

Gewässerentwicklungskonzept (GEK) für das Teileinzugsgebiet Randow

Im Auftrag
des Landesamtes für Umwelt, Gesundheit
und Verbraucherschutz



UAG-Sitzung Naturschutzfachliche Aspekte

02.11.2011, Passow

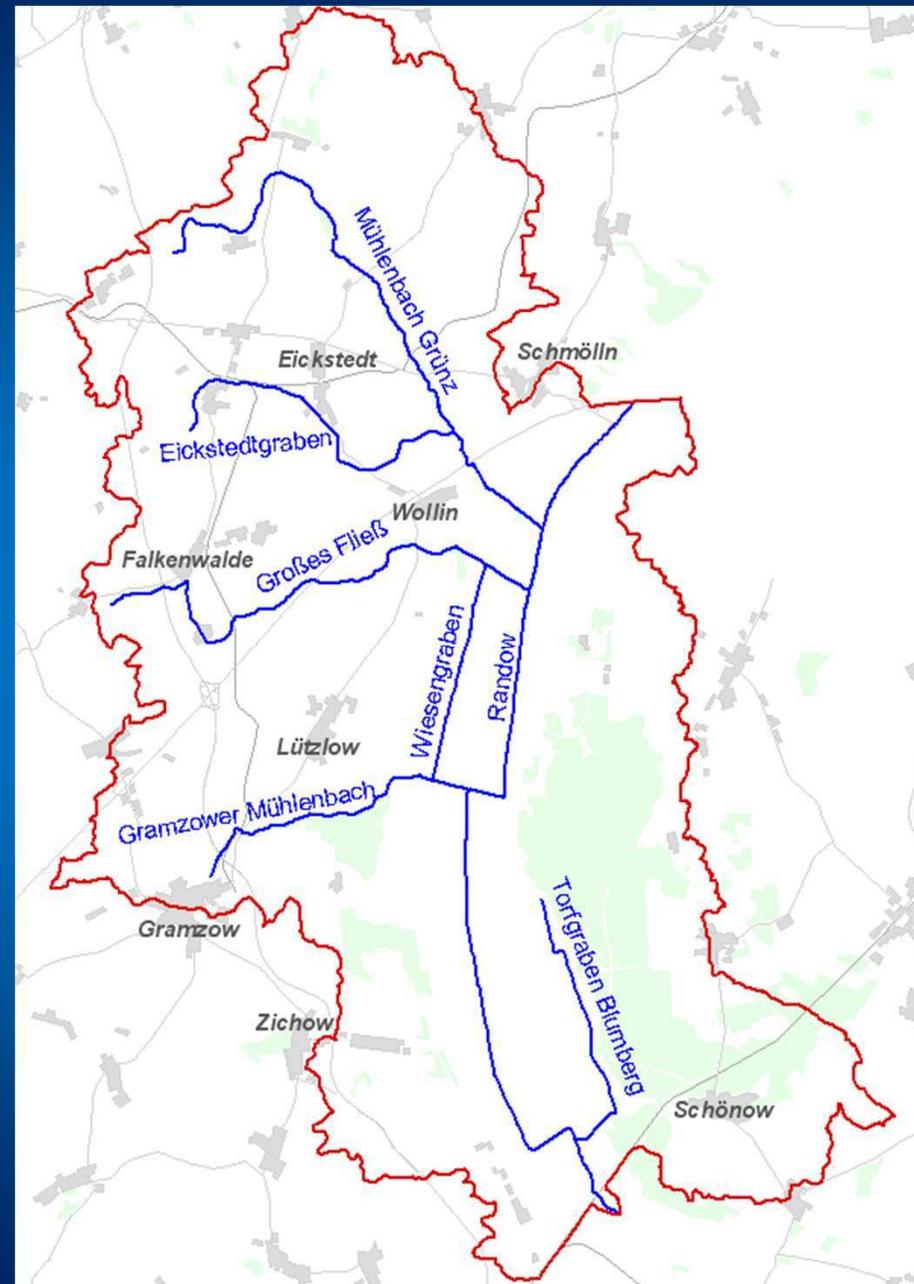
erarbeitet durch die ARGE:

biota – Institut für ökologische Forschung und Planung GmbH
18246 Bützow, Nebelring 15
www.institut-biota.de

Ellmann und Schulze GbR
Ingenieurbüro für Landschaftsplanung und Wasserwirtschaft
16845 Sieversdorf, Hauptstraße 31
www.ellmann-schulze.de

Bearbeitungsgebiet

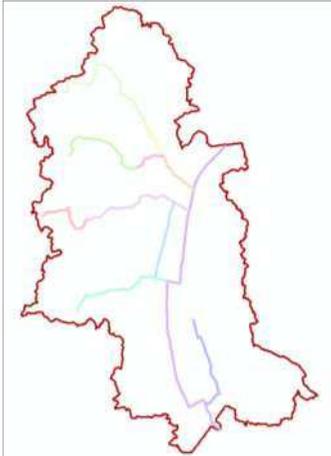
Fläche 184 km²
62 km berichtspflichtiges
Fließgewässernetz



Bearbeitungsgebiet

Lfd. Nr.	Name des Fließgewässerabschnitts	WK-Nr.	Landescode	LAWA-Typ nach Bestandsaufnahme WRRL	Länge in km
1	Randow (m.Mittelgraben)	DE696288_1120	DEBB696288_0_18010	12 - organisch geprägter Fluss	18,01
2	Mühlenbach Grünz	DE6962882_1520	DEBB6962882_0_2560	14 – sandgeprägter Tieflandbach	2,56
3	Mühlenbach Grünz	DE6962882_1521	DEBB6962882_2560_4770	21 – seeausflussgeprägtes Fließgewässer	2,21
4	Mühlenbach Grünz	DE6962882_1522	DEBB6962882_4770_12090	0 – künstliches Gewässer	7,32
5	Eickstedtgraben	DE69628824_1662	DEBB69628824_0_1780	14 – sandgeprägter Tieflandbach	1,78
6	Eickstedtgraben	DE69628824_1663	DEBB69628824_1780_6870	0 – künstliches Gewässer	5,09
7	Großes Fließ	DE6962884_1523	DE6962884_0_6120	14 – sandgeprägter Tieflandbach	6,12
8	Großes Fließ	DE6962884_1524	DEBB6962884_6120_9880	0 – künstliches Gewässer	3,76
9	Wiesengraben	DE69628862_1664	DEBB69628862_0_4080	0 – künstliches Gewässer	4,08
10	Gramzower Mühlenbach	DE6962886_1525	DEBB6962886_0_5860	0 – künstliches Gewässer	5,86
11	Torfgraben Blumberg	DE69628892_1665	DEBB69628892_0_5230	0 – künstliches Gewässer	5,23

FFH-Gebiete

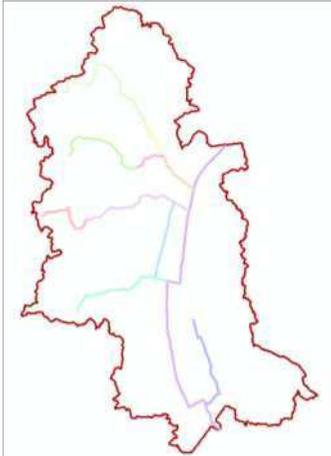


**Natura 2000-
Managementplanung** - Gebiete
Randow-Welse-Bruch,
Blumberger Wald, Randowhänge
bei Schmölln

Auftraggeber: Naturschutzfond
Brandenburg, Ansprechpartner:
Herr Berhorn
Auftragnehmer: ARGE
Alnus/Rohner/Szamatolski

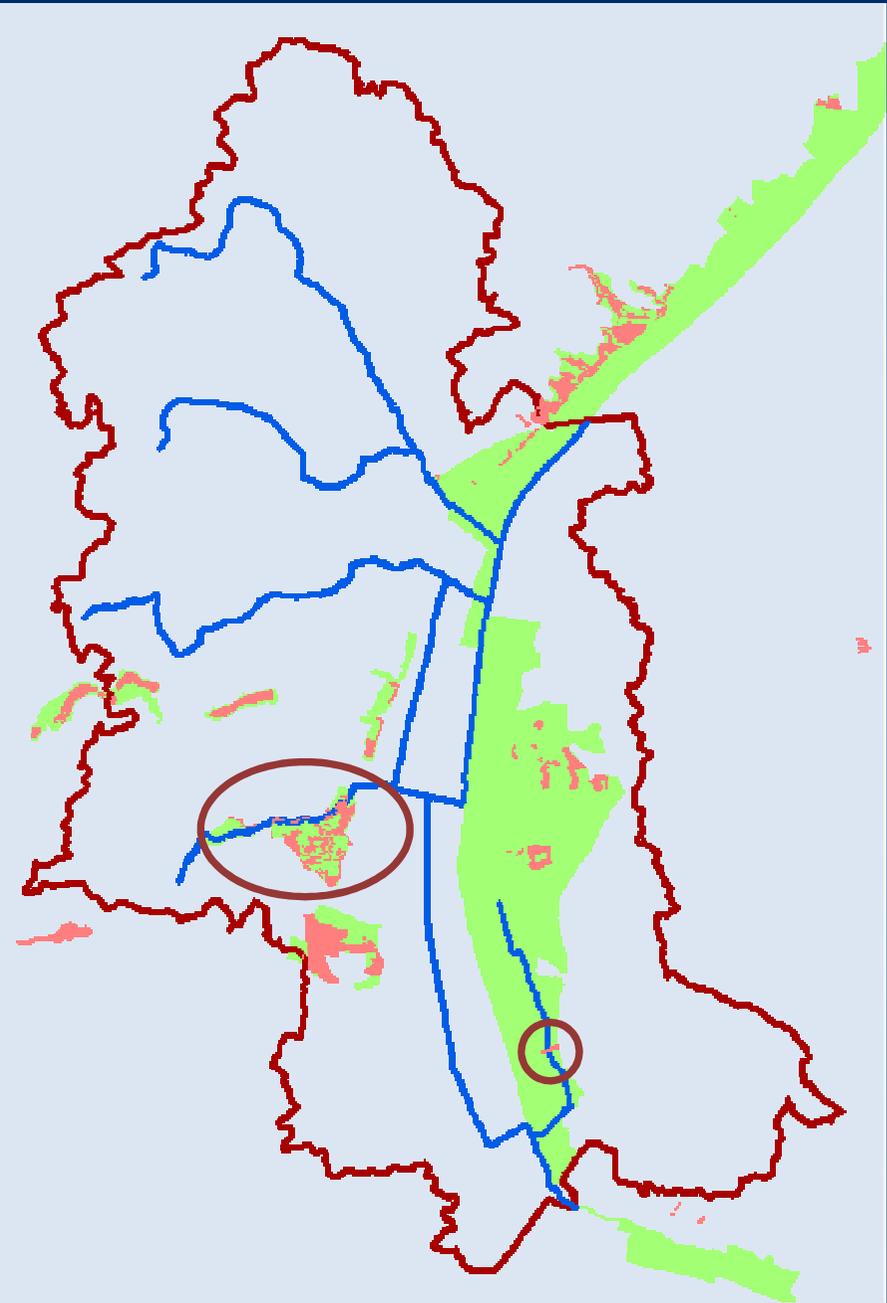


FFH-Lebensraumtypen



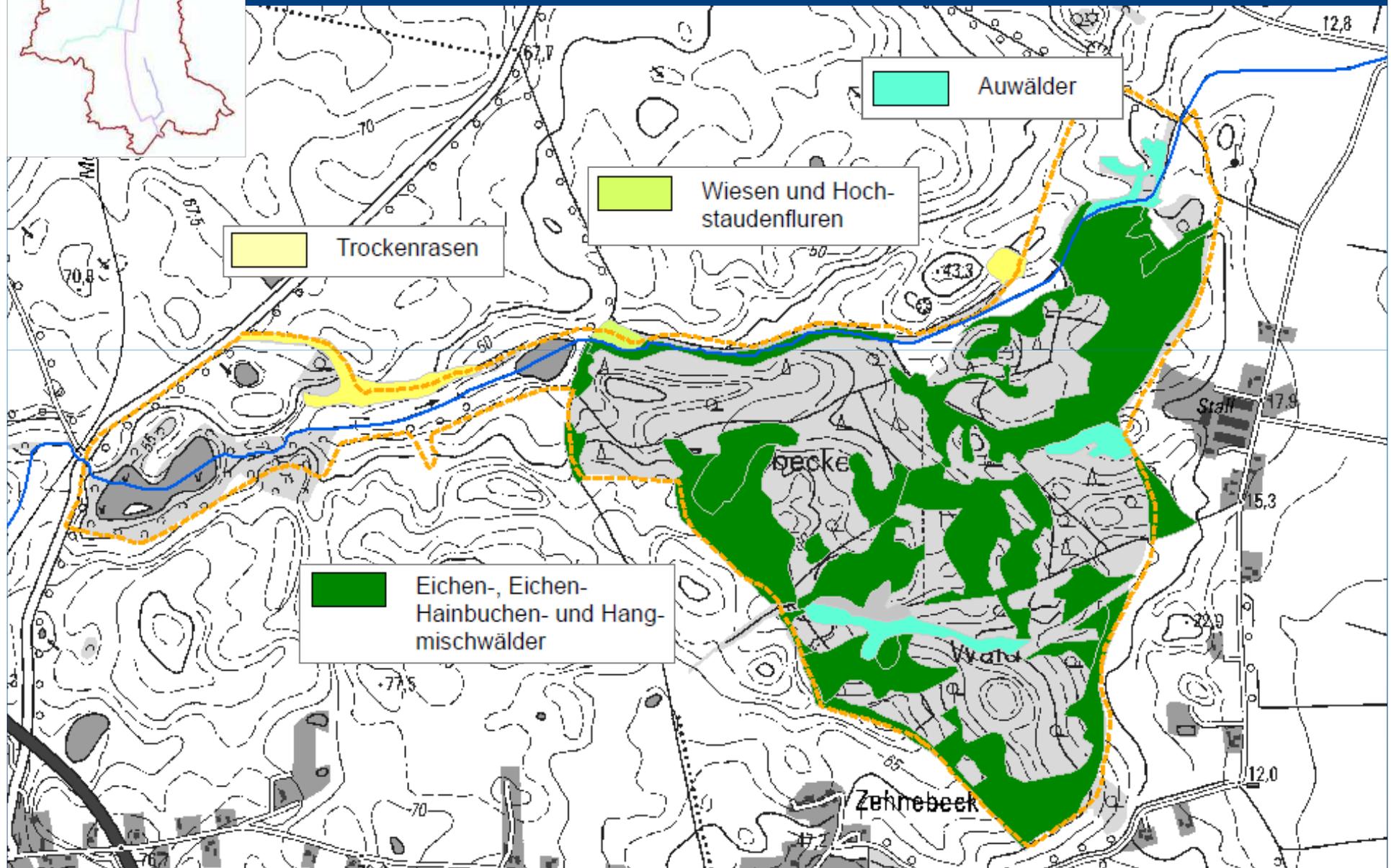
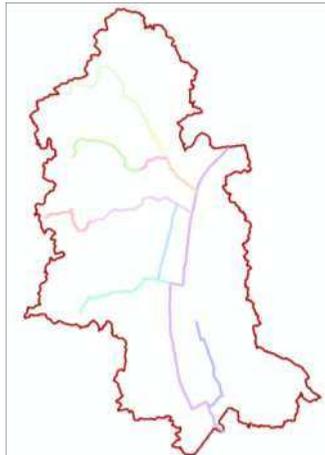
Gramzower Mühlbach
Randow-Welse-Bruch

Torfgraben Blumberg
Randow-Welse-Bruch



Gramzower Mühlbach *Randow-Welse-Bruch*

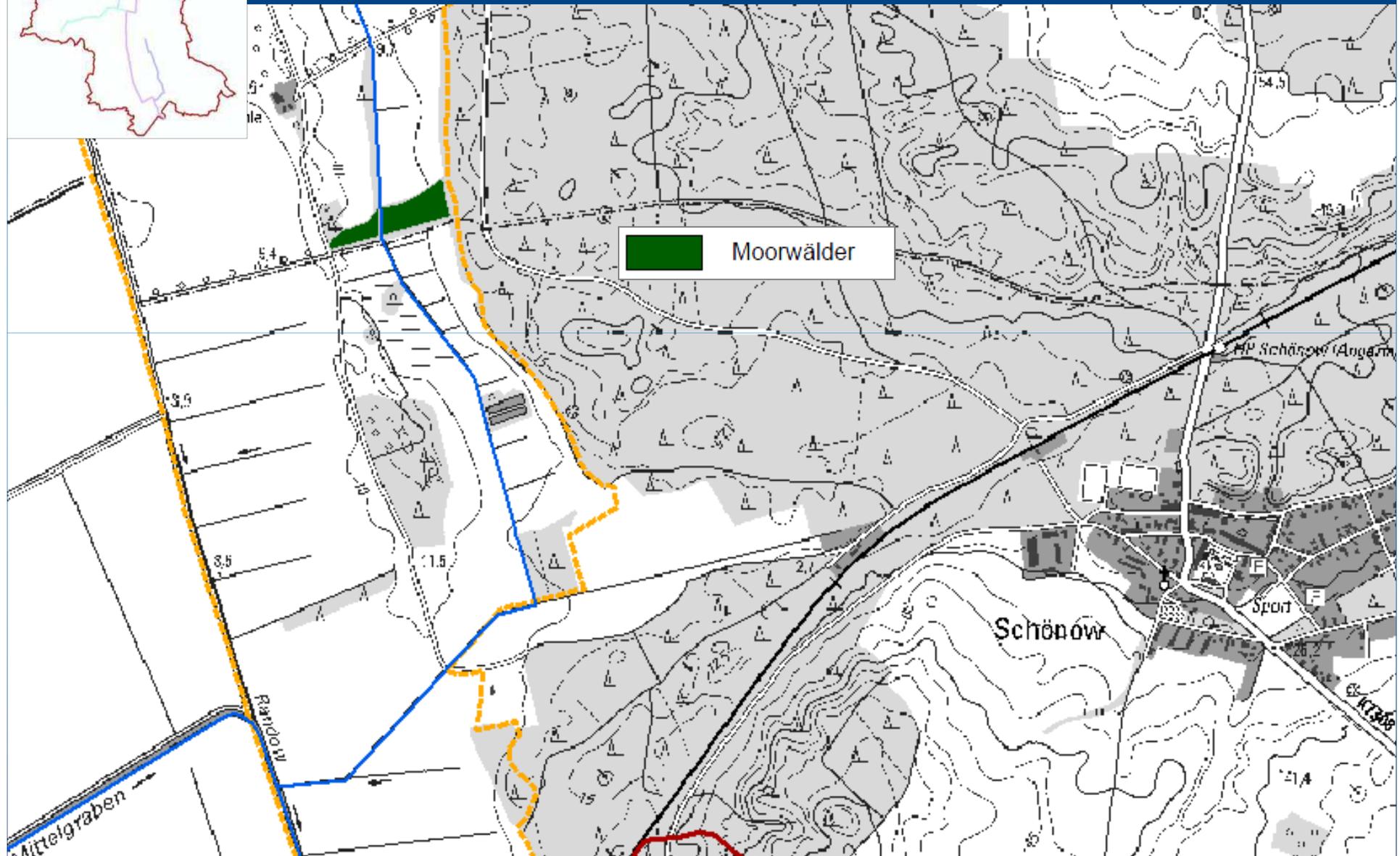
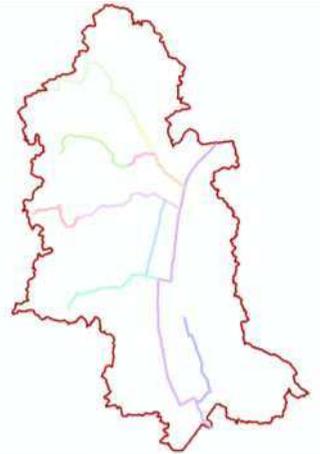
GEK Randow



Torfgraben Blumberg

Randow-Welse-Bruch

GEK Randow



Erläuterung zur Defizitdarstellung entsprechend der Bestandsaufnahme und Ableitung der Entwicklungsziele

	Güteklasse	Defizit	Entwicklungsziel
Strukturgüte	1	kein Defizit	Zustand erhalten und fördern
	2	kein Defizit	
	3	-1	Verbesserung der Strukturen durch Maßnahmen, die das auftretende Defizit abmindern bzw. beheben (Gestaltung und Entwicklung des Gewässers und seines Umfeldes)
	4	-2	
	5	-3	
Hydrologische Zustandsklasse	1	kein Defizit	Zustand erhalten und fördern
	2	kein Defizit	
	3	-1	Verbesserung des Abflussverhaltens durch Maßnahmen, die das auftretende Defizit abmindern bzw. beheben (Gestaltung und Entwicklung des Gewässers und des Abflusses)
	4	-2	
	5	-3	
Ökologische Durchgängigkeit	ja	kein Defizit	Zustand erhalten
	nein	-3	Herstellung der linearen Durchgängigkeit
	eingeschränkt	-1	Optimierung und Verbesserung der linearen Durchgängigkeit

Legenden

Abkürzung und Symbole

GK	Güteklasse
HZK	Hydrologische Zustandsklasse (gut / schlecht)
R	Referenz
unbew.	unbewertet

Ökologische Durchgängigkeit

	durchgängig
	nicht durchgängig
	eingeschränkt durchgängig
	nicht einschätzbar

Legende zur Raumwiderstandsanalyse im Land Brandenburg

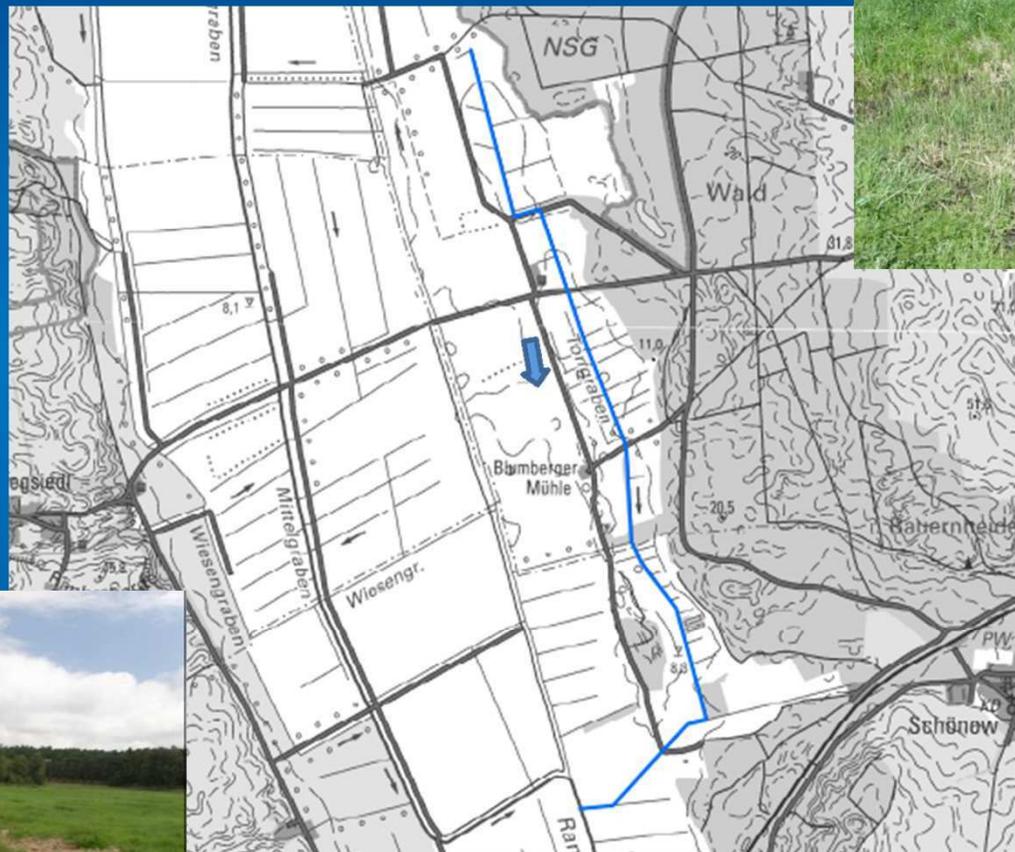
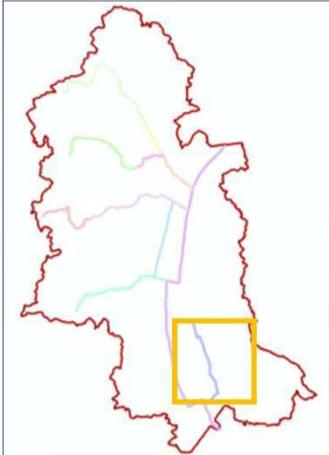
Raumwiderstand auf der Grundlage der tatsächlichen Nutzung und der Eigentümerstrukturen

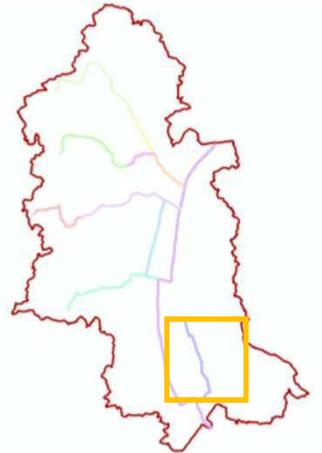
	keine Aussage (Gewässer)
	sehr hoch (Siedlung)
	hoch (Ackerland, Teiche)
	mittel (Grünland intensiv)
	gering (Grünland extensiv)
	sehr gering (Brache, Wald)

Altarmstrukturen - Zustand

	wassergefüllt
	wassergefüllt bis feuchte Rinne
	feuchte Rinne
	Struktur erkennbar

Torfgraben Blumberg (DE69628892_1665)





Torfgraben Blumberg (DE69628892_1665)

Defizite
Entwicklungsziele
Flächenverfügbarkeit



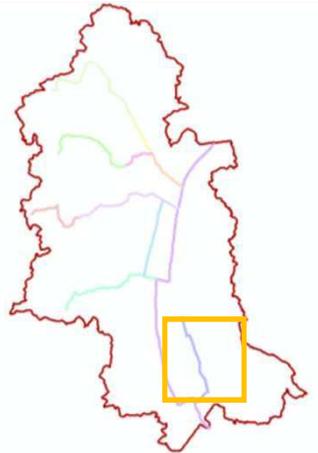
Entwicklungsziele:

- Verbesserung des Wasserrückhaltes
- Ausweisung Gewässerrandstreifen
- Förderung der Beschattung

Gewässertyp	Null (künstlich)				
Ökol. Potential	5 (schlecht)				
	<u>P01</u>	<u>P02</u>	<u>P03</u>	<u>P04</u>	
<u>STG – gesamt:</u>	GK 3	GK 3	GK 3	GK3	Defizit: -1
<u>HZK :</u>	schlecht	schlecht	schlecht	schlecht	
<u>Durchgängigkeit:</u>					Defizit: -3

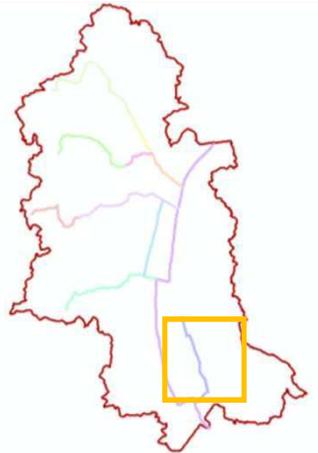
→ Handlungsbedarf gemäß WRRL

Aussage durch die Raumwiderstandsanalyse:
- keine Angaben



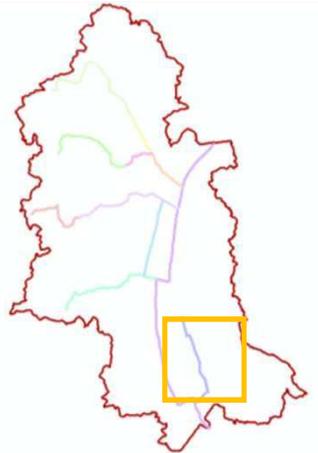
Torfgraben Blumberg (DE69628892_1665) Maßnahmen

Maßnahmen-ID	Maßnahme	Priorität	Bemerkung
69628892_1665_P01_M01	Ergänzung Gewässerrandstreifen	niedrig	0+000 bis 1+576
69628892_1665_P01_M02	Ergänzung Uferbegleitgehölze	niedrig	0+000 bis 0+924, 1+106 bis 1+576
69628892_1665_P01_M03	Rückbau Stau – Einbau Sohlgleite	niedrig	0+025
69628892_1665_P01_M04	angepasste, modifizierte Gewässerunterhaltung	niedrig	0+000 bis 1+576
69628892_1665_P01_M05	Verbesserung des Landschaftswasserhaushaltes und der Gewässer-Aue-Beziehung, angepasste Bewirtschaftung	niedrig	0+000 bis 1+576



Torfgraben Blumberg (DE69628892_1665) Maßnahmen

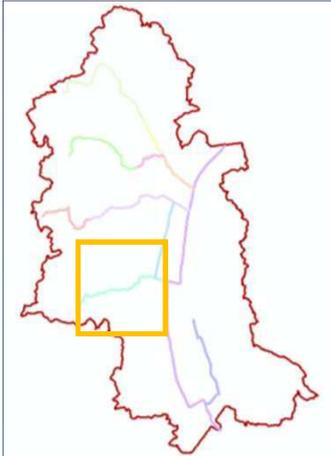
Maßnahmen-ID	Maßnahme	Priorität	Bemerkung
69628892_1665_P01_M06	Rückbau Stau – Einbau Sohlgleite: ökologische Durchgängigkeit	niedrig	0+929
69628892_1665_P02_M01	Ergänzung Gewässerrandstreifen	niedrig	1+576 bis 2+046
69628892_1665_P02_M02	Ergänzung Uferbegleitgehölze	niedrig	1+576 bis 2+026
69628892_1665_P02_M03	angepasste, modifizierte Gewässerunterhaltung	niedrig	1+576 bis 2+626
69628892_1665_P02_M04	Verbesserung des Landschaftswasserhaushaltes und der Gewässer-Aue-Beziehung, angepasste Bewirtschaftung	niedrig	1+576 bis 2+626
69628892_1665_P03_M01	Ergänzung Gewässerrandstreifen	niedrig	2+626 bis 3+584



Torfgraben Blumberg (DE69628892_1665) Maßnahmen

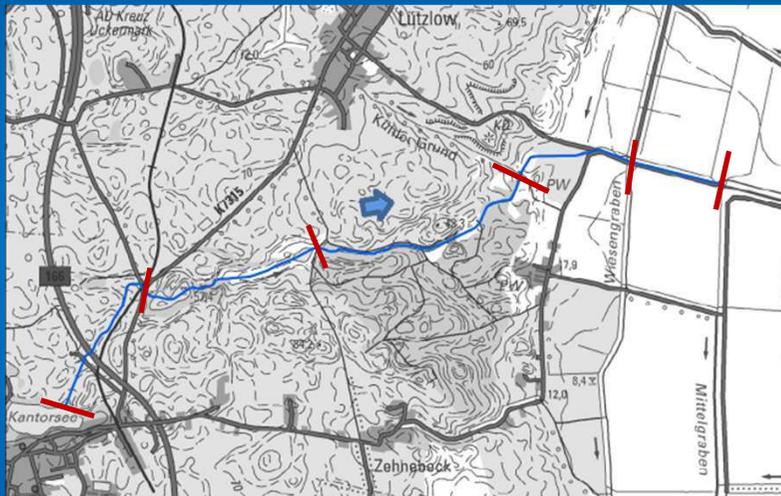
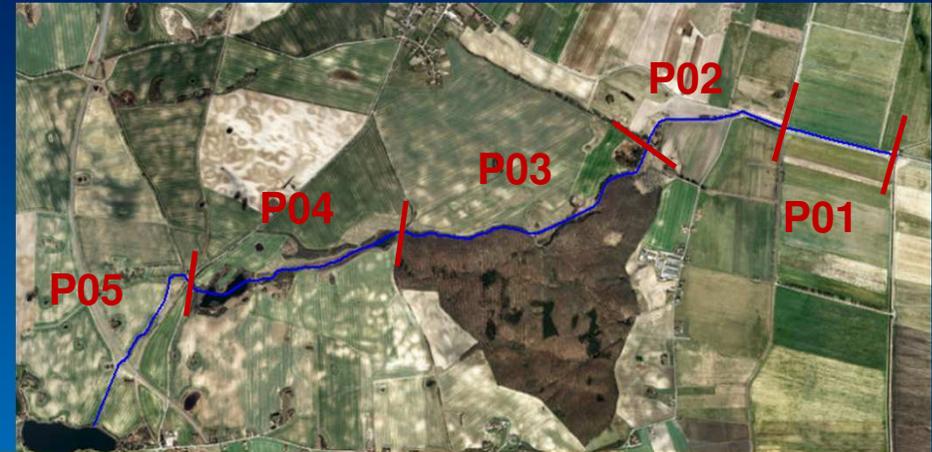
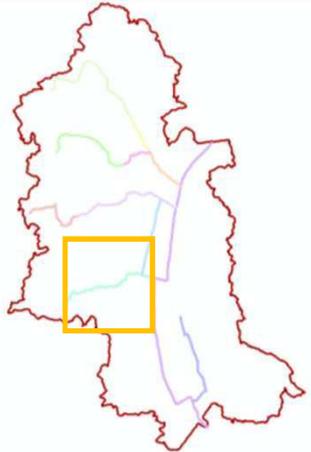
Maßnahmen-ID	Maßnahme	Priorität	Bemerkung
69628892_1665_P03_M02	Ergänzung Uferbegleitgehölze	niedrig	2+626 bis 3+584
69628892_1665_P03_M03	angepasste modifizierte Gewässerunterhaltung, Laufstrukturierung, Sohlaufhöhung	niedrig	2+626 bis 3+584
69628892_1665_P03_M04	Verbesserung des Landschaftswasserhaushaltes und der Gewässer-Aue-Beziehung, angepasste Bewirtschaftung	niedrig	2+626 bis 3+584
69628892_1665_P04_M01	Ergänzung Gewässerrandstreifen	niedrig	3+584 bis 5+231
69628892_1665_P04_M02	Pflanzung Uferbegleitgehölze	niedrig	3+584 bis 5+231
69628892_1665_P04_M03	angepasste, modifizierte Gewässerunterhaltung	niedrig	3+584 bis 5+231
69628892_1665_P04_M04	Verbesserung des Landschaftswasserhaushaltes und der Gewässer-Aue-Beziehung, angepasste Bewirtschaftung	niedrig	3+584 bis 5+231

Gramzower Mühlbach (DE6962886_1525)



Gramzower Mühlbach (DE6962886_1525)

Defizite
Entwicklungsziele



Entwicklungsziele:

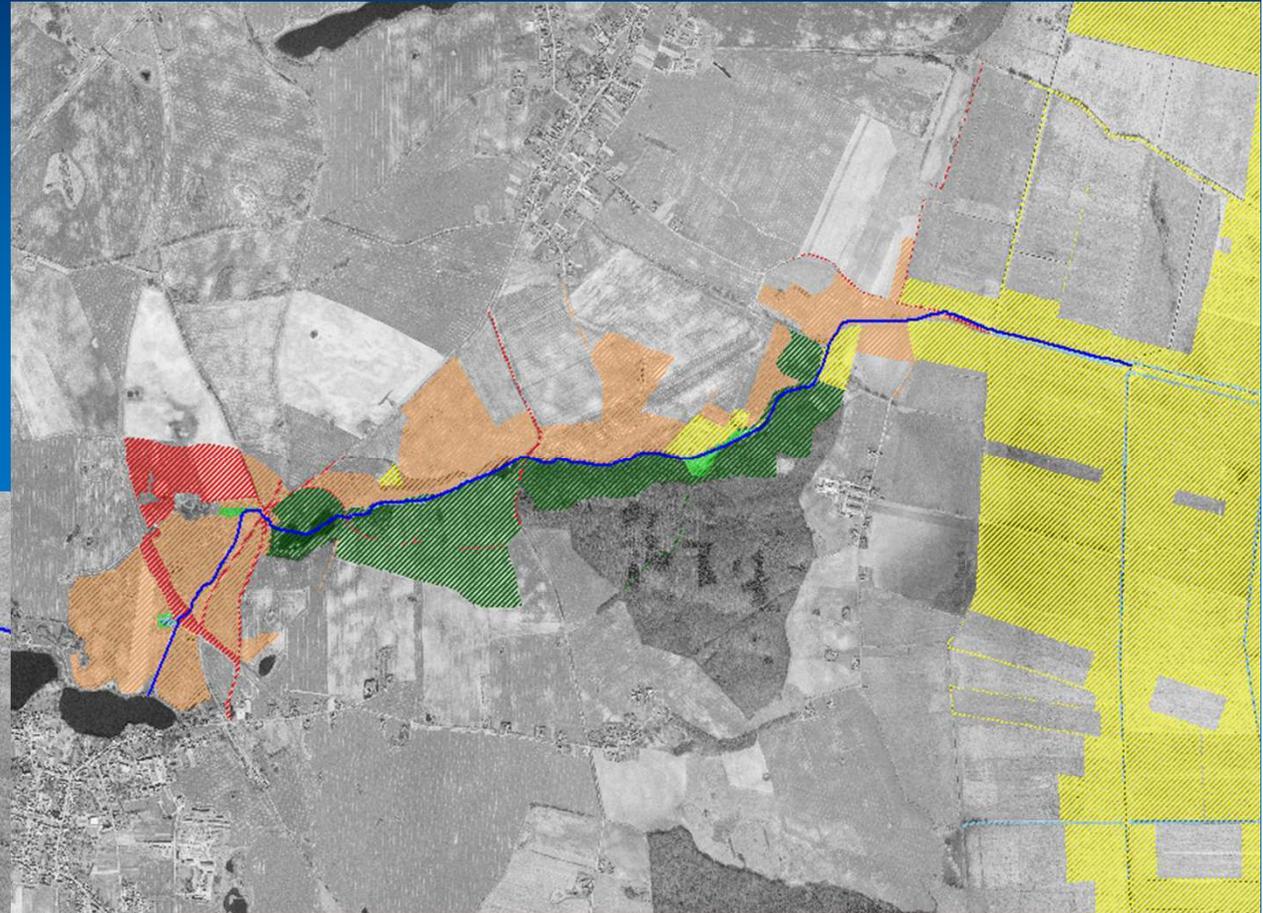
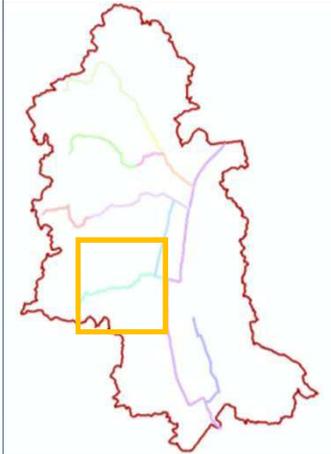
- Verbesserung der Gewässerstruktur
- Ausweisung bzw. Ergänzung von Gewässerrandstreifen
- Herstellung der ökologischen Durchgängigkeit
- angepasste Gewässerunterhaltung
- mindestens Erhaltung der vorhandenen Gewässerstrukturen am Zehnebecker Wald
- Beseitigung Verrohrung im Oberlauf
- Verbesserung Landschaftswasserhaushalt
- Bewirtschaftungsende oh. Straße K7315

Gewässertyp Null (künstlich)
Ökol. Potential 3 (befriedigend)

	<u>P01</u>	<u>P02</u>	<u>P03</u>	<u>P04</u>	<u>P05</u>	
STG – gesamt:	GK 3	GK 3	GK 1	GK2	GK 4	Defizit: -1
HZK :	schlecht	schlecht	gut	gut	schlecht	
Durchgängigkeit:						Defizit: -3

→ Handlungsbedarf gemäß WRRL

Gramzower Mühlbach (DE6962886_1525) Flächenverfügbarkeit

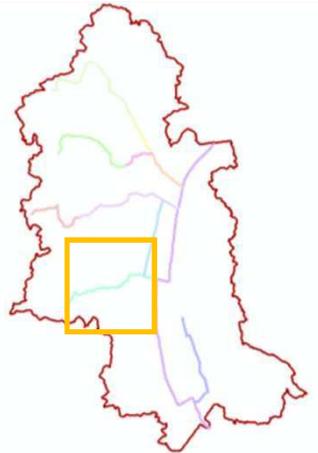


Altarmstrukturen



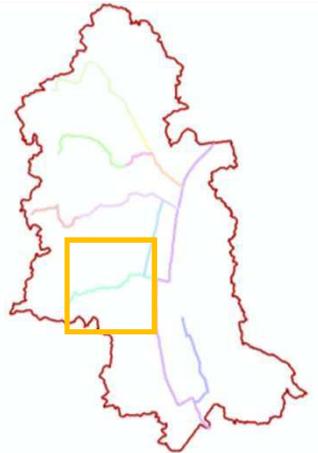
Aussage durch die Raumwiderstandsanalyse:

- Unterlauf Flächen mit mittleren Raumwiderstand
- im Bereich Mittellauf linksseitig Flächen mit hohem Raumwiderstand, rechtsseitig Flächen mit sehr geringem Raumwiderstand
- Oberlauf Flächen mit hohem bzw. sehr hohem Raumwiderstand



Gramzower Mühlbach (DE6962886_1525) Maßnahmen

Maßnahmen-ID	Maßnahme	Priorität	Bemerkung
6962886_1525_P01_M01	Einrichtung Gewässerrandstreifen	mittel	0+000 bis 0+677
6962886_1525_P01_M02	Ergänzung Uferbegleitgehölze	hoch	0+000 bis 0+677
6962886_1525_P01_M03	angepasste, modifizierte Gewässerunterhaltung	hoch	0+000 bis 0+677
6962886_1525_P02_M01	angepasste, modifizierte Gewässerunterhaltung	hoch	0+677 bis 1+563
6962886_1525_P02_M02	Ergänzung Gewässerrandstreifen	mittel	0+677 bis 1+413 (Maßnahmenabschnitt)
6962886_1525_P02_M03	Ergänzung Uferbegleitgehölze	hoch	0+677 bis 1+563, 1+134 bis 1+394



Gramzower Mühlbach (DE6962886_1525) Maßnahmen

Maßnahmen-ID	Maßnahme	Priorität	Bemerkung
6962886_1525_P03_M01	Abriss Wehr – Bau Sohlgleite: Herstellung der ökologischen Durchgängigkeit	hoch	1+675 (Maßnahmenstandort)
6962886_1525_P03_M02	Zulassen natürlicher Waldrandentwicklung	mittel	1+988 bis 2+513 (Maßnahmenstandort)
6962886_1525_P04_M01	vorhandenes Bauwerk optimieren: ökologische Durchgängigkeit herstellen	hoch	3+335 (Maßnahmenstandort)
6962886_1525_P04_M02	Öffnung der Verrohrung, zurücklegen in historisches Gewässerbett	hoch	4+127 bis 4+332 (Maßnahmenabschnitt)
6962886_1525_P04_M03	hohe Wasserstandshaltung, angepasste Bewirtschaftung	mittel	3+335 bis 4+714
6962886_1525_P05_M01	Rohrdurchlass unter B 166 otterdurchgängig gestalten	mittel	5+420 (Maßnahmenstandort)
6962886_1525_P05_M02	Rohrdurchlass durch otterdurchgängige Variante ersetzen	mittel	4+714 bis 5+859