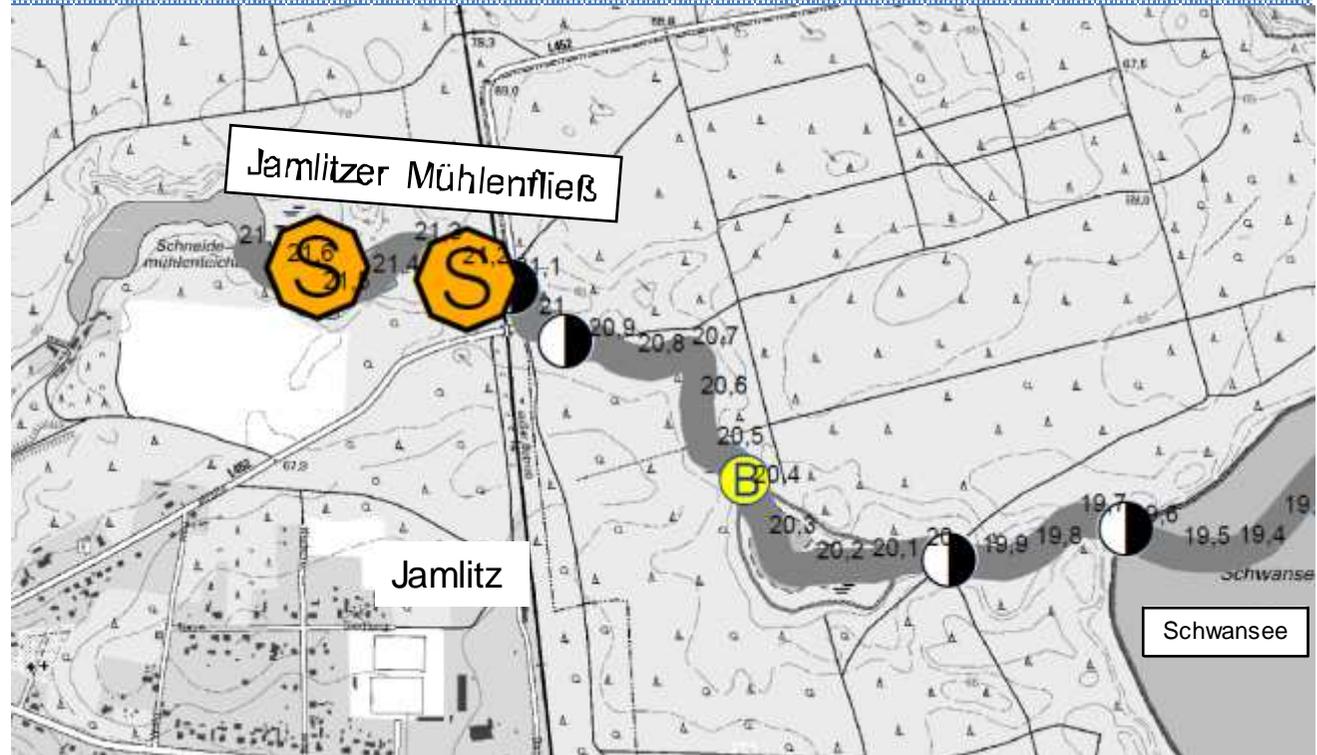
Zeschmanngraben

- Nebengewässer
- keine Relevanz für die Durchgängigkeit



Jamlitzer Mühlenfließ / Sangase

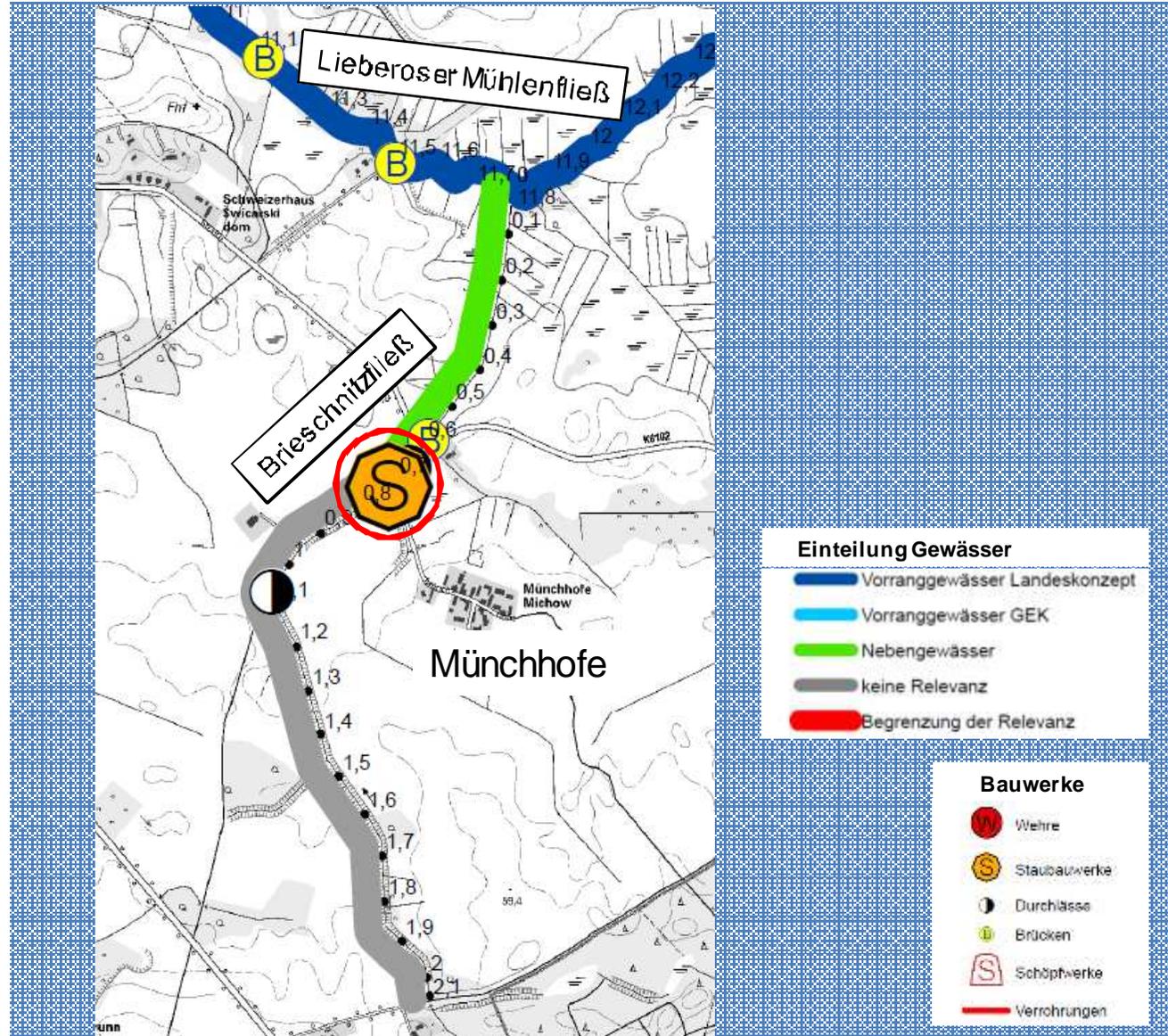
- Nebengewässer
- keine Relevanz für die Durchgängigkeit



Einteilung Gewässer		Bauwerke	
	Vorranggewässer Landeskonzept		Wehre
	Vorranggewässer GEK		Staubauwerke
	Nebengewässer		Durchlässe
	keine Relevanz		Brücken
	Begrenzung der Relevanz		Schöpfwerke
			Verrührungen

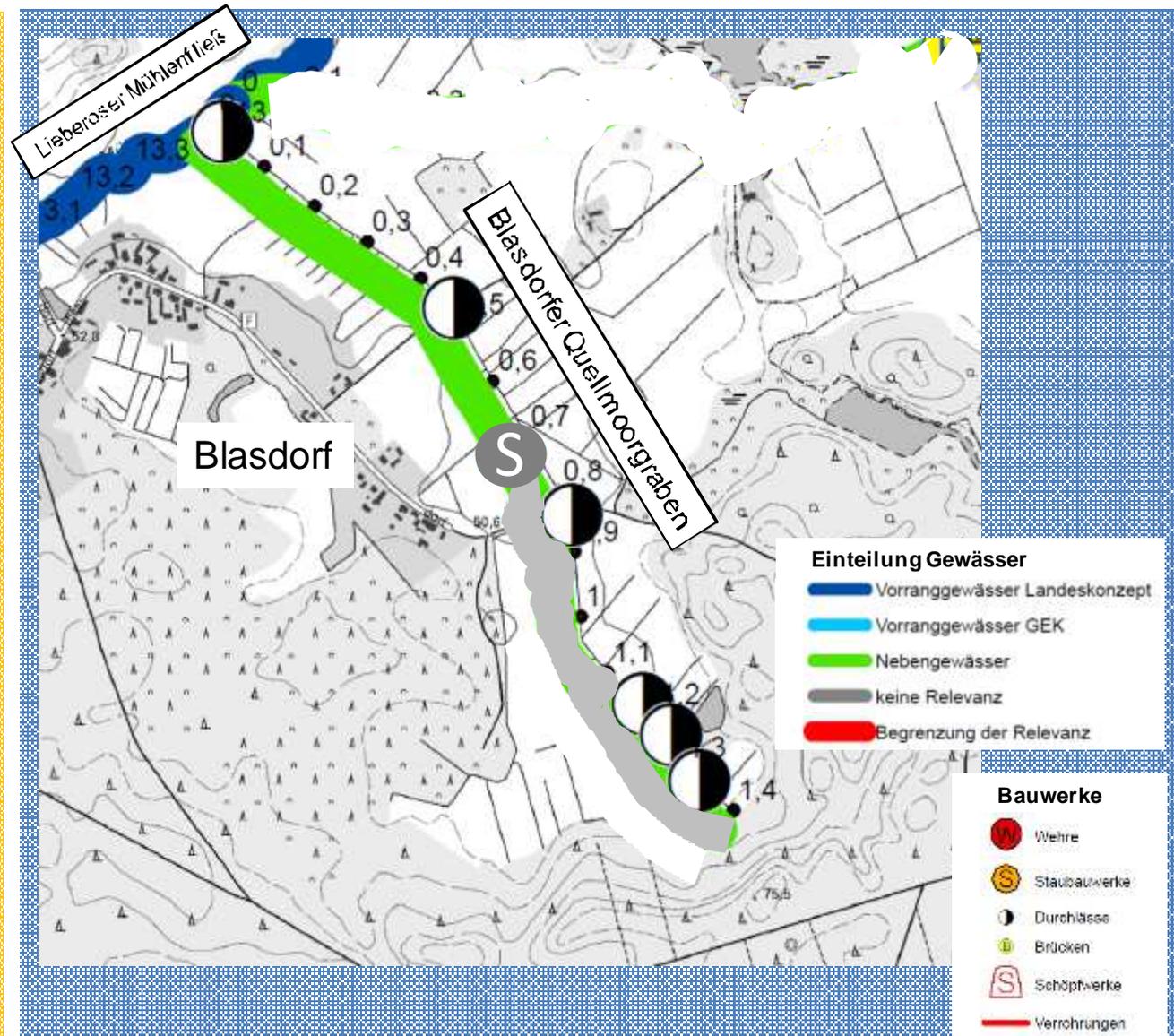
Brieschnitzfließ

- Nebengewässer
- Durchgängigkeit bis zum ersten Staubauwerk



Blasdorfer Quellmoorgraben

- Nebengewässer
- Durchgängigkeit möglich



Bauwerk	Station	Durchgängigkeit	Umbau
Lieberoser Mühlenfließ (Vorranggewässer Landeskonzept)			
Wehr Doberburg	5+190	Nicht vorhanden	Fischpass
Wehr Lieberose	10+040	Nicht vorhanden	Fischpass
Barolder Mühlenfließ (Vorranggewässer Landeskonzept)			
Staubauwerk	3+200	Nicht vorhanden	
Teichanlage Lamsfeld	3+695	Nicht vorhanden	
Wuggel (Vorranggewässer Landeskonzept)			
Alte „Wuggelmühle“	1+000 bis 1+600	Nicht vorhanden	Fischpass
Ressener Mühlenfließ (Vorranggewässer GEK)			
Wehr Ressen	1+415	Nicht vorhanden	Fischpass
Wehr Neumühle	2+745	Nicht vorhanden	Fischpass
Durchlass	15+950	Eingeschränkt	Durchlass vergrößern
Straßenbrücke	16+300	Eingeschränkt	Fließgeschwindigkeit verringern
Sangase (Vorranggewässer GEK)			
Teichanlage mit Staubauwerken“	0+500 bis 0+700	Nicht vorhanden	Fischpass
Voigtsmühle	1+930	Nicht vorhanden	Fischpass
Staubauwerk	4+605	Eingeschränkt vorhanden	möglicherweise Sohlausgleich
Staubauwerk	8+640	Eingeschränkt vorhanden	möglicherweise Sohlausgleich
Staubauwerk	9+340	Eingeschränkt vorhanden	möglicherweise Sohlausgleich

Bauwerke

Rot: hohe Priorität

Orange: mittlere Priorität

Gelb: mäßige Priorität

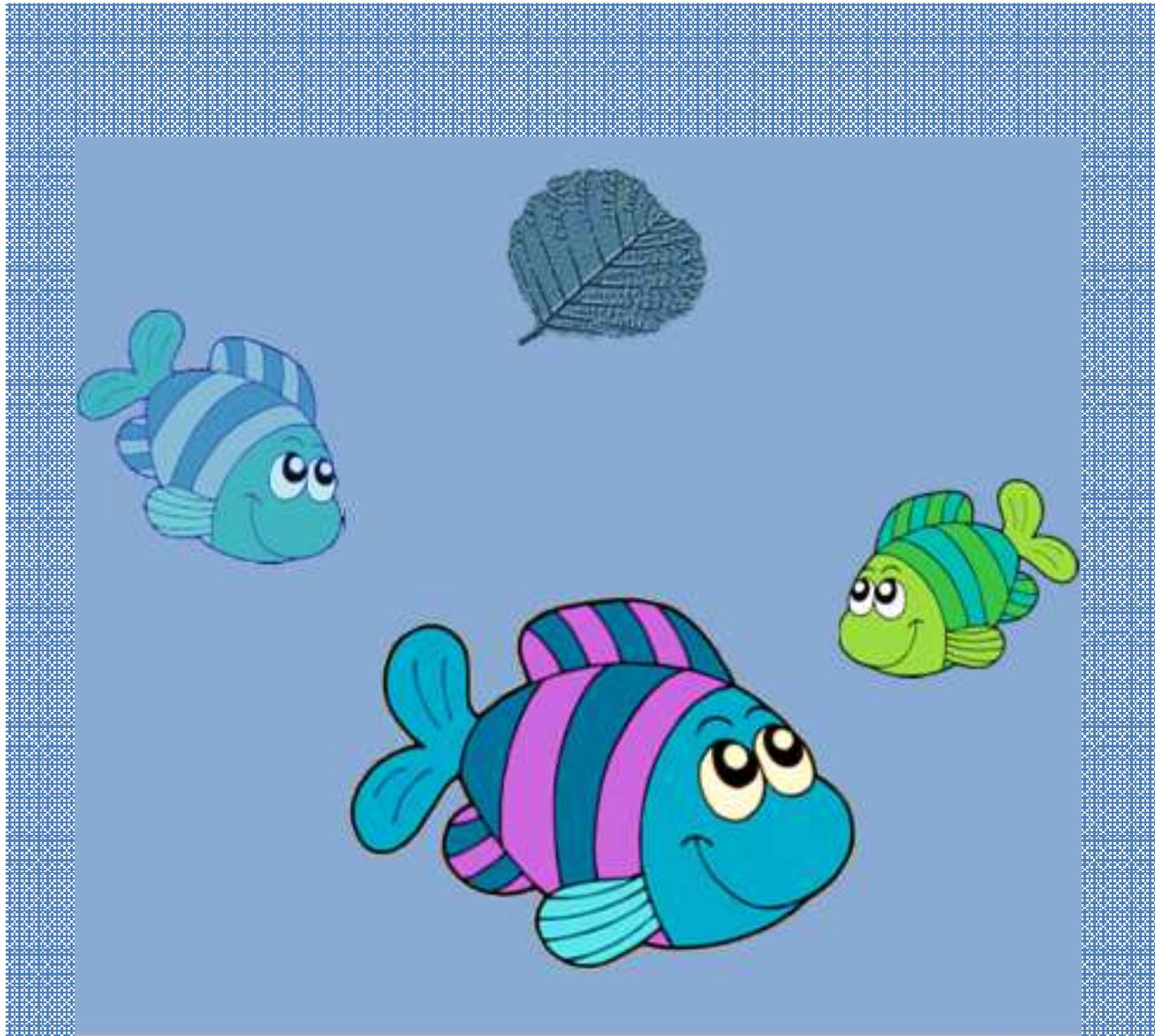
Bauwerke

Rot: hohe Priorität

Orange: mittlere Priorität

Gelb: mäßige Priorität

Bauwerk	Station	Durchgängigkeit	Umbau
Pieskower Torfgraben (Vorranggewässer GEK)			
Staubauwerk	0+250	Eingeschränkt vorhanden	Sohlausgleich
Staubauwerk	3+545	Eingeschränkt vorhanden	Sohlausgleich
Staubauwerk	4+670	Eingeschränkt vorhanden	Sohlausgleich
Staubauwerk	5+410	Eingeschränkt vorhanden	Sohlausgleich
Möllnseeegraben (Vorranggewässer GEK bis Mochowsee)			
Auslaufbauwerk Großer Mochowsee	0+900	Nicht vorhanden	Fischtreppe



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit