

im Auftrag des Landesamtes für Umwelt,  
Gesundheit und Verbraucherschutz Brandenburg

## 1. Projektbegleitende Arbeitsgruppensitzung Bad Belzig, 10.12.2012

Thema: Gewässerökologische Defizite als Grundlage der  
Maßnahmenentwicklung

Dipl.-Ing. Holger Ellmann  
Dipl.-Ing. (FH) Daniela Krauß  
Dipl.-Ing. Manja Schott



*biota* - Institut für ökologische  
Forschung und Planung GmbH



Ellmann und Schulze GbR

# Inhalt

GEK-Gebiet

Bearbeitungsstand

Defizitanalyse

Wasserkörperbezogene Vorstellung der hydromorphologischen  
Qualitätskomponente

# WRRL-relevante Wasserkörper



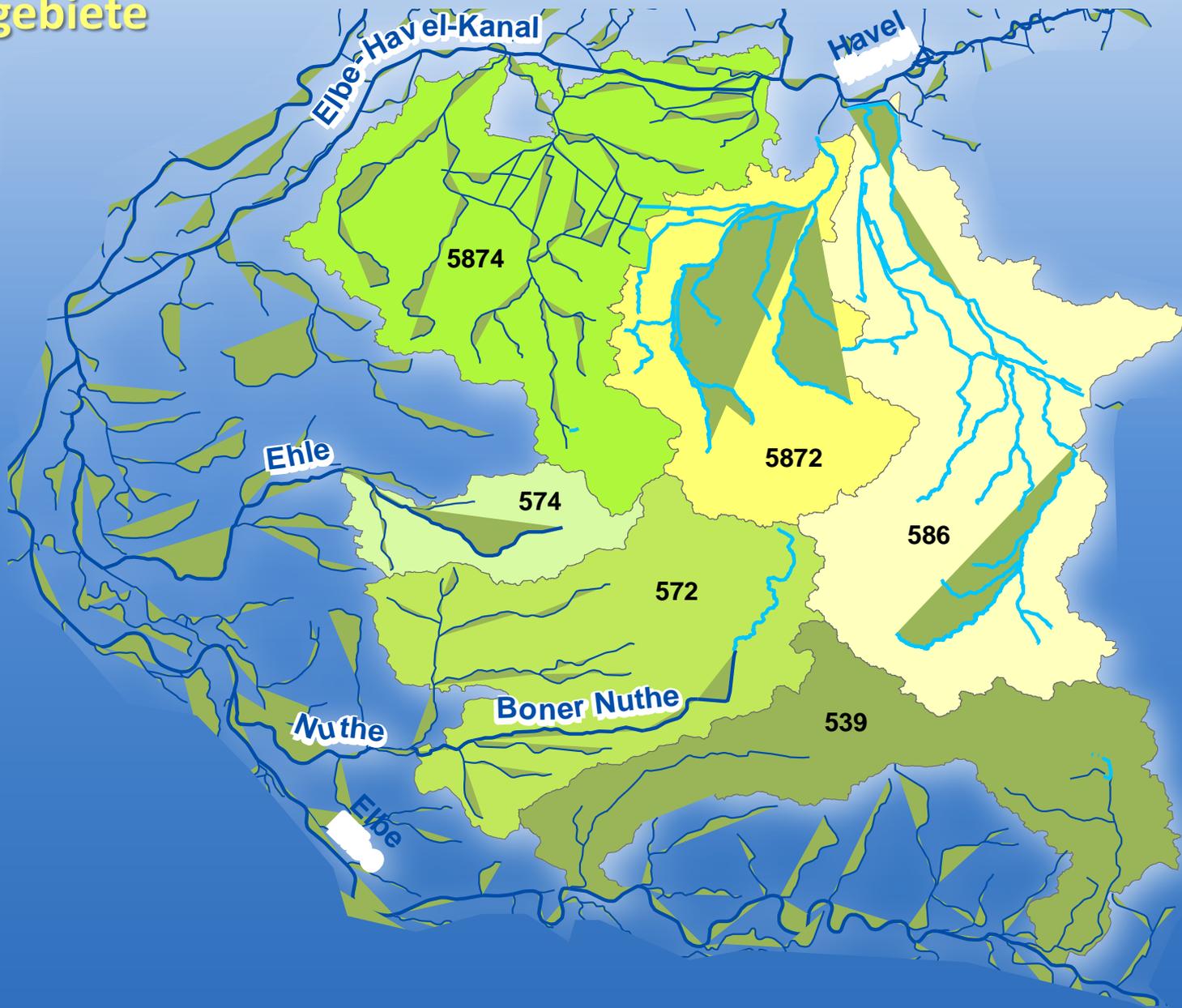
## Unterteilung des GEK-Gebietes nach Einzugsgebieten:

- Plane (PB\_Plane)
- Buckau (PB\_Buckau)
- Boner Nuthe (NuEI\_Nuthe)
- Elbe bei Wittenberge (Elb2\_Elbe)
- Elbe-Havel-Kanal (HvU\_EHK)
- Ehle (Ehle\_Ehle)

## 39 Fließgewässerkörper im GEK-Gebiet

- Plane, Buffbach, Temnitz und Buckau sind in zwei Wasserkörper unterteilt

# Einzugsgebiete



## Bearbeitungsstand

Gewässerstrukturgütekartierung (11/2011, 01 und 03/2012)

Anlaufberatung 12.12.2011

Gewässerbegehung, Messung der Fließgeschwindigkeiten und Durchflüsse (05 und 06/2012)

Datenrecherche (Planungen, Wasserrechte, Restriktionen...)

Einbeziehung der Ergebnisse der Bestandsaufnahme (2005) und Auswertung vorhandener Monitoringergebnisse

Einteilung homogener Planungsabschnitte, Überprüfung LAWA-Typ und Kategorie-Einstufung

Ableitung der Defizite

1.PAG 10.12.2012

Leitbild und Ableitung von Entwicklungszielen unter Beachtung vorhandener Restriktionen

Maßnahmenvorschläge

2.PAG

Maßnahmen, Priorität, Kostenschätzung

3.PAG

Einschätzung der Zielerreichung

## Defizitanalyse

### Auswertung vorhandener Daten

Bestandsaufnahme nach WRRL (2005), Gütedaten, Monitoringergebnisse, Querbauwerke...

#### Biologische QK (BI)

- Gewässerflora
- benthische wirbellose Fauna
- Fischfauna

#### Physikalisch-chemische QK (PC)

- allg. chemische Parameter (O<sub>2</sub>, PH-Wert, Nährstoffe, Salz)

#### Spezifische Schadstoffe (SC)

- Schadstoffe

### Gewässerbegehungen

Bauwerksdokumentation und Einschätzung der ökologischen Durchgängigkeit, Gewässerabschnitte, Fotodokumentation, LAWA-Typ-Überprüfung, Strukturgüte, Fließgeschwindigkeits- und Durchflussmessungen

#### Hydromorphologische QK (GM)

- Wasserhaushalt
- morphologische Bedingungen
- Durchgängigkeit

→ Defizite im Vergleich zur Zielvorgabe Güteklasse 2 („Guter Zustand“)

## Vorstellung der Defizite

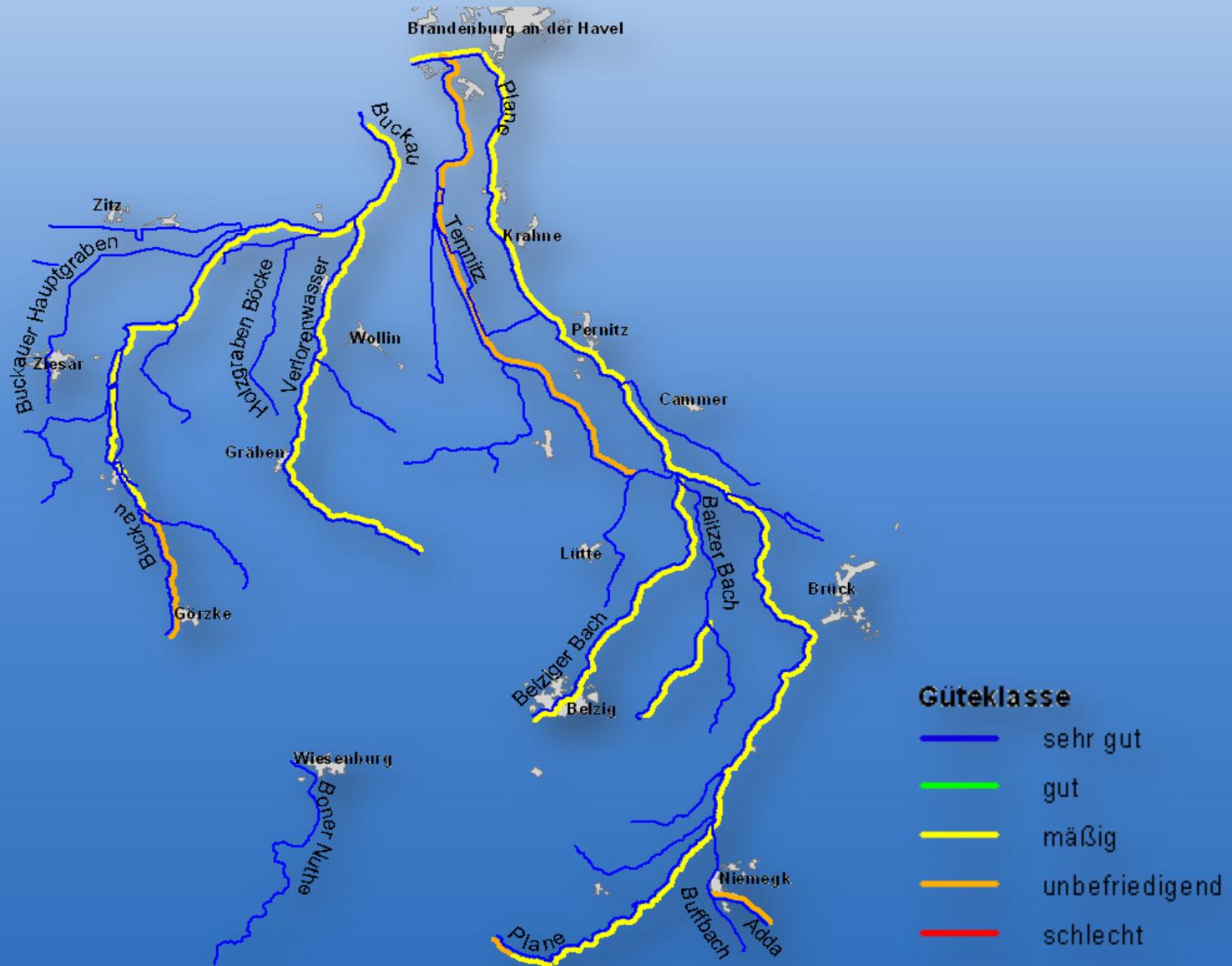
### GEK-Gebiet

- Biologische Qualitätskomponente
- Physikalisch-chemische Qualitätskomponente
- Hydromorphologische Qualitätskomponente

### Wasserkörper unterteilt nach den Teilgebieten

- Hydromorphologische Qualitätskomponente
  - Ökologische Durchgängigkeit der Querbauwerke
  - Gesamtstrukturgüte
  - Hydrologischen Zustandsklasse

# Physikalisch-chemische Qualitätskomponente



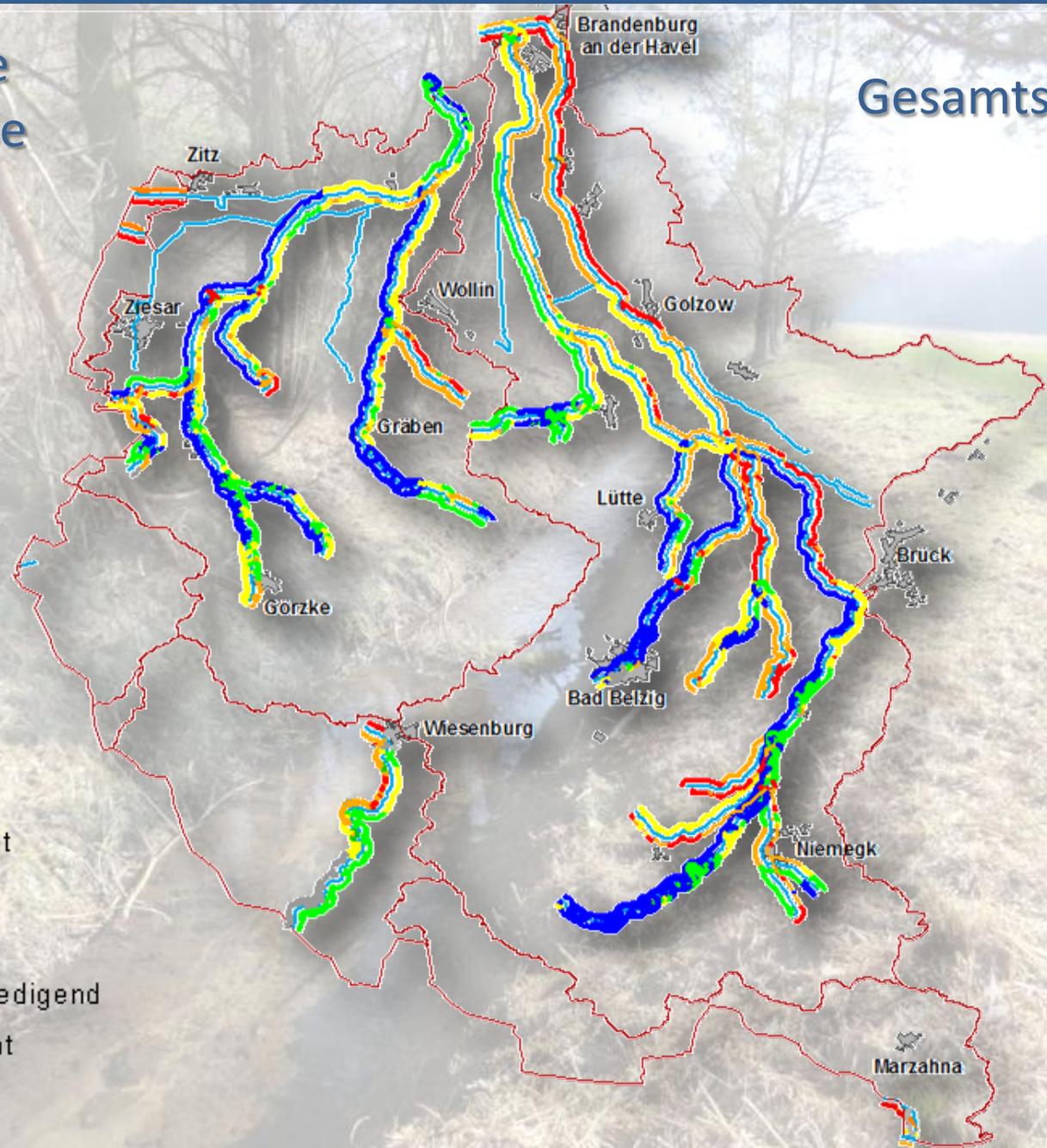
# Biologische Qualitätskomponente

Gewässer	Mst.-Nr.	Station	Diatomeen		Fische		Makrophyten		Makrozoobenthos	
			2006	2008	2006	2008	2006	2008	2006	2008
Plane	44_0249	24+900		3		4		1		4
	44_0330	33+000		4		3		1		3
	44_0400	40+000		2		5		1		2
	44_0470	47+000		3		4		2		3
	44_0520	52+000		3		4		1		1
Belziger Bach	170_0001	0+100		3		4		1		3
	170_0050	5+000		3		2		3		2
	170_0080	8+000		4		4		3		2
	170_0120	12+000		3		3		1		2
Temnitz	172_0001	0+100		3						3
	172_0021	2+100		3						3
	172_0042	4+200		3						3
Temnitz	173_0071	7+100		3				1		2
	173_0100	10+000		3				1		3
	173_0140	14+000		3				1		2
	173_0170	17+000		3				1		3
Buckau	175_0001	0+100		2				1		2
	175_0030	3+000		3				1		3
	175_0059	5+900		2						2
Buckau	176_0061	6+100		2						3
	176_0111	11+100		2						4
	176_0161	16+100		3						3
	176_0211	21+100		3						1
	176_0261	26+100		2						2
Adda	441_0001	0+100		2				1		2
	441_0013	1+300		3				1		2
Baitzer Bach	445_0001	0+100		3		4				4
	445_0060	6+000		3		3				3
	445_0080	8+000		3		4				4
	445_0128	12+440		3		5				2
Buckauer Hauptgraben	451_0001	0+073		3						2
	451_0052	4+705		3						4
	451_0077	9+377		3						2
	451_0102	10+140		2						1
Verlorenwasser	453_0001	0+100		2		5		1		4
	453_0100	1+000	2				1		2	
	453_0150	1+500	2				1		2	
	453_0190	1+900		2		5		1		2
Holzgraben Böcke	920_0001	0+100		2		5				3
	920_0027	2+700								4
	920_0052	5+200		2		4				2

# Hydrologische Zustandsklasse

# Gesamtstrukturgüte

- Güteklasse**
- sehr gut
  - gut
  - mäßig
  - unbefriedigend
  - schlecht



# Legende zur Darstellung der Defizite (Tischvorlage)

Bauwerksart	Ökologische Durchgängigkeit	Brückenbauwerke
 Staubauwerke	 keine Angabe	 durchgängig für Otter
 Durchlass	 durchgängig	 nicht durchgängig für Otter
 Sohlgleite, Rampe	 nicht durchgängig	
 Sonstige	 eingeschränkt durchgängig	

Strukturgütebewertung	Darstellungserläuterung
 GK 1 - sehr gut	 HZK (links)
 GK 2 - gut	 Fließgewässer mit Abschnittsbegrenzung
 GK 3 - mäßig	 Strukturgüte (rechts)
 GK 4 - unbefriedigend	 Verrohrung
 GK 5 - schlecht	 Planungsabschnittsnummer
 nicht klassifiziert	 Fließrichtung

### Abkürzungen

DGK	- ökologische Durchgängigkeit	QK	- Qualitätskomponente
HZK	- Hydrologische Zustandsklasse	MAK	- Makrophyten
FGK	- Fließgeschwindigkeitsklasse	PHYTOB	- Phytobenthos
GK	- Güteklasse	DIA	- Diatomeen
U	- nicht klassifiziert	MZB	- Makrozoobenthos
TK	- Teilkomponente	Pp	- Phytoplankton
Chem-ph	- chemisch-physikalisch	Fi	- Fische

# Defizitdarstellung:

Hydromorphologische Qualitätskomponenten			
Strukturgüte/Morphologie	überwiegend (>50%)	Güteklasse 1	Referenzzustand (R)
		Güteklasse 2	kein Defizit (0)
		Güteklasse 3	Defizit -1
		Güteklasse 4	Defizit -2
		Güteklasse 5	Defizit -3
		unbewertet	U
ökologische Durchgängigkeit der Bauwerke	durchgängig		kein Defizit (0)
	eingeschränkt durchgängig		Defizit -1
	nicht durchgängig		Defizit -3
	Durchgängigkeit nicht einschätzbar		U
Wasserhaushalt (Hydrologische Zustandsklasse)	entsprechend der typspezifischen Vorgabe des LUGV	Zustandsklasse 1	Referenzzustand (R)
		Zustandsklasse 2	kein Defizit (0)
		Zustandsklasse 3	Defizit -1
		Zustandsklasse 4	Defizit -2
		Zustandsklasse 5	Defizit -3
		unbewertet	U
Biologische Qualitätskomponenten			
Makrophyten / Makrozoobenthos / Phytoplankton / Fische	entsprechend der Bewertungsmethode	Güteklasse 1	Referenzzustand (R)
		Güteklasse 2	kein Defizit (0)
		Güteklasse 3	Defizit -1
		Güteklasse 4	Defizit -2
		Güteklasse 5	Defizit -3
		unbewertet	U
Physikalisch-chemischen Qualitätskomponenten			
Physikalisch-chemischen Qualitätskomponente	entsprechend der Bewertungsmethode	Güteklasse 1	Referenzzustand (R)
		Güteklasse 2	kein Defizit (0)
		Güteklasse 3	Defizit -1
		Güteklasse 4	Defizit -2
		Güteklasse 5	Defizit -3
		unbewertet	U

- Teilgebiet Plane

**Plane - DE586 44**

Länge: 36,62 km

Lage: Zulauf Belziger Bach bis nordwestlich Raben

## Plane (586\_44) - Ergebnisse

Defizit		Strukturgüte	Hydrologie	DGK
+1	0	P03+P04	P01-P04	
-1		P02		
-2				
-3		P01		P01-P04



Plane - DE586 43

Länge: 24,76 km

Lage: Einmündung in Havel/  
Breitlingsee bis Zulauf Belziger  
Bach

# Teilgebiet Plane (PB\_Plane (88))

Brandenburg an der Havel

Reckahn  
Krahne

Golzow

Cammer

Lütte

Brück

Belzig

Loektow

Niemegk



# Plane (586\_43) - Ergebnisse

Defizit		Strukturgüte	Hydrologie	DGK
+1	0			P01
-1			P05+P06	P02
-2		P01+P06	P02-P04	
-3		P02-P05	P01	P03-P06



geradlinig, ausgebautes Trapezprofil ohne besondere Strukturen, oft mit Pappeln bestanden



Verbindungswehr für Fische und Wirbellose nicht passierbar

## Plane (586\_43) - Ergebnisse

Überprüfung des Kategorie-Vorschlages ergab eine Umstufung von **NWB** (natürlicher Wasserkörper) in **HMWB** (erheblich veränderter Wasserkörper)



Plane - DE586 44

Länge: 36,62 km

Lage: Zulauf Belziger Bach bis  
Quelle nordwestlich Raben



# Plane (586\_44) - Ergebnisse

Defizit		Strukturgüte	Hydrologie	DGK
+1	0	P03+P04	P01-P04	
-1		P02		
-2				
-3		P01		P01-P04



naturnahe Bereiche im Oberlauf: geschwungenes Profil mit Sohl- und Uferstrukturen



Absturz bei Neue Mühle für Fische und Wirbellose nicht passierbar

**Routenänderung**

**Fischaufzuchtanlagen**

# Plane (586\_44) - Routenänderung

Routenänderung





**Buffbach - DE5862 168**

**Länge: 3,65 km**

**Lage: Mündung in Plane bis  
Zulauf Adda südwestlich von  
Niemegk**



# Buffbach (5862\_168) - Ergebnisse

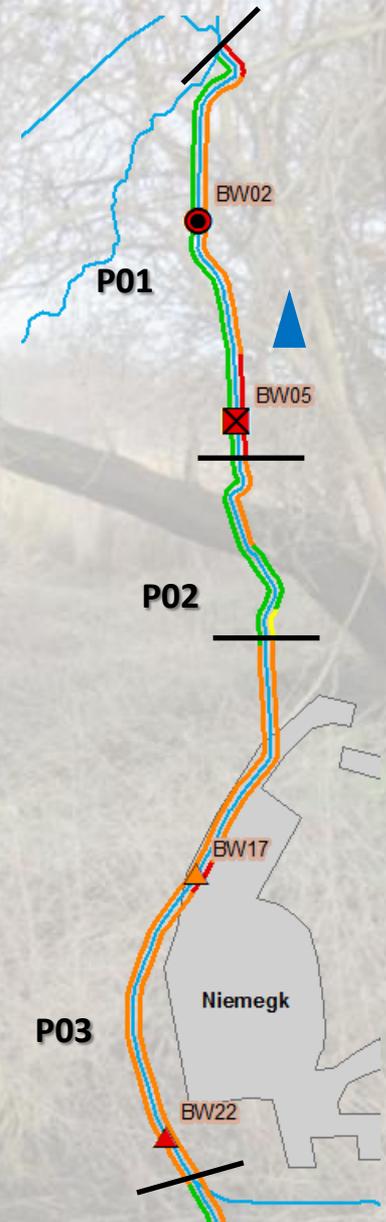
Defizit		Strukturgüte	Hydrologie	DGK
+1	0		P01+P02	P02
-1		P02		
-2		P01+P03	P03	
-3				P01+P03



Sohlschwelle/Absturz (BW22) an der L83 für Fische und Wirbellose nicht passierbar



geradlinig und tief eingeschnittenes Trapezprofil im Unterlauf





**Buffbach - DE5862 169**

**Länge: 2,79 km**

**Lage: Zulauf Adda bei Niemegek  
bis Quelle nördlich Hohenwerbig**



# Buffbach (5862\_169) - Ergebnisse

Defizit		Strukturgüte	Hydrologie	DGK
+1	0		P01	
-1				
-2		P01		
-3				P01

Überprüfung des Kategorie-Vorschlages ergab eine Umstufung von **NWB** (natürlicher Wasserkörper) in **HMWB** (erheblich veränderter Wasserkörper)





Adda - DE58622 441

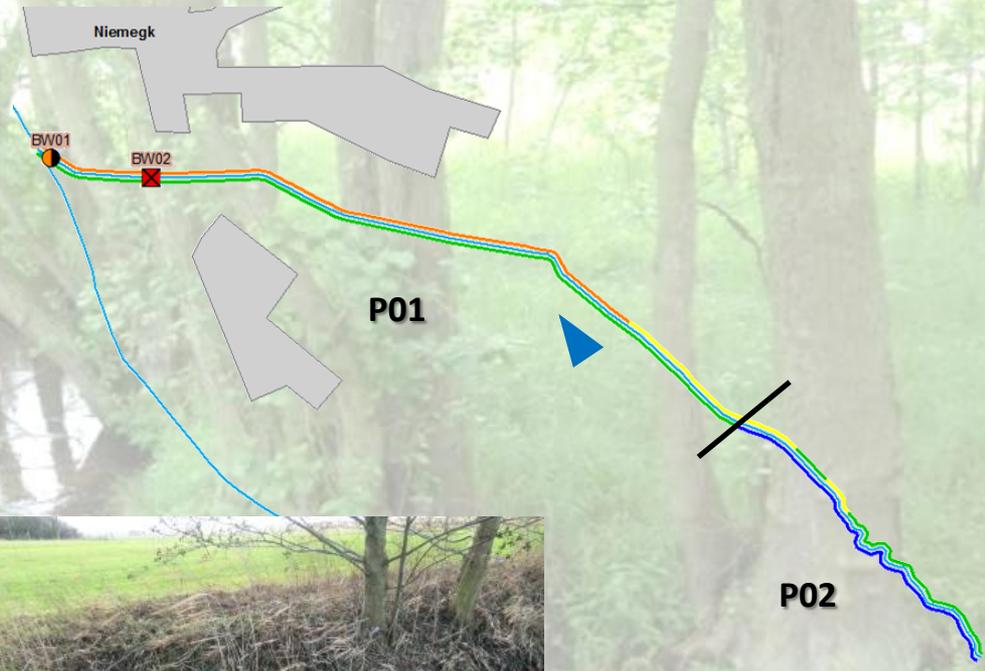
Länge: 2,72 km

Lage: Einmündung Buffbach bei  
Niemegek bis Quelle Waldweg  
nordöstlich von  
Hohenwerbig



# Adda (58622\_441) - Ergebnisse

Defizit		Strukturgüte	Hydrologie	DGK
+1	0	P02	P01+P02	P02
-1				
-2		P01		
-3				P01



naturnahe Abschnitt im Oberlauf



ökologisch nicht durchgängiger wilder Stau (BW02)



Lühnsdorfer Bach -

DE58632 442

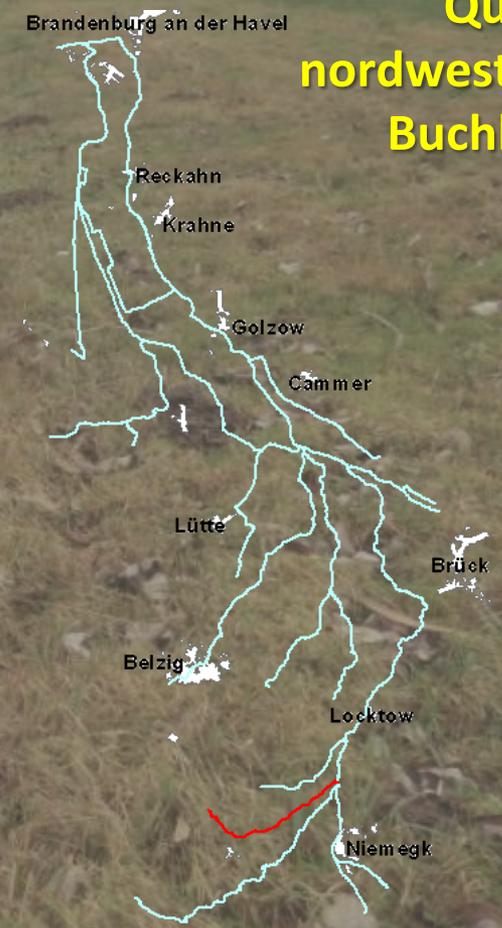
Länge: 7,15 km

Lage: Einmündung in Plane bis

Quelle

nordwestlich

Buchholz



# Lühnsdorfer Bach (58632\_442) - Ergebnisse

Defizit		Strukturgröße	Hydrologie	DGK
+1	0			
-1			P01	
-2		P01		
-3				P01



Stau (BW17) für Fische und Wirbellose nicht durchgängig



geradlinig ausgebautes Trapezprofil ohne besondere Sohl- und Uferstrukturen



**Dahnsdorfer Bach -**

**DE58634 443**

**Länge: 4,18 km**

**Lage: Einmündung in Plane bis  
Ende Route  
Feldweg**



# Dahnsdorfer Bach (58634\_443) - Ergebnisse

Defizit		Strukturgüte	Hydrologie	DGK
+1	0			P03
-1				
-2		P01	P01+P02	
-3		P02+P03	P03	P01+P02



geradlinig ausgebautes Trapezprofil im Unterlauf



Verschlossener Stau (BW06) - ökologische Durchgängigkeit nicht gegeben



**Belziger Bach - DE5864 170**

**(Fredersdorfer Bach)**

**Länge: 15,16 km**

**Lage: Einmündung in Plane bis  
Quelle, südwestlich Belzig**

Brandenburg an der Havel



# Belziger Bach (5864\_170) - Ergebnisse

Defizit		Strukturgüte	Hydrologie	DGK
+1	0	P04	P01-P05	P02-P04
-1		P02+P05		
-2		P01		
-3		P03		P01+P05



# Belziger Bach (5864\_170) - Routenänderung



Routenänderung



## Baitzer Bach - DE58644 445

Länge: 13,29 km

Lage: Einmündung in Belziger  
Bach bis Quelle südlich  
Kuhlowitz



# Baitzer Bach (586442\_445) - Ergebnisse

Defizit		Strukturgüte	Hydrologie	Hydrologie_Typ14
+1	0	P03		P02-P04
-1		P02+P04	P02,P03	P01
-2		P01	P04	
-3			P01	



Überprüfung des Lawa-Types ergab eine Umstufung von Typ 16 (kiesgeprägter Tieflandbach) in Typ 14 (sandgeprägter Tieflandbach)



stark eingetiefter Unterlauf ohne Ufergehölze



Wasserrad (BW26) in Baitz für Fische und Wirbellose nicht passierbar



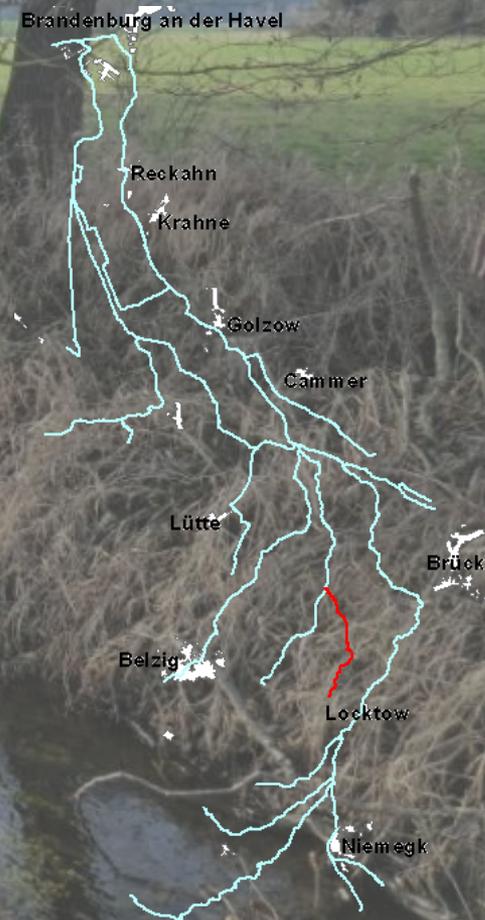
Problematik Verockerung



**Streckebach - DE586442\_914**

**Länge: 5,82 km**

**Lage: Mündung in Plane bis  
Quelle westlich Freienthal**



# Streckebach (586442\_914) - Ergebnisse

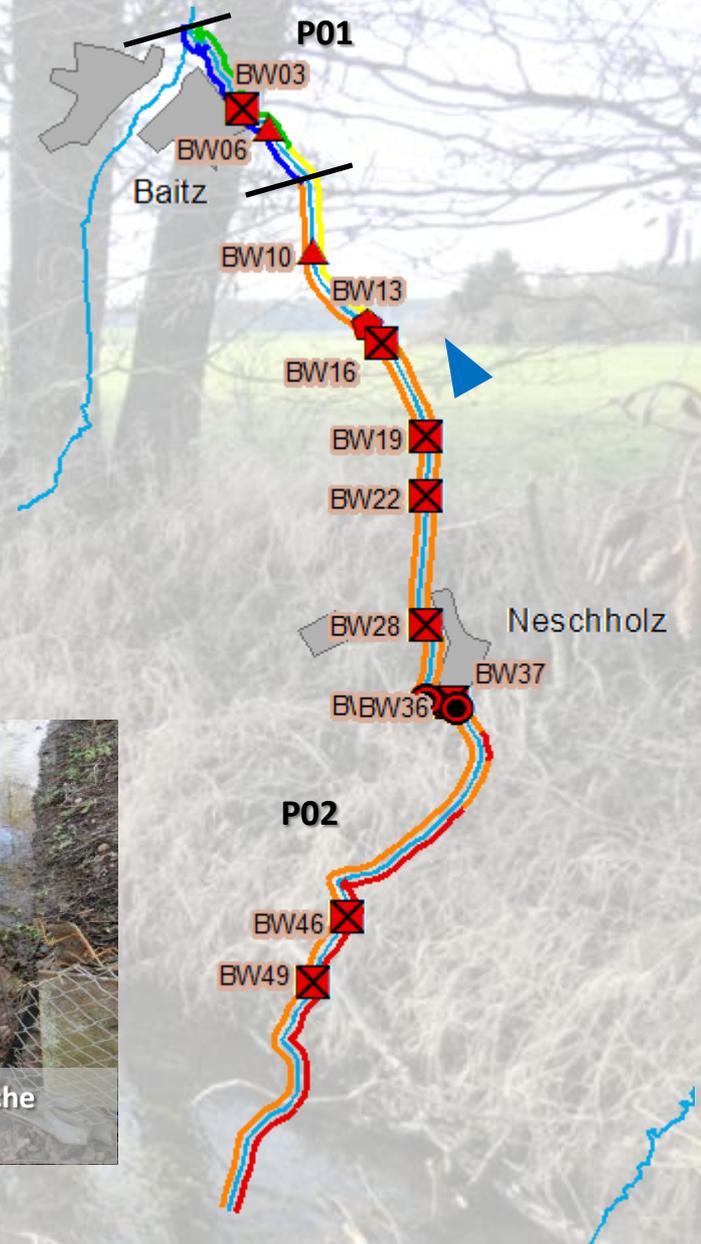
Defizit		Strukturgüte	Hydrologie	DGK
+1	0	P01	P01	
-1				
-2		P02	P02	
-3				P01+P02



strukturloses, eingetieftes Trapezprofil mit wenig Ufergehölzen im Oberlauf



u.a. behindern Zäune die ökologische DGK im Ort Neschholz





**Temnitz - DE5868 172**

**Länge: 6,98 km**

**Lage: Einmündung Plane bis  
Brücke BAB 2**



# Temnitz (5868\_172) - Ergebnisse

Defizit		Strukturgüte	Hydrologie	DGK
+1	0		P01	P01+P02
-1		P01	P02+P03	
-2		P02+P03		
-3				P03





**Temnitz - DE5868 173**

**Länge: 18,15 km**

**Lage: Brücke BAB 2 bis  
Ausleitung aus Plane**



# Temnitz (5868\_173) - Ergebnisse

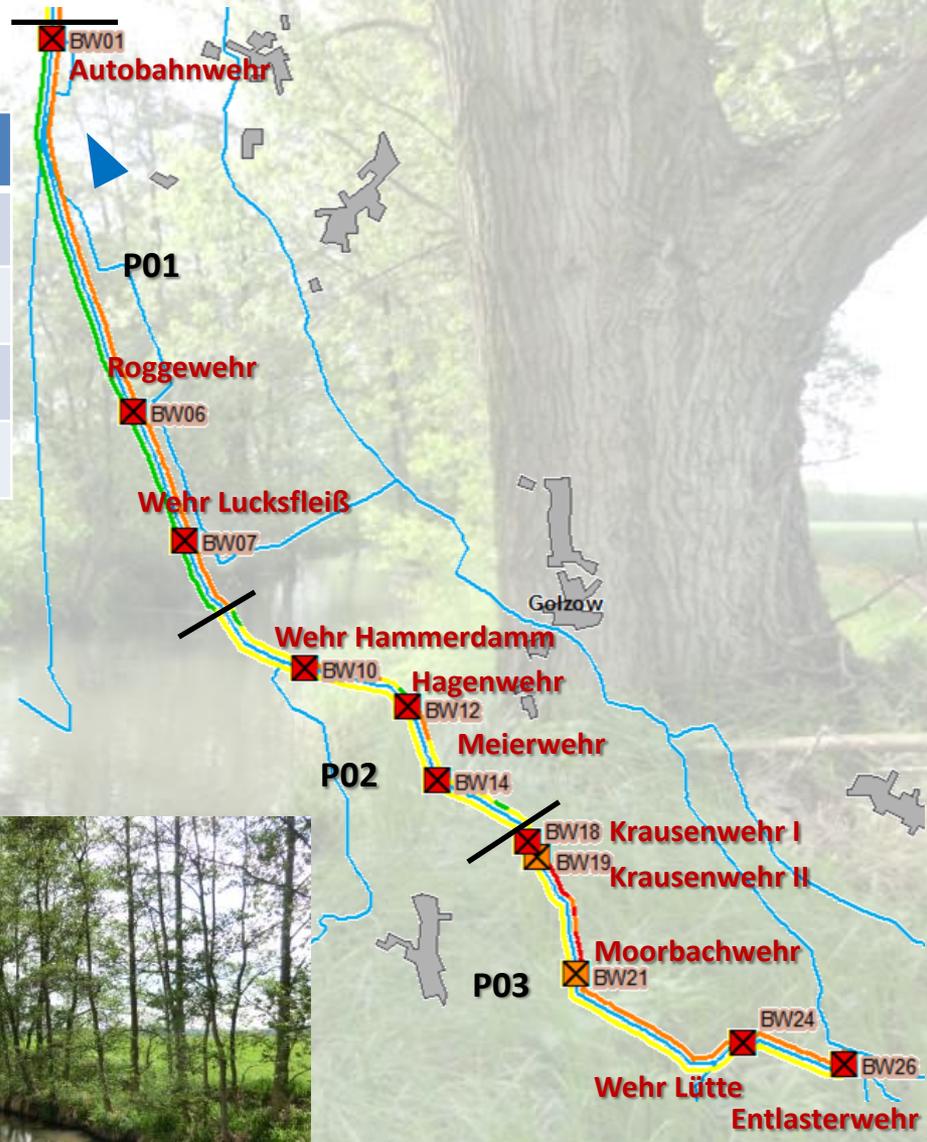
Defizit		Strukturgüte	Hydrologie	DGK
+1	0		P01	
-1		P02	P02+P03	P03
-2		P01+P03		
-3				P01+P02



Autobahnwehr (BW01) ohne ökologische DGK



geradlinig, ausgebautes Trapezprofil mit einseitiger Gehölzpflanzung



# Temnitz (5868\_173) - Ergebnisse

Defizit		Strukturgüte	Hydrologie	Hydrologie_Typ19
+1	0		P01	P01-P03
-1		P02	P02+P03	
-2		P01+P03		
-3				

Überprüfung des Lawa-Types ergab eine Umstufung von **Typ 15** (sand- und lehmgeprägter Tieflandfluss) in **Typ 19** (kleines Niederungsfließgewässer in Fluss- und Stromtälern)



**Neuer Graben Dittmannsdorf  
(Hellbach) - DE58682 446**

**Länge: 6,63 km**

**Lage: Einmündung in Temnitz  
bis Standgewässer bei  
Schwanebeck (Quelle)**



# Neuer Graben Dittmannsdorf (58682\_446) - Ergebnisse

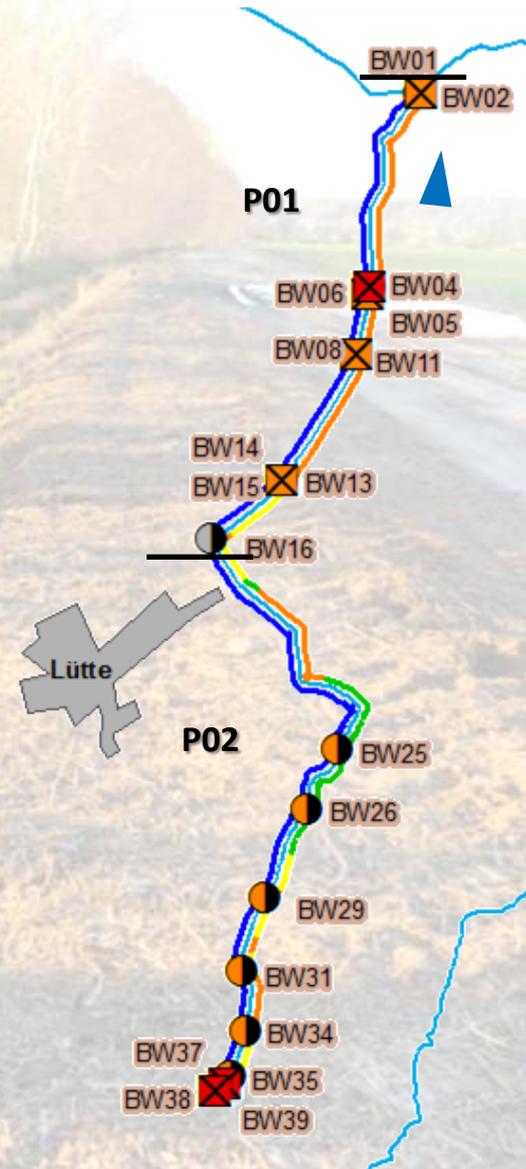
Defizit		Strukturgüte	Hydrologie	DGK
+1	0		P01+P02	
-1		P02		
-2		P01		
-3				P01+P02



geradlinig ausgebautes , staureguliertes Trapezprofil im Unterlauf



Stau (BW14) für Fische und Wirbellose nicht passierbar





## Bullenberger Bach (Briesener Bach) - DE58684 447

Länge: 9,47 km

Lage: Einmündung in Temnitz  
bis Quelle bei Klein Briesen

Brandenburg an der Havel

Reckahn

Krahne

Golzow

Cammer

Lütte

Brück

Belzig

Locktow

Niemegk

# Bullenberger Bach (58684\_447) - Ergebnisse

Defizit		Strukturgüte	Hydrologie	DGK
+1	0	P02	P01-P03	
-1		P03		
-2		P01		
-3				P01-P03

**Routenänderung**

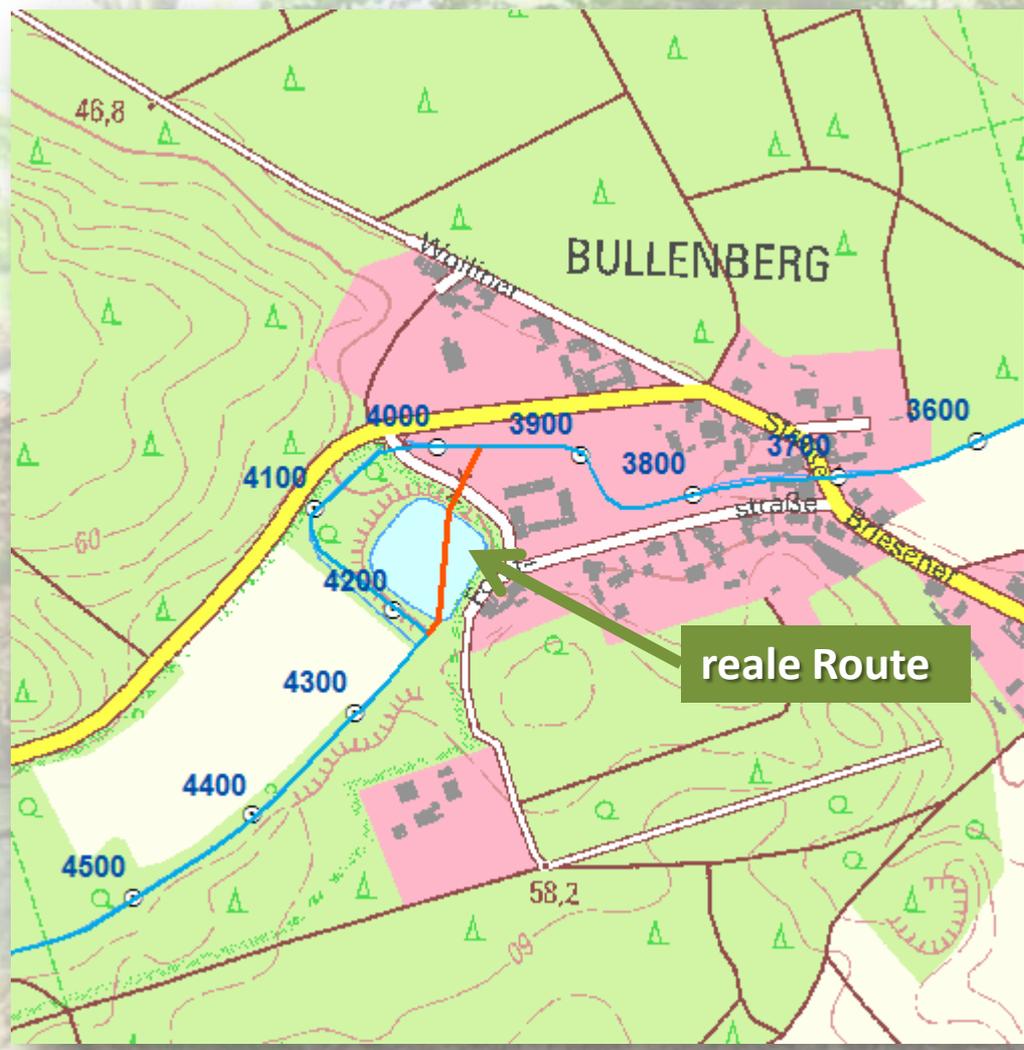


tief ausgebauter Graben ohne Eigendynamik im Unterlauf



zu hoch eingebauter Durchlass (BW26) ohne Substrat – keine DGK gegeben

# Bullenberger Bach (58684\_447) - Routenänderung



# Bullenberger Bach (58684\_447) - Routenänderung





Polsbach - DE586842 915

Länge: 1,33 km

Lage: Einmündung in den  
Bullenberger Bach bis Quelle (im  
NSG Bullenberger Bach/Klein  
Briesener Bach)



# Polsbach (586842\_915) - Ergebnisse

Defizit		Strukturgröße	Hydrologie	DGK
+1	0	P01	P01	P01
-1				
-2				
-3				



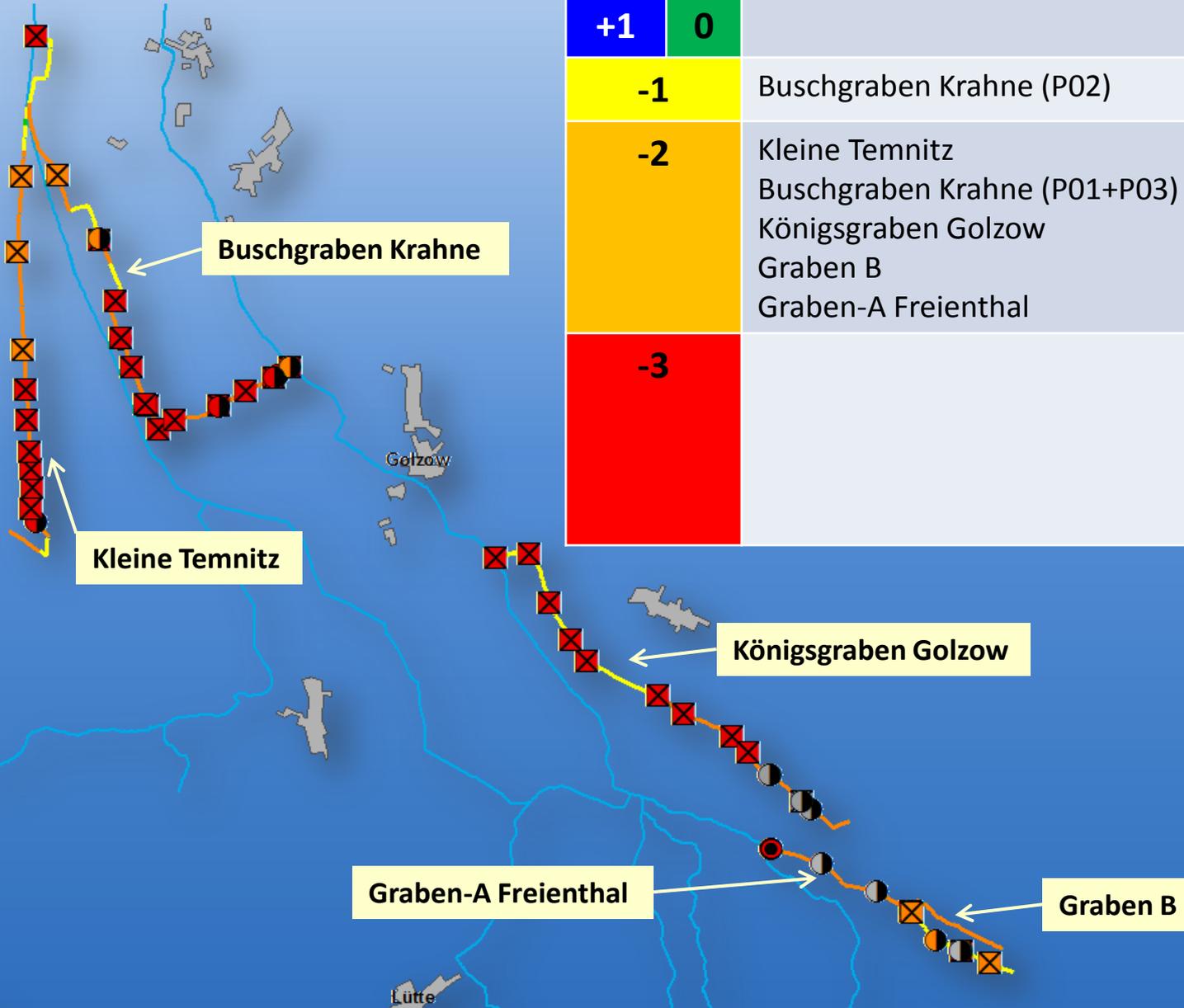
Hamco-Durchlass ökologisch durchgängig



naturnahes, strukturreiches geschwungenes Profil mit Totholz



## Künstliche Gewässer



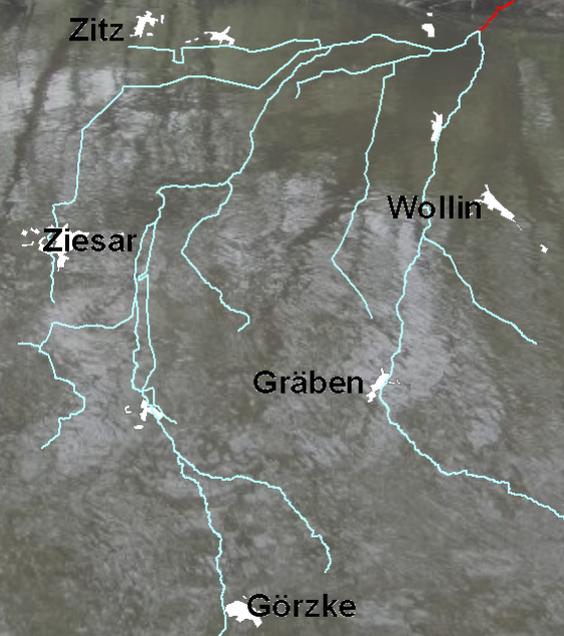
Defizit		Strukturgröße	DGK
+1	0		
-1		Buschgraben Krahne (P02)	
-2		Kleine Temnitz Buschgraben Krahne (P01+P03) Königsgraben Golzow Graben B Graben-A Freienthal	
-3		Kleine Temnitz Buschgraben Krahne Königsgraben Golzow Graben B Graben-A Freienthal	

Buckkau - DE5872 175

Länge: 6,02 km

Lage: Einmündung in  
Breitlingsee bis Einmündung  
Verlorenwasser östlich  
Mahlenzien

# Teilgebiet Buckkau (*PB\_Buckkau (94)*)



# Buckau (5872\_175) - Ergebnisse

Defizit		Strukturgröße	Hydrologie	DGK
+1	0	P01	P01	
-1				P01
-2				
-3				



naturnahe, leicht bis mäßig geschwungener Lauf mit flachen Ufern und Eigendynamik



Wehr Neue Mühle (BW06) mit Umgehungsgerinne + Steg – eingeschränkt durchgängig





**Buckau - DE5872\_176**

**Länge: 28,00 km**

**Lage: Einmündung Verlorenwasser östlich Mahlenzien bis Quelle südwestlich Görzke**



# Buckau (5872\_176) - Ergebnisse

Defizit		Strukturgüte	Hydrologie	DGK
+1	0	P05	P02-P05	P05
-1		P02-P04,P06	P01+P06	
-2		P01		
-3				P01-P04,P06

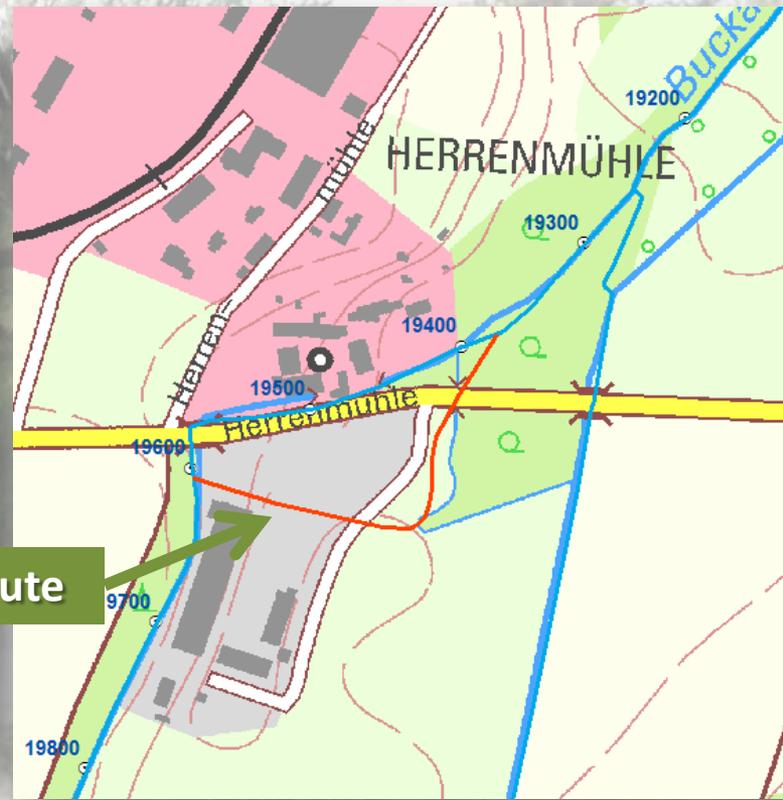
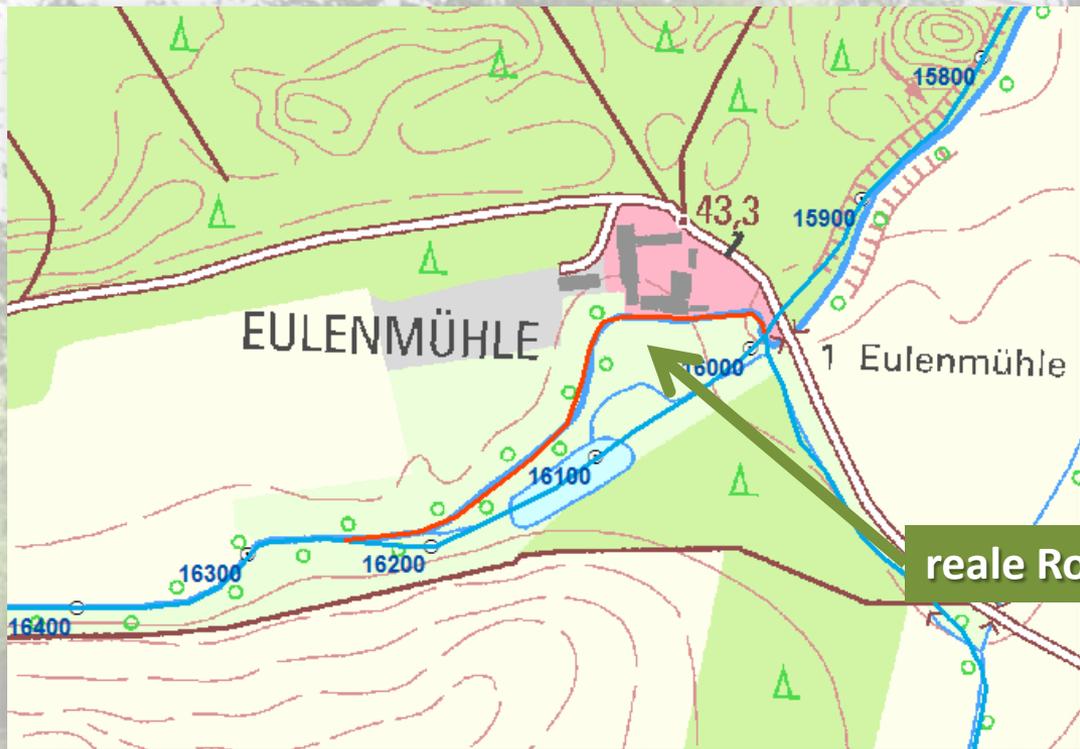


gestreckter bis schwach geschwungener breitenvariierender Lauf mit vielen Ufer- und Sohlstrukturen im Mittellauf



Stau an der Mühle Bücknitz (BW28) – für Fische und Wirbellose nicht passierbar

# Buckau (5872\_176) - Routenänderungen



reale Route



Riembach - DE58722 450

Länge: 6,62 km

Lage: Mündung in Buckau  
südlich Birkreismühle bis Quelle  
nördlich Görzke



# Riembach (58722\_450) - Ergebnisse



Defizit		Strukturgüte	Hydrologie	DGK
+1	0	P01	P01, P02	
-1		P02		
-2				
-3				P01, P02



Mühle Schöntal

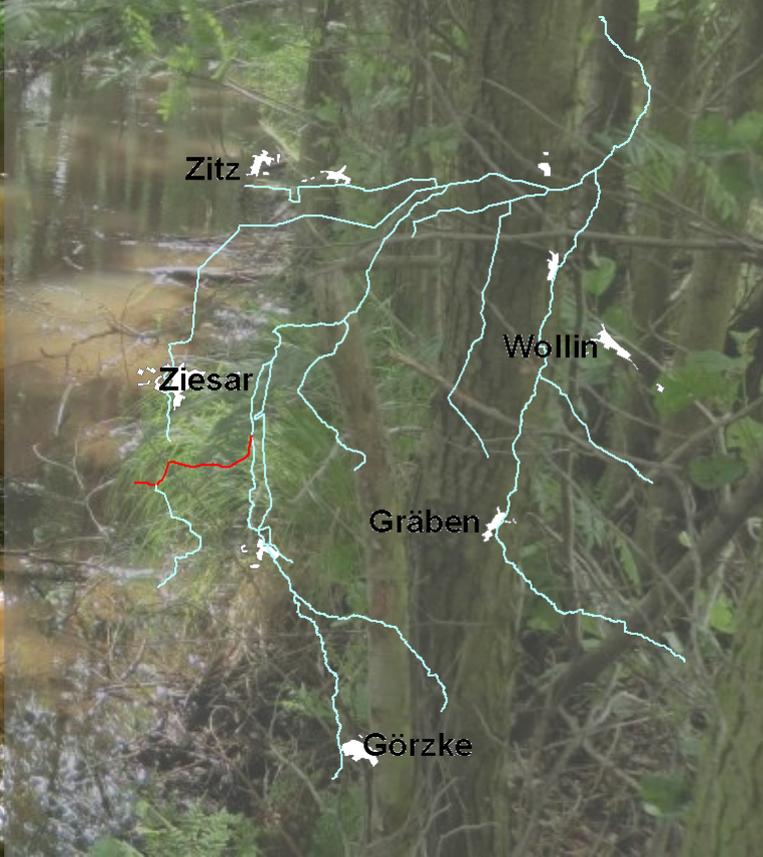
BW14



Geuenbach - DE587232 916

Länge: 4,56 km

Lage: Einmündung in Buckkau bis  
Quelle westlich von Siedlung am  
Geuen



# Geuenbach (587232\_916) - Ergebnisse

Defizit		Strukturgüte	Hydrologie	DGK
+1	0		P01+P02	P02
-1		P02		
-2		P01		
-3				P01

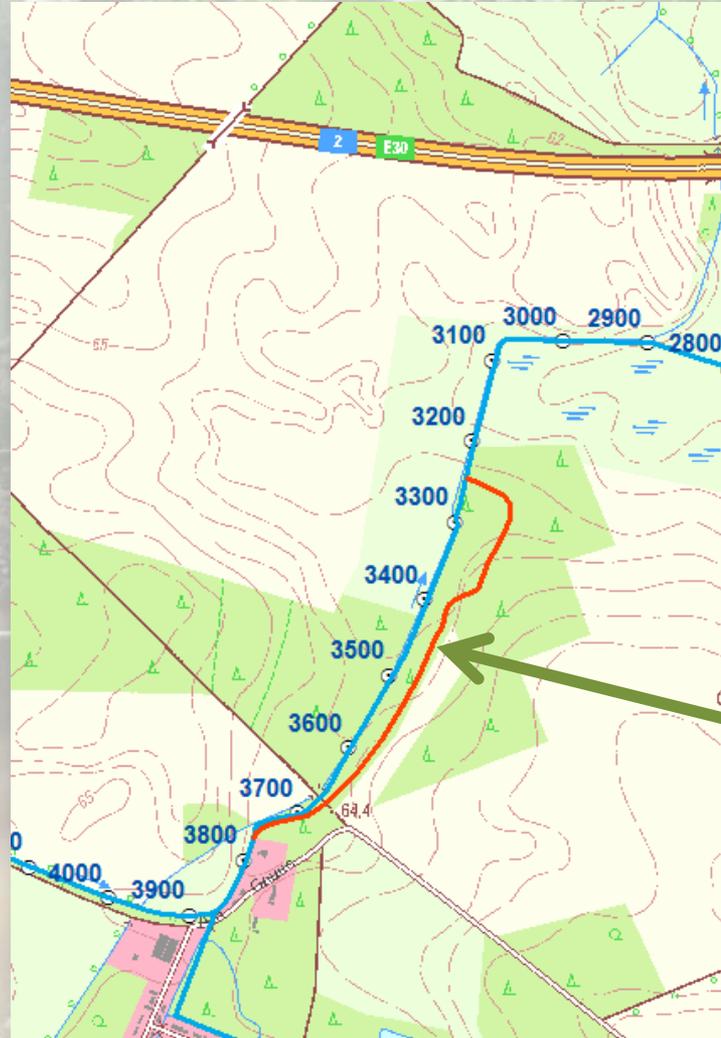


gestreckt bis schwach geschwungenes Gewässer, im Trapez- bzw. teilweise verfallendem Regelprofil im Unterlauf



fester Absturz (BW17) unterhalb der Brücke in Köpernitz unpassierbar für Fische und Wirbellose

# Geuenbach (587232\_916) - Routenänderung



reale Route



**Kirchenheider Bach-**  
**DE5872322 1354**

**Länge: 4,56 km**

**Lage: Einmündung in Geuenbach  
bis Straße in Dretzen**



# Kirchenheider Bach (5872322\_1354) - Ergebnisse

Defizit		Strukturgüte	Hydrologie	DGK
+1	0	P02	P02+P03	
-1				
-2		P01+P03	P01	
-3				P01-P03



gestreckt bis schwach geschwungenes Gewässer, im Trapez- bzw. teilweise verfallendem Regelprofil, starke Verockerungen im Lauf



Stau (BW38) ohne ökologische DGK





Litzenbach - DE587236 918

Länge: 6,26 km

Lage: Einmündung in Buckau bei  
Eulenmühle bis westlich des  
Leuerbergs

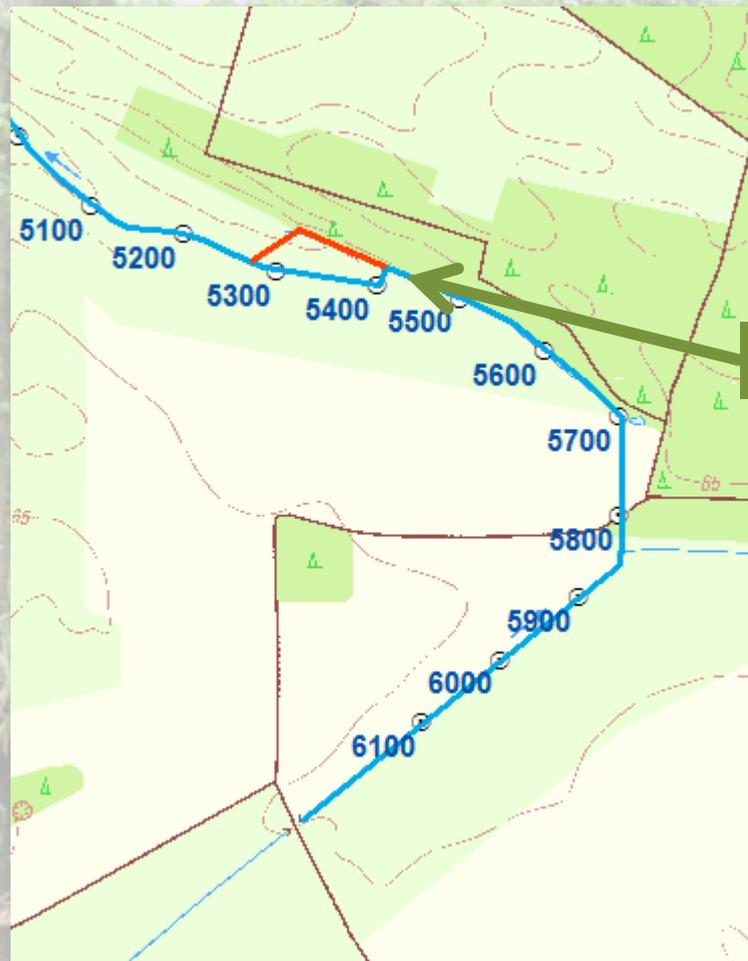


# Litzenbach (587236\_918) - Ergebnisse

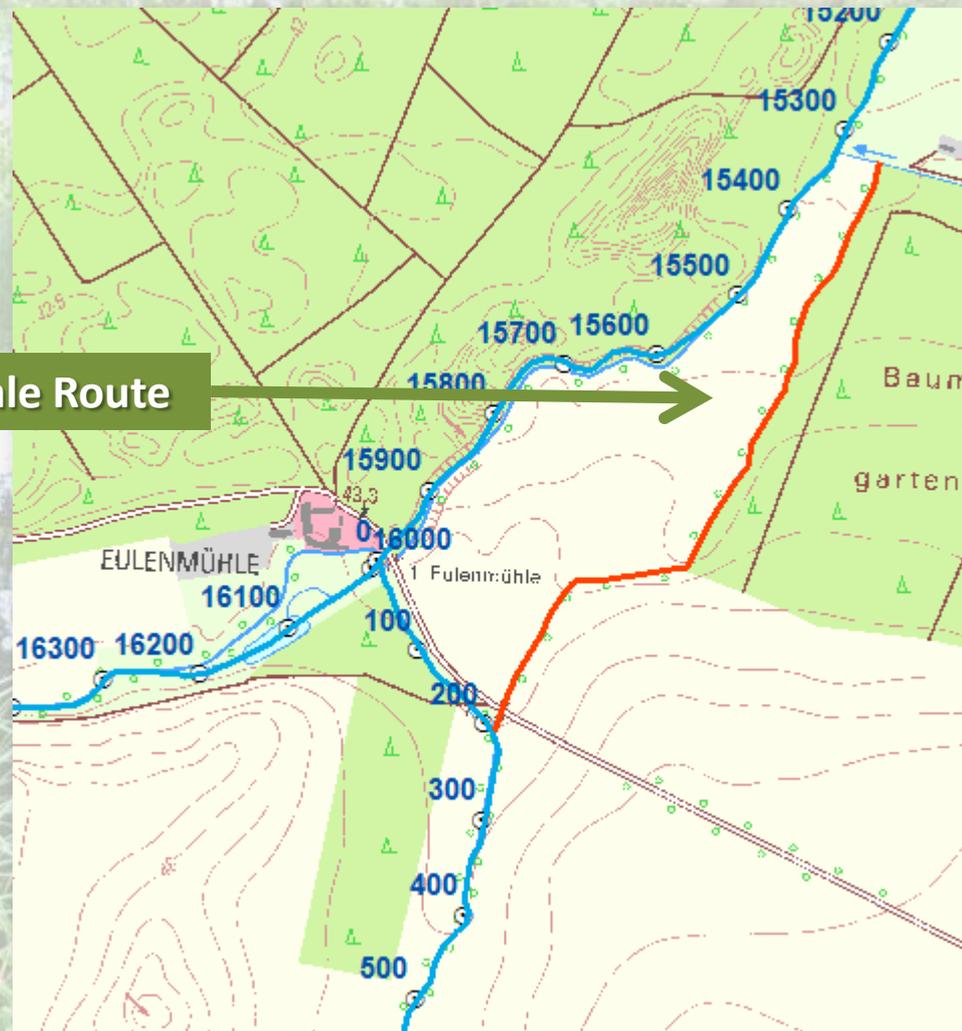
Defizit		Strukturgüte	Hydrologie	DGK
+1	0		P01	
-1		P01		
-2			P02	
-3		P02		P01+P02



# Litzenbach (587236\_918) - Routenänderungen



reale Route





**Verlorenwasser -**  
**DE58728 453**

**Länge: 19,98 km**

**Lage: Einmündung in Buckau  
östlich Mahlenzien bis  
Quellgebiet südöstlich von  
Ortschaft Verlorenwasser**



# Verlorenwasser (58728\_453) - Ergebnisse

Defizit		Strukturgröße	Hydrologie	DGK
+1	0	P05	P01-P06	P01+P05
-1		P01-P04,P06		
-2				
-3				P02-P04,P06

Routenänderungen



verwallter, leicht geschwungener Lauf mit Gehölzen am Ufer (Unterlauf)

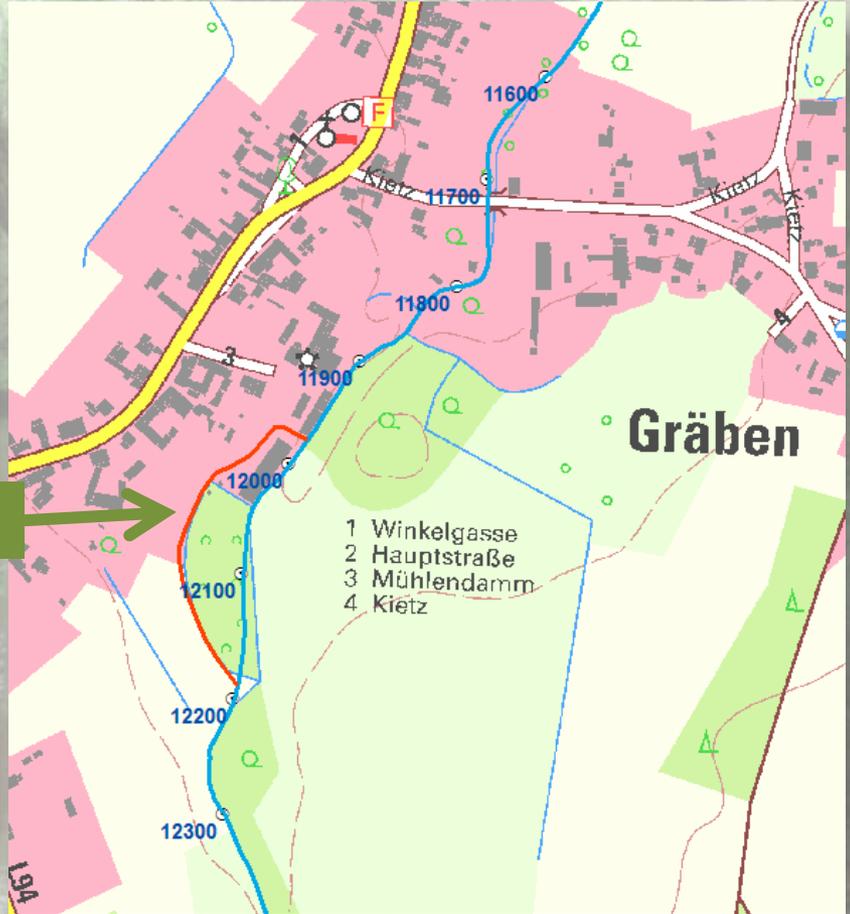


Wassermühle (BW28) in Friesdorf von Fischen und Wirbellosen nicht passierbar

# Verlorenwasser (58728\_453) - Routenänderungen



reale Route





**Briesener Bach (Groß  
Briesener Bach) -  
DE587284 921**

**Länge: 4,81 km**

**Lage: Einmündung in  
Verlorenwasser bis Quelle bei  
Groß Briesen**

Zitz

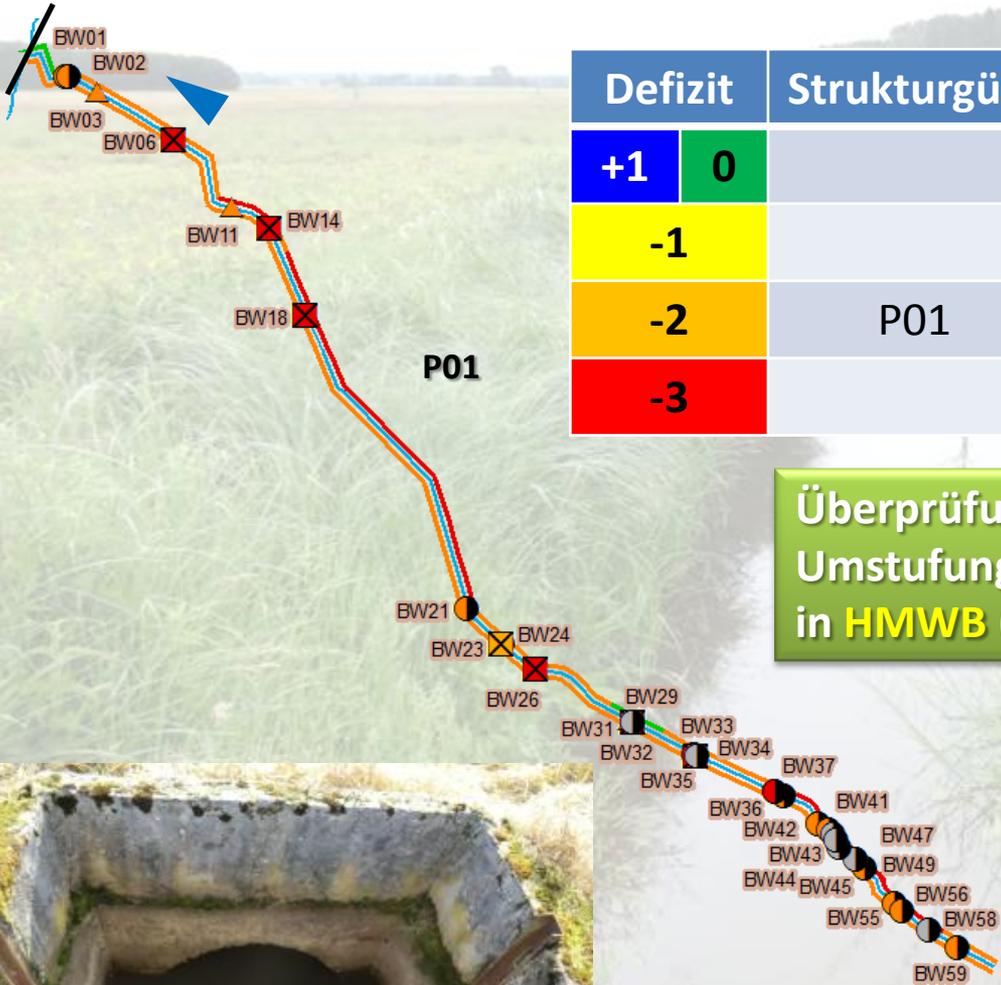
Ziesar

Wollin

Gräben

Görzke

# Briesener Bach (587284\_921) - Ergebnisse



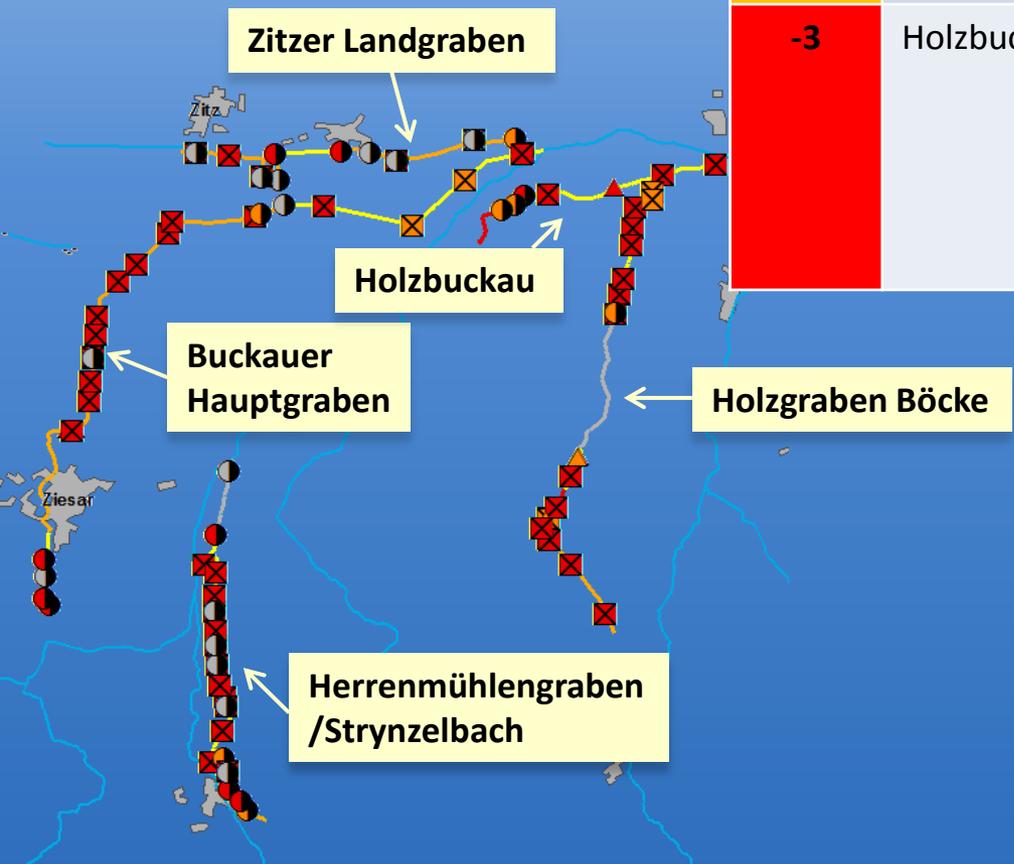
Defizit		Strukturgröße	Hydrologie	DGK
+1	0			
-1				
-2		P01	P01	
-3				P01

Überprüfung des Kategorie-Vorschlages ergab eine Umstufung von **NWB** (natürlicher Wasserkörper) in **HMWB** (erheblich veränderter Wasserkörper)



# Künstliche Gewässer

Defizit		Strukturgröße	DGK
+1	0		Buckauer Hauptgraben (P03)
-1		Strynzelsbach Buckauer Hauptgraben (P04) Holzbuckau (P01) Holzgraben Böcke (P01)	
-2		Buckauer Hauptgraben (P01-P03) Zitzer Landgraben Holzgraben Böcke (P03)	
-3		Holzbuckau (P02)	Strynzelsbach Buckauer Hauptgraben (P01+P02,P04) Zitzer Landgraben Holzbuckau Holzgraben Böcke



Boner Nuthe – DE5724 89

Länge: 14,11 km

Lage: nördlich Schleesen am  
Schwarzen Berg bis Quelle  
südlich Teerofen

Teilgebiet Boner Nuthe (NuEI\_Nuthe (109))



# Boner Nuthe (5724\_89) - Ergebnisse

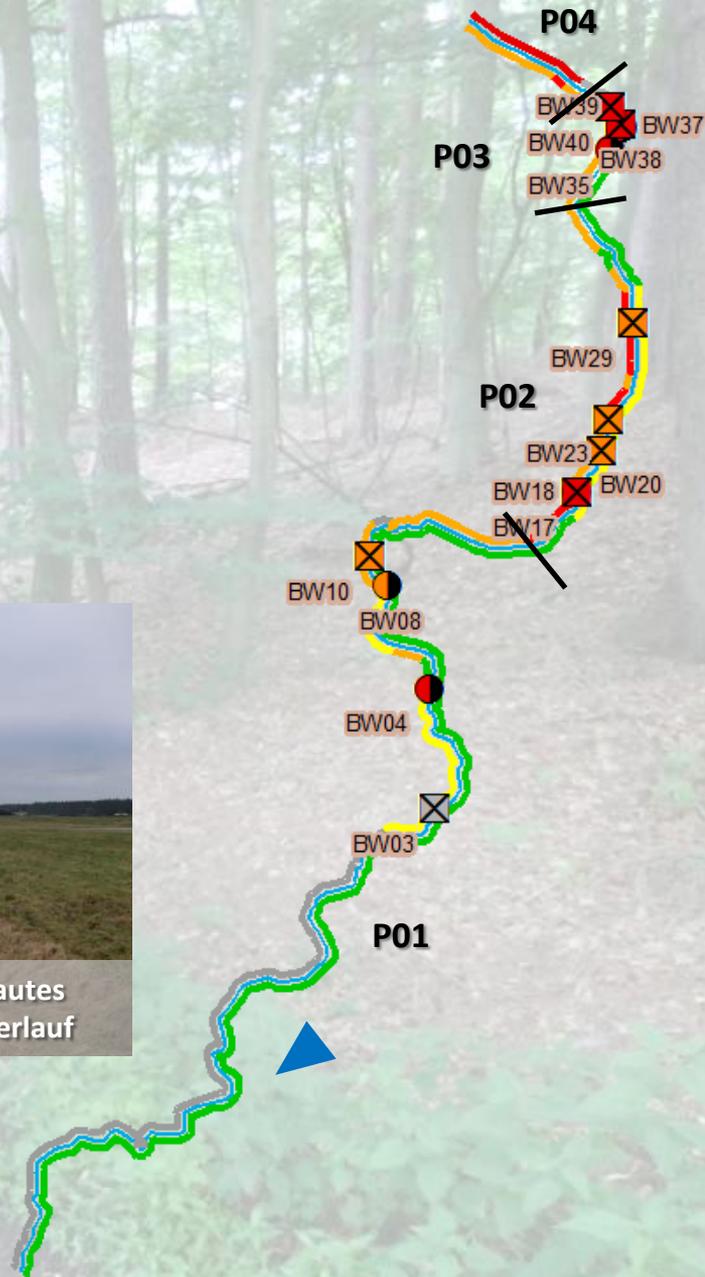
Defizit		Strukturgüte	Hydrologie	DGK
+1	0		P01,P03	P05
-1			P02	P03
-2		P01,P03,P05		
-3			P05	P01,P02, P04



Durchlass (BW04) ohne Sohlanbindung und Substratauflage – keine ökologische DGK



geradlinig, im Trapezprofil ausgebautes Gewässer ohne Ufergehölze im Oberlauf



Karower Hauptgraben –

DEST HAVOW13-02

Länge: 1,18 km

Lage: Landesgrenze zu Sachsen-  
Anhalt bis Staubauwerk

Teilgebiet Elbe-Havel-Kanal (HvU\_EHK (87))



Ziesar

Gräben

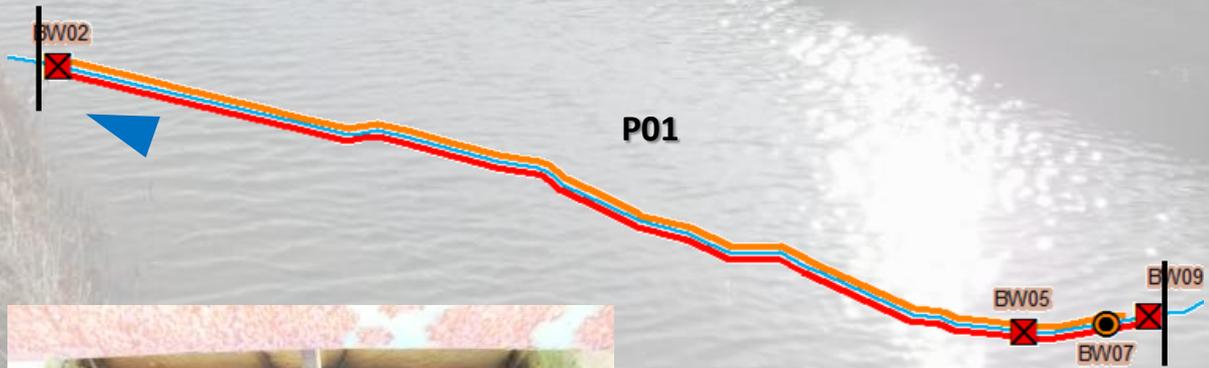
Görzke

# Karower Hauptgraben (DEST\_HAVOW13-02) - Ergebnisse

Defizit		Strukturgröße	Hydrologie	DGK
+1	0			
-1				
-2		P01		
-3			P01	P01



geradliniger bis gestreckter Lauf im ausgebauten Trapezprofil (im Sommer stark beschilft)



Stau (BW02) ohne ökologische DGK

Karower Landgraben –  
DEST HAVOW13-02

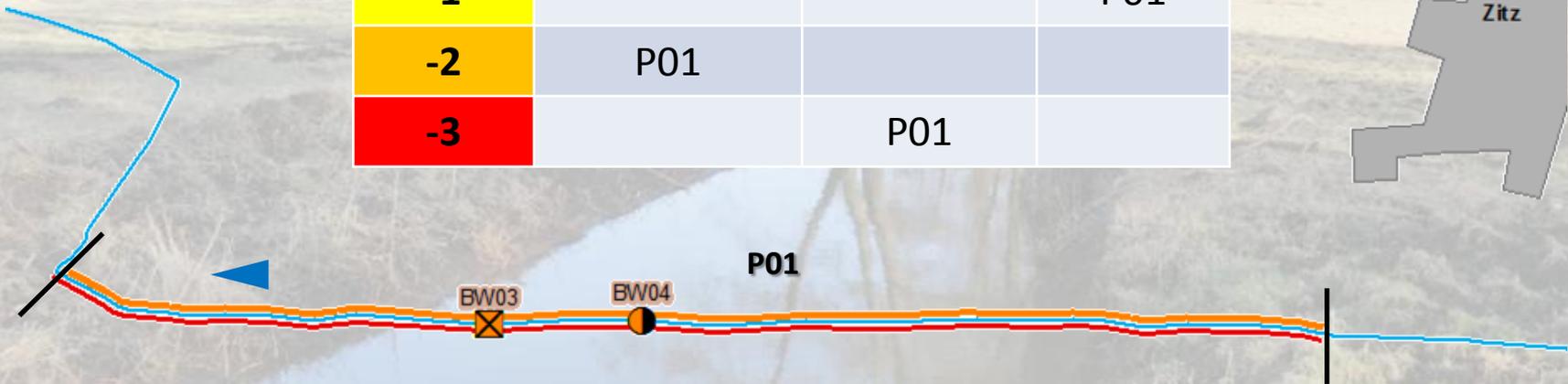
Länge: 2,34 km

Lage: Landesgrenze zu Sachsen-  
Anhalt bis zum Feldweg bei Zitz



# Karower Landgraben (DEST\_HAVOW13-02) - Ergebnisse

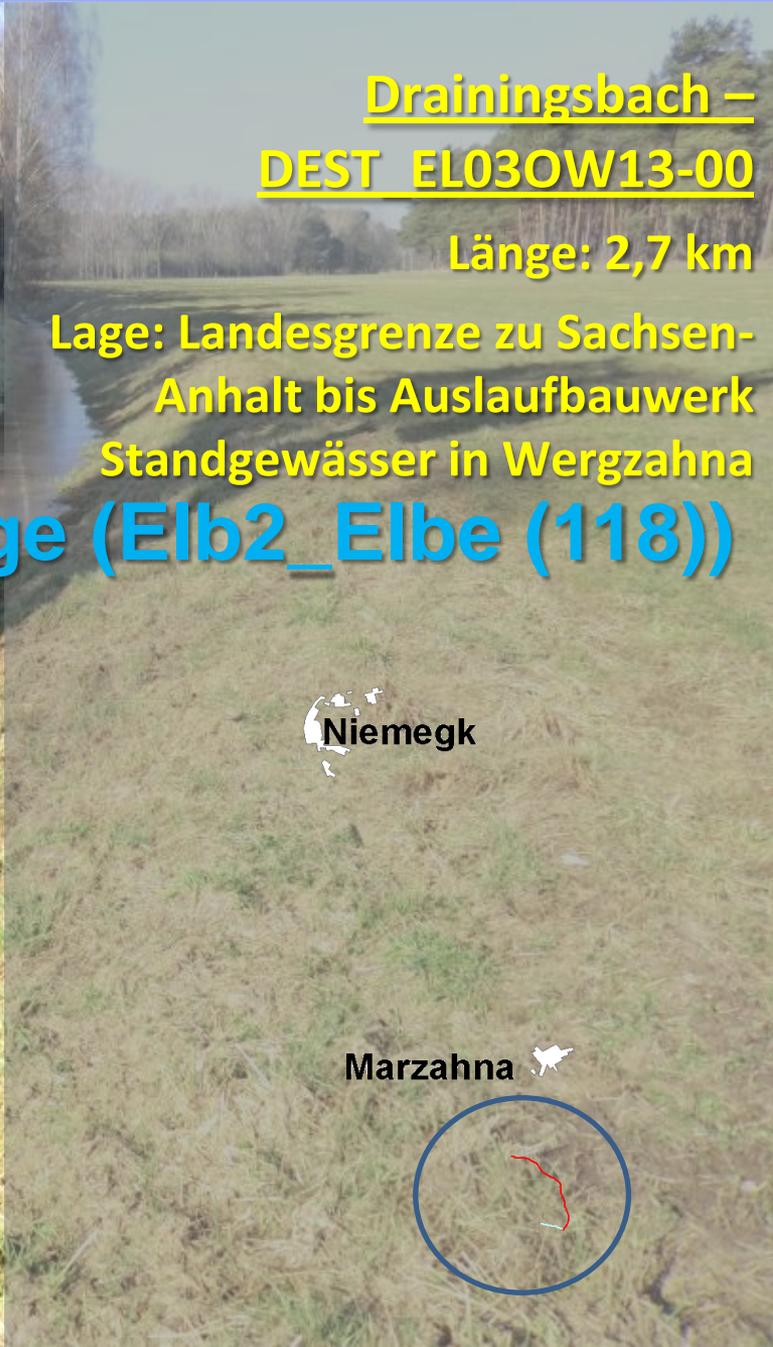
Defizit		Strukturgüte	Hydrologie	DGK
+1	0			
-1				P01
-2		P01		
-3			P01	



geradlinig ausgebautes Trapezprofil meist ohne Ufergehölze



Jalousiestau (BW03), für Fische und Wirbellose eingeschränkt durchwanderbar



Drainingsbach –  
DEST EL03OW13-00

Länge: 2,7 km

Lage: Landesgrenze zu Sachsen-  
Anhalt bis Auslaufbauwerk  
Standgewässer in Wergzahna

**Teilgebiet Elbe bei Wittenberge (Elb2\_Elbe (118))**



Marzahna 



# Drainingsbach (DEST\_EL03OW13-00) - Ergebnisse

Defizit		Strukturgüte	Hydrologie	DGK
+1	0			
-1				
-2				
-3		P01+P02	P01+P02	P01+P02



Überprüfung des Kategorie-Vorschlages ergab eine Umstufung von **NWB** (natürlicher Wasserkörper) in **HMWB** (erheblich veränderter Wasserkörper)



trockenliegender Abschnitt (P01) unterhalb Wergzahna



Dauerstau (BW01) verhindert ökologische Durchgängigkeit



Kropstädter Bach-  
DEST EL03OW13-00

Länge: 0,6 km

Lage: Einmündung  
Drainingsbach bis Landesgrenze  
zu Sachsen-Anhalt



Niemegk

Marzahna 



# Kropstädter Bach (DEST\_EL03OW13-00) - Ergebnisse

Defizit		Strukturgüte	Hydrologie	DGK
+1	0			P01
-1			P01	
-2		P01		
-3				



