

# Gewässerentwicklungskonzept (GEK) für den Kremmener Rhin und den Rhin3

im Auftrag  
des Landesamtes für Umwelt, Gesundheit  
und Verbraucherschutz



## Vorschläge zur Maßnahmenplanung (Stand: 06/2011)

erarbeitet durch:

IHU – Geologie und Analytik GmbH  
39576 Stendal, Dr.-Kurt-Schumacher-Str. 23  
[www.ihu-stendal.de](http://www.ihu-stendal.de)


# Legenden


588462\_967\_P01


Planungsabschnitte

Hechtgraben (588462\_967) Fließgewässername und nationaler Code des Wasserkörpers

┆ Planungsabschnittsanfang bzw. -ende


 Planungsabschnitte


 WRRL-relevante Fließgewässer


 GEK-Grenze

1,0 Ⓞ Stationierung in km


Bauwerke


 Stau, Wehr, Absturzbauwerk

 Durchlass

 Sohlschwelle, Sohlgleite


 Brücke

 Schöpfwerk

 sonstige Bauwerke

## Durchgängigkeit im Planungsabschnitt

 durchgängig

 nicht durchgängig

 eingeschränkt durchgängig

 nicht einschätzbar

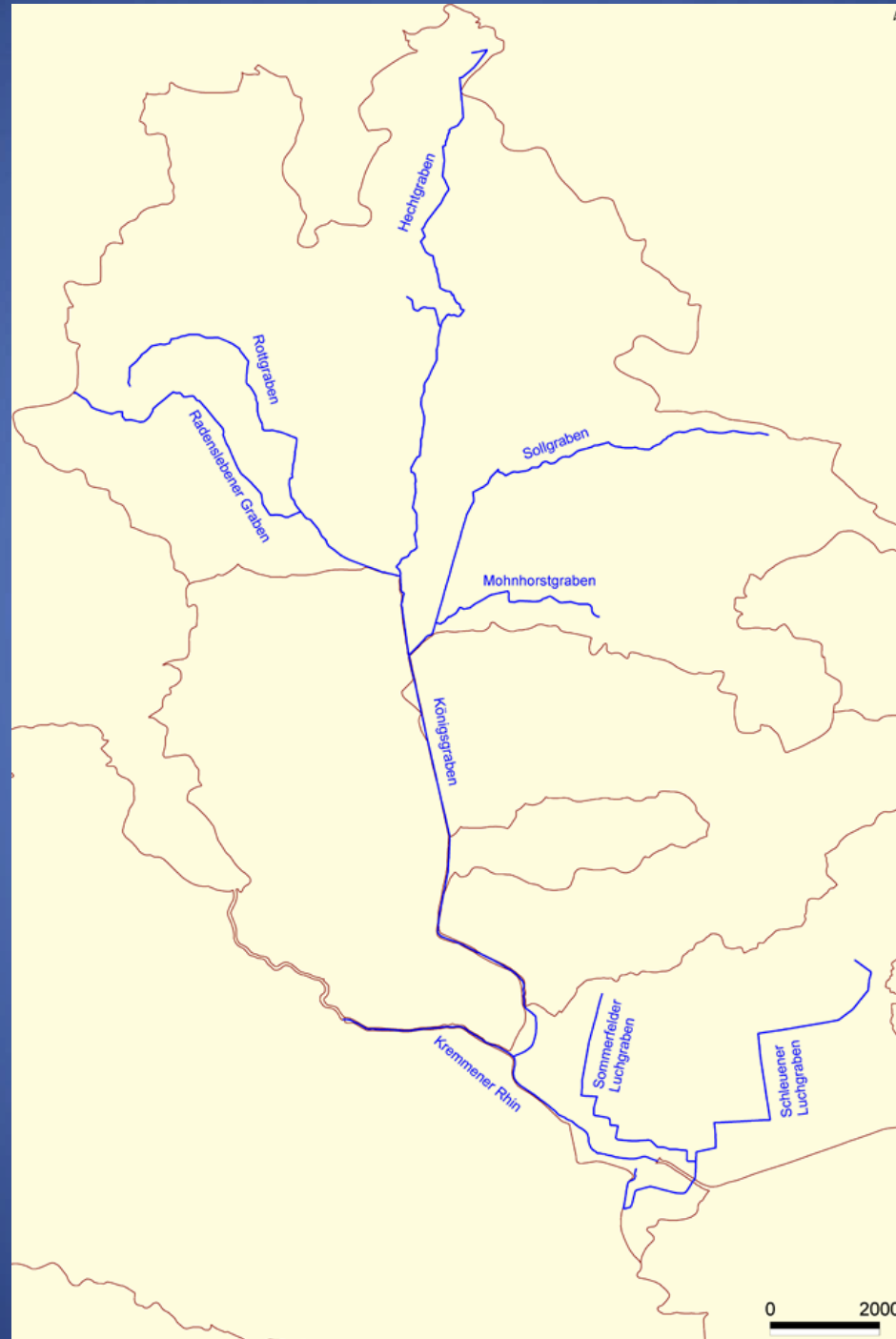
## Abkürzungen und Symbole

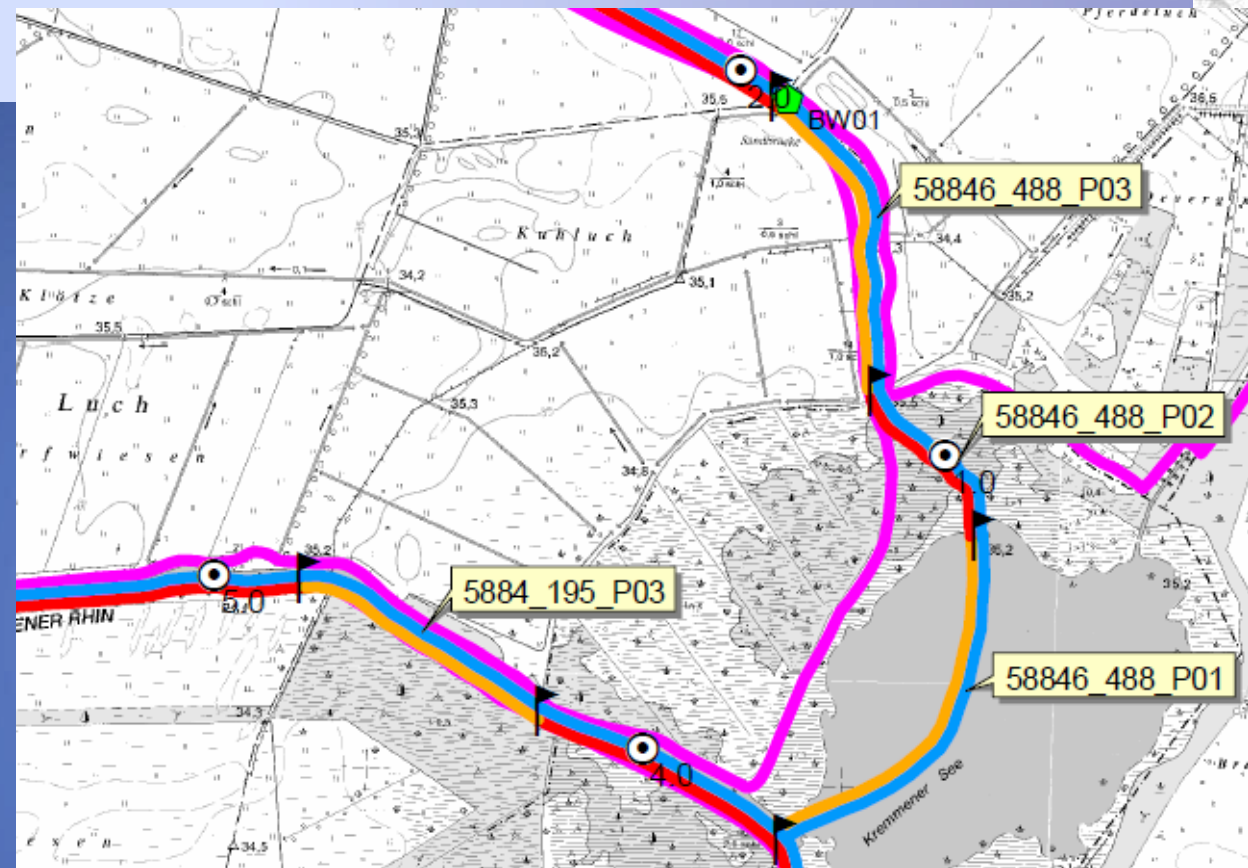
STG	Strukturgröße des Gewässers und des Umfeldes
GK	Güteklasse
HZK	Hydrologische Zustandsklasse
ZK	Zustandsklasse

# Erläuterung

	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

# Übersicht Wasserkörper Kremmener Rhin





	P01	P02	Defizit	Entwicklungsziel
<u>STG – gesamt:</u>	See	GK 1	+1	Zustand erhalten und fördern
Sohle	-	GK 2	0	
Ufer	-	GK 1	+1	
Land	-	GK 1	+1	
<u>HZK :</u>	-	ZK 5	-3	Verbesserung des Abflussverhaltens
<u>Durchgängigkeit:</u>	●	●		Zustand erhalten

→ Handlungsbedarf gemäß WRRL



Planungsabschnitt	Maßnahmen-ID	Maßnahmenbeschreibung	Bemerkung
<b>P01</b>	<b>65-01</b>	<b>Deichrückverlegung</b>	<b>Rekonstruktion Ruppiner Wasserstraße – Teilobjekt Kremmener See (in Planung): Varianten prüfen</b>
<b>P02</b>	<b>65-01</b>	<b>Deichrückverlegung</b>	<b>Rekonstruktion Ruppiner Wasserstraße – Teilobjekt Kremmener See (in Planung): Varianten prüfen</b>

Maßnahmenprogramm FGG Elbe (2009):

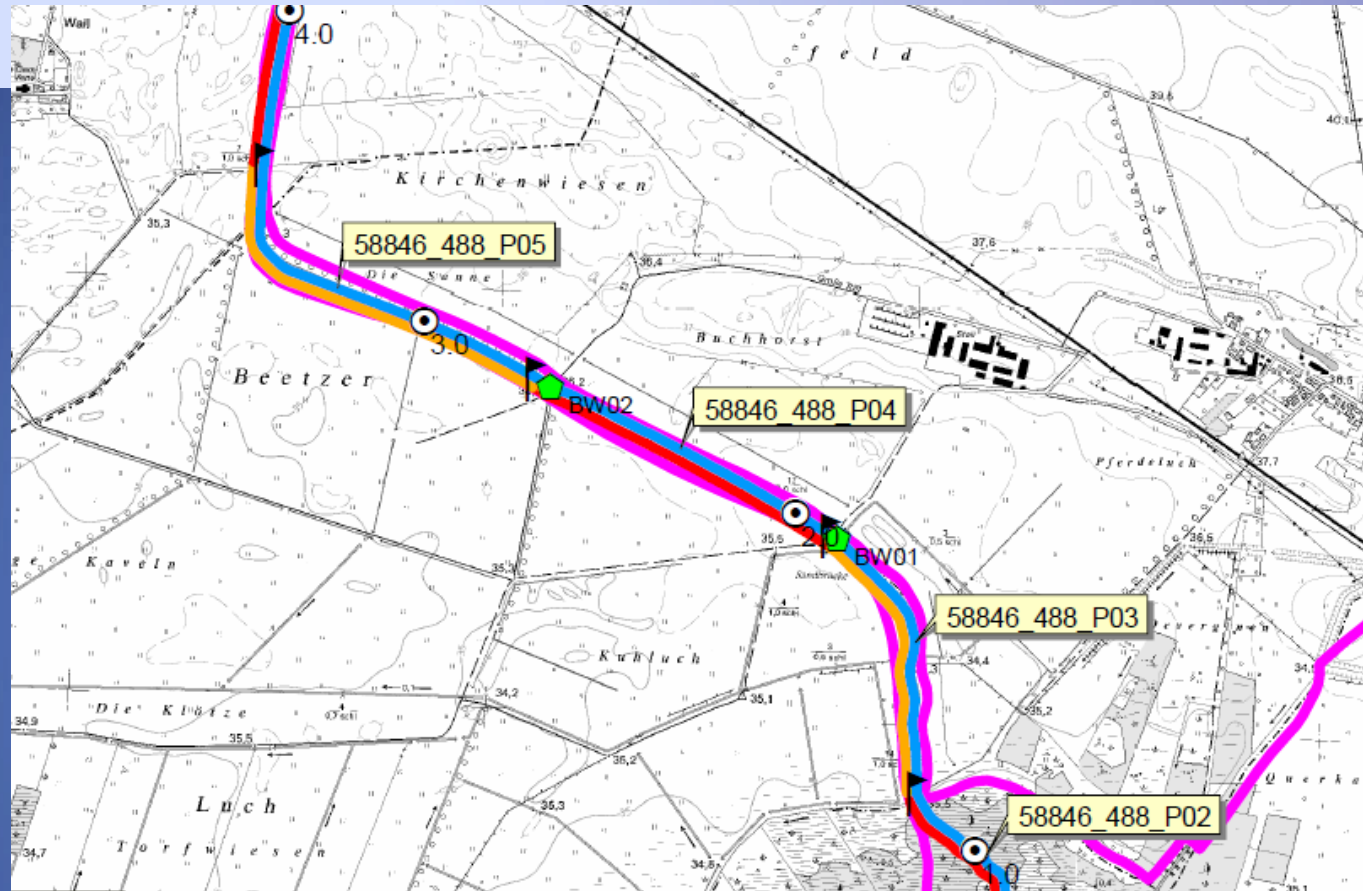
MNT61 - Maßnahmen zur Gewährleistung des erforderlichen Mindestabflusses

MNT79 - Maßnahmen zur Anpassung/Optimierung der Gewässerunterhaltung

# Königsgraben, DE58846\_488

## Planungsabschnitte P03-P04

### Aktueller Zustand



	P03	P04	Defizit	Entwicklungsziel
<u>STG – gesamt:</u>	GK 3	GK 3	-1	Verbesserung der Strukturen
Sohle	GK 3	GK 3	-1	
Ufer	GK 3	GK 2	0 bis -1	
Land	GK 2	GK 2	0	
<u>HZK :</u>	ZK 5	ZK 5	-3	Verbesserung des Abflussverhaltens
<u>Durchgängigkeit:</u>	●	●		Zustand erhalten

→ Handlungsbedarf gemäß WRRL

Königsgraben, DE58846\_488

Planungsabschnitte P03-P04

Maßnahmenplanung



Planungsabschnitt	Maßnahmen-ID	Maßnahmenbeschreibung	Bemerkung
P03	73_05	Initialpflanzungen für standortheimischen Gehölzsaum	z. T. Hybridpappeln ersetzen
	73_01	Gewässerrandstreifen ausweisen	Mindestens 15 m
	79_02	Gewässerunterhaltung stark reduzieren	Nach Begründung Gewässerrandstreifen
P04	73_05	Initialpflanzungen für standortheimischen Gehölzsaum	z. T. Hybridpappeln ersetzen
	73_01	Gewässerrandstreifen ausweisen	Mindestens 15 m
	79_02	Gewässerunterhaltung stark reduzieren	Nach Begründung Gewässerrandstreifen



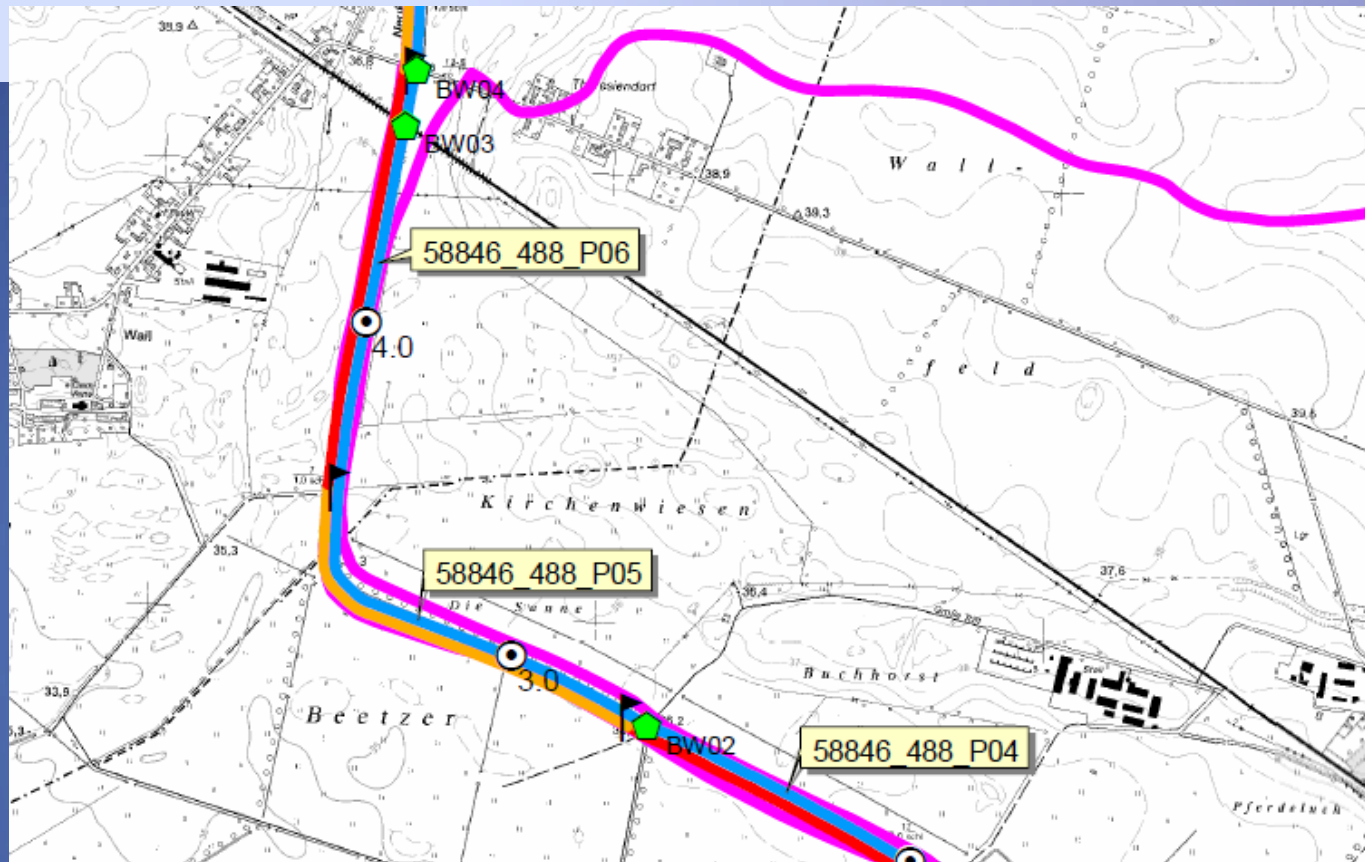
# Königsgraben, DE58846\_488

## Planungsabschnitte P05-P06

### Aktueller Zustand



Abschnitt 5 (03000)



	P05	P06	Defizit	Entwicklungsziel
<u>STG – gesamt:</u>	GK 3	GK 3	-1	Verbesserung der Strukturen
Sohle	GK 3	GK 3	-1	
Ufer	GK 3	GK 3	-1	
Land	GK 2	GK 2	0	
<u>HZK :</u>	ZK 5	ZK 5	-3	Verbesserung des Abflussverhaltens
<u>Durchgängigkeit:</u>	●	●		Zustand erhalten

→ Handlungsbedarf gemäß WRRL

Königsgraben, DE58846\_488

Planungsabschnitte P05-P06

Maßnahmenplanung

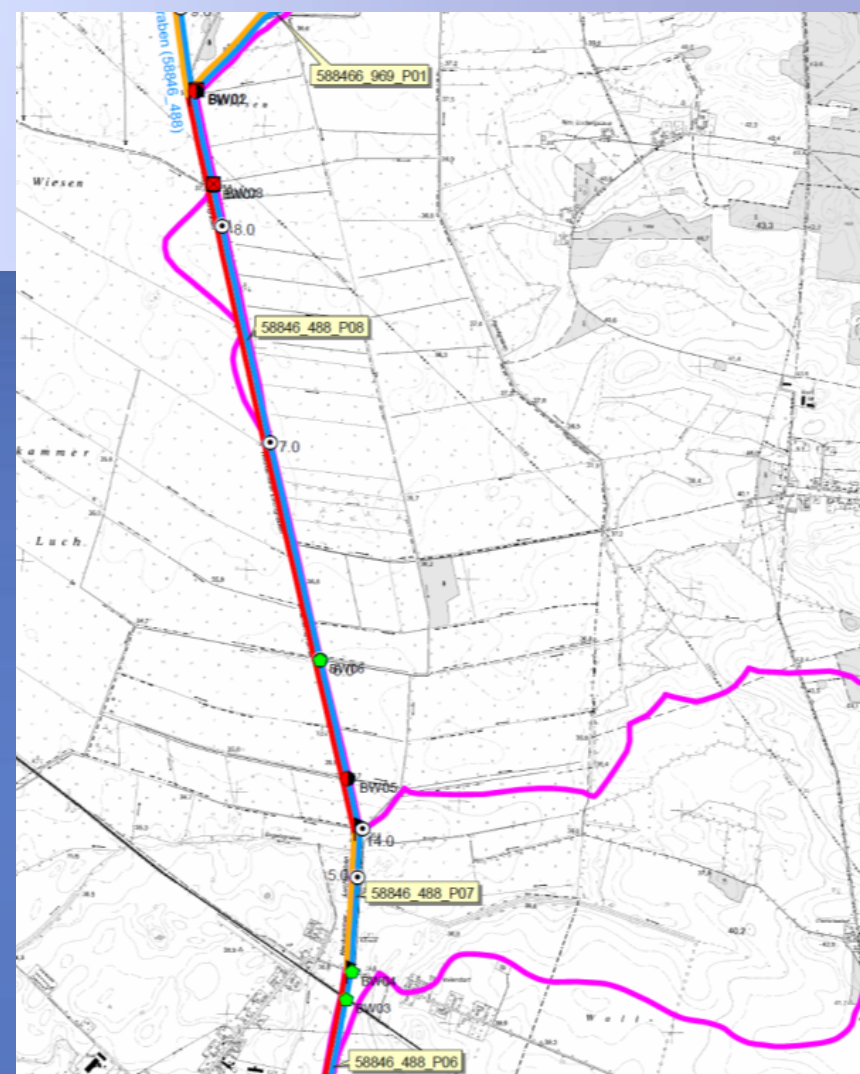


Planungsabschnitt	Maßnahmen-ID	Maßnahmenbeschreibung	Bemerkung
P05	73_05	Initialpflanzungen für standortheimischen Gehölzsaum	Galerie aus Hybridpappeln ersetzen
	73_01	Gewässerrandstreifen ausweisen	Mindestens 15 m
	79_02	Gewässerunterhaltung stark reduzieren	Nach Begründung Gewässerrandstreifen
P06	73_05	Initialpflanzungen für standortheimischen Gehölzsaum	z. T. Erlenreihe vorhanden
	73_01	Gewässerrandstreifen ausweisen	Mindestens 15 m
	79_02	Gewässerunterhaltung stark reduzieren	Nach Begründung Gewässerrandstreifen

# Königsgraben, DE58846\_488

## Planungsabschnitte P07-P08

### Aktueller Zustand



	P07	P08	Defizit	Entwicklungsziel
<u>STG – gesamt:</u>	GK 4	GK 3	-1 bis -2	Verbesserung der Strukturen
<u>Sohle</u>	GK 4	GK 4	-2	
<u>Ufer</u>	GK 4	GK 3	-1 bis -2	
<u>Land</u>	GK 2	GK 4	0 bis -2	
<u>HZK :</u>	ZK 5	ZK 5	-3	Verbesserung des Abflussverhaltens (Wasserrückhalt)
<u>Durchgängigkeit:</u>	●	●		Verbesserung der Durchgängigkeit (P08)

→ Handlungsbedarf gemäß WRRL

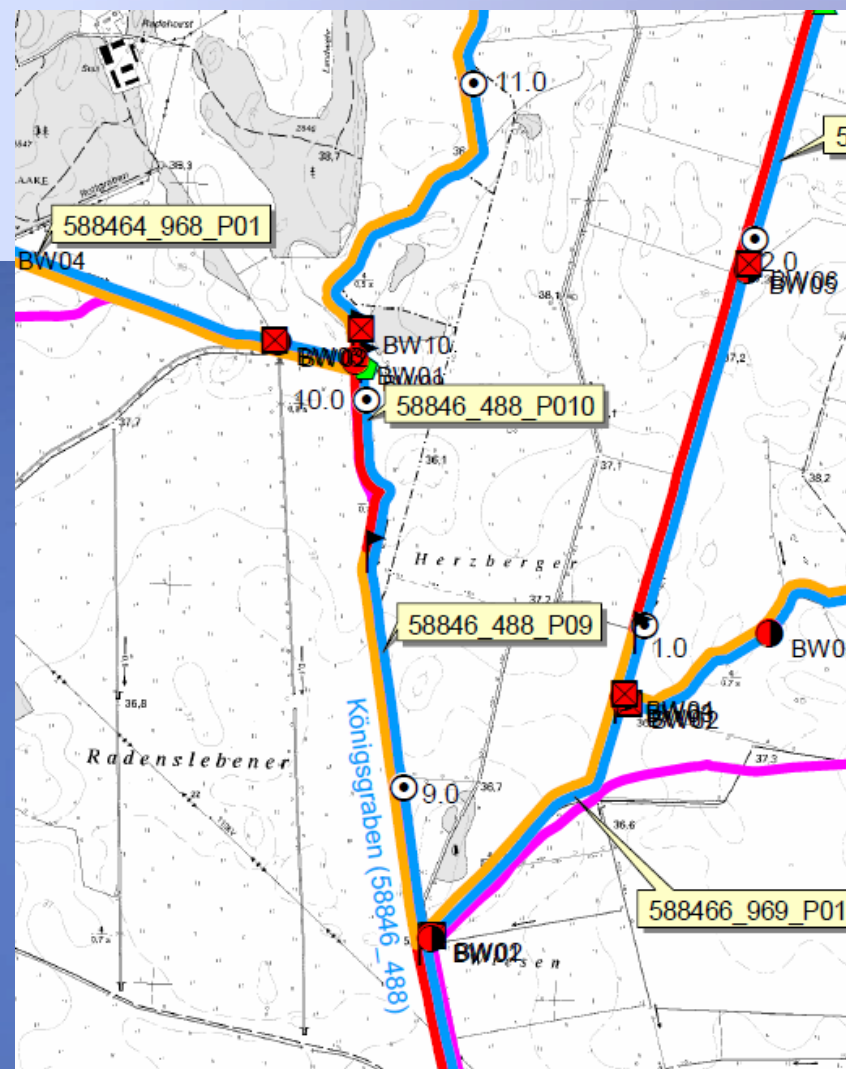


Planungsabschnitt	Maßnahmen-ID	Maßnahmenbeschreibung	Bemerkung
P07	73_05	Initialpflanzungen für standortheimischen Gehölzsaum	Randstreifen nicht vorhanden
	73_01	Gewässerrandstreifen ausweisen	Mindestens 15 m
	79_02	Gewässerunterhaltung stark reduzieren	Nach Begründung Gewässerrandstreifen
P08	73_06	Standortheimischen Gehölzsaum ergänzen (z. B. durch zweite Reihe)	tlw. schmale Gehölzreihe vorhanden
	73_01	Gewässerrandstreifen ausweisen	Mindestens 15 m
	69_03	Stauanlage/Sohlabsturz (Wehr westl. Neu Ludwigsau, BW08) durch besser passierbare Anlage ersetzen (z. B. ständig offene Wehrfelder)	Sehr schlechter Zustand (3-teilige Stahlkonstruktion, in Brücke integriert), Eigentümer: Gemeinde
	69_10	Durchlass umgestalten (Überfahrt Feldweg, 5 Rohre, z.T. ohne Sediment, BW05)	Neubau mit Sediment
	79_02	Gewässerunterhaltung stark reduzieren	Nach Begründung Gewässerrandstreifen

# Königsgraben, DE58846\_488

## Planungsabschnitte P09-P10

### Aktueller Zustand



	P09	P10	Defizit	Entwicklungsziel
<u>STG – gesamt:</u>	GK 3	GK 3	-1	Verbesserung der Strukturen
<u>Sohle</u>	GK 4	GK 3	-1 bis -2	
<u>Ufer</u>	GK 4	GK 4	-2	
<u>Land</u>	GK 2	GK 2	0	
<u>HZK :</u>	ZK 5	ZK 5	-3	Verbesserung des Abflussverhaltens
<u>Durchgängigkeit:</u>	●	●		Zustand erhalten

→ Handlungsbedarf gemäß WRRL

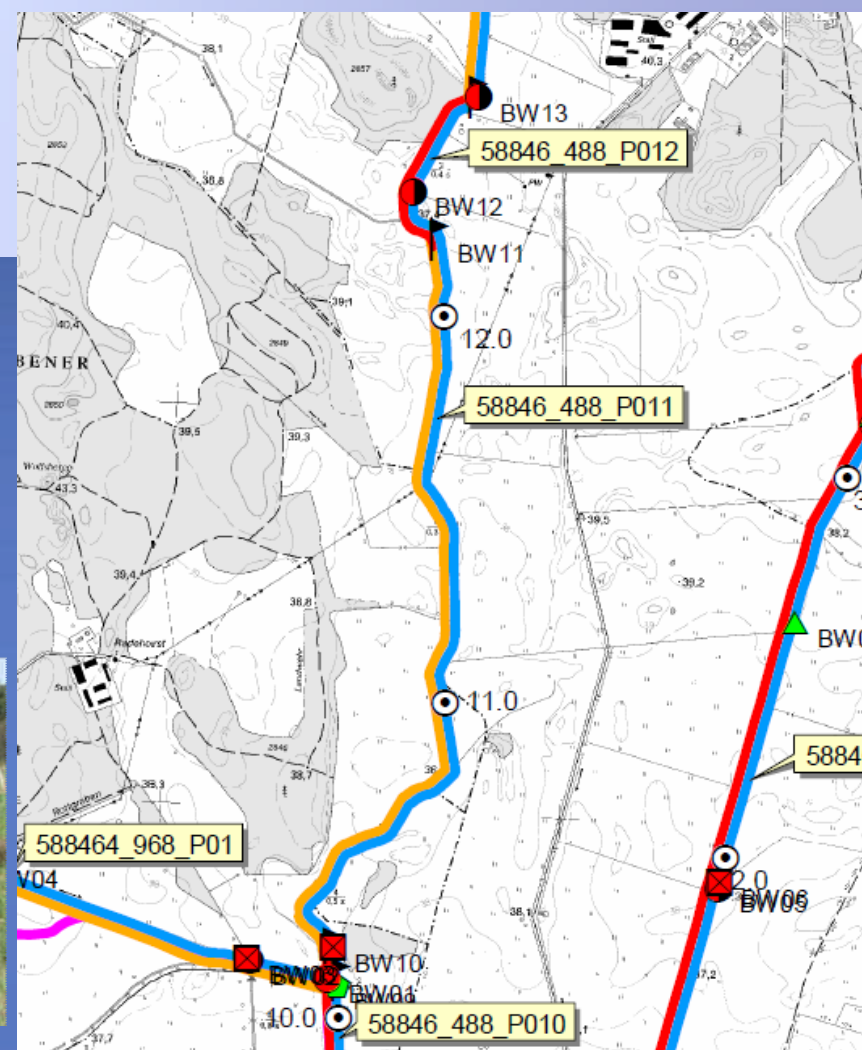


Planungsabschnitt	Maßnahmen-ID	Maßnahmenbeschreibung	Bemerkung
<b>P09</b>	<b>73_06</b>	<b>Standortheimischen Gehölzsaum ergänzen (z. B. durch zweite Reihe)</b>	<b>Rechts Gehölzreihe vorhanden</b>
	<b>73_01</b>	<b>Gewässerrandstreifen ausweisen</b>	<b>Mindestens 15 m</b>
	<b>79_02</b>	<b>Gewässerunterhaltung stark reduzieren</b>	<b>Nach Begründung Gewässerrandstreifen</b>
<b>P10</b>	<b>73_05</b>	<b>Initialpflanzungen für standortheimischen Gehölzsaum</b>	<b>Randstreifen nicht vorhanden</b>
	<b>73_01</b>	<b>Gewässerrandstreifen ausweisen</b>	<b>Mindestens 15 m</b>
	<b>76_01</b>	<b>Querbauwerk beseitigen (Brücke, BW09)</b>	<b>Nicht mehr in Nutzung?</b>
	<b>79_02</b>	<b>Gewässerunterhaltung stark reduzieren</b>	<b>Nach Begründung Gewässerrandstreifen</b>

# Königsgraben, DE58846\_488

## Planungsabschnitte P11-P12

### Aktueller Zustand



	P11	P12	Defizit	Entwicklungsziel
<u>STG – gesamt:</u>	GK 3	GK 2	0 bis -1	Verbesserung der Strukturen (P11)
Sohle	GK 3	GK 3	-1	
Ufer	GK 3	GK 2	0 bis -1	
Land	GK 2	GK 1	+1 bis 0	
<u>HZK :</u>	ZK 5	ZK 5	-3	Verbesserung des Abflussverhaltens (Wasserrückhalt)
<u>Durchgängigkeit:</u>	●	●		Verbesserung der Durchgängigkeit

→ Handlungsbedarf gemäß WRRL



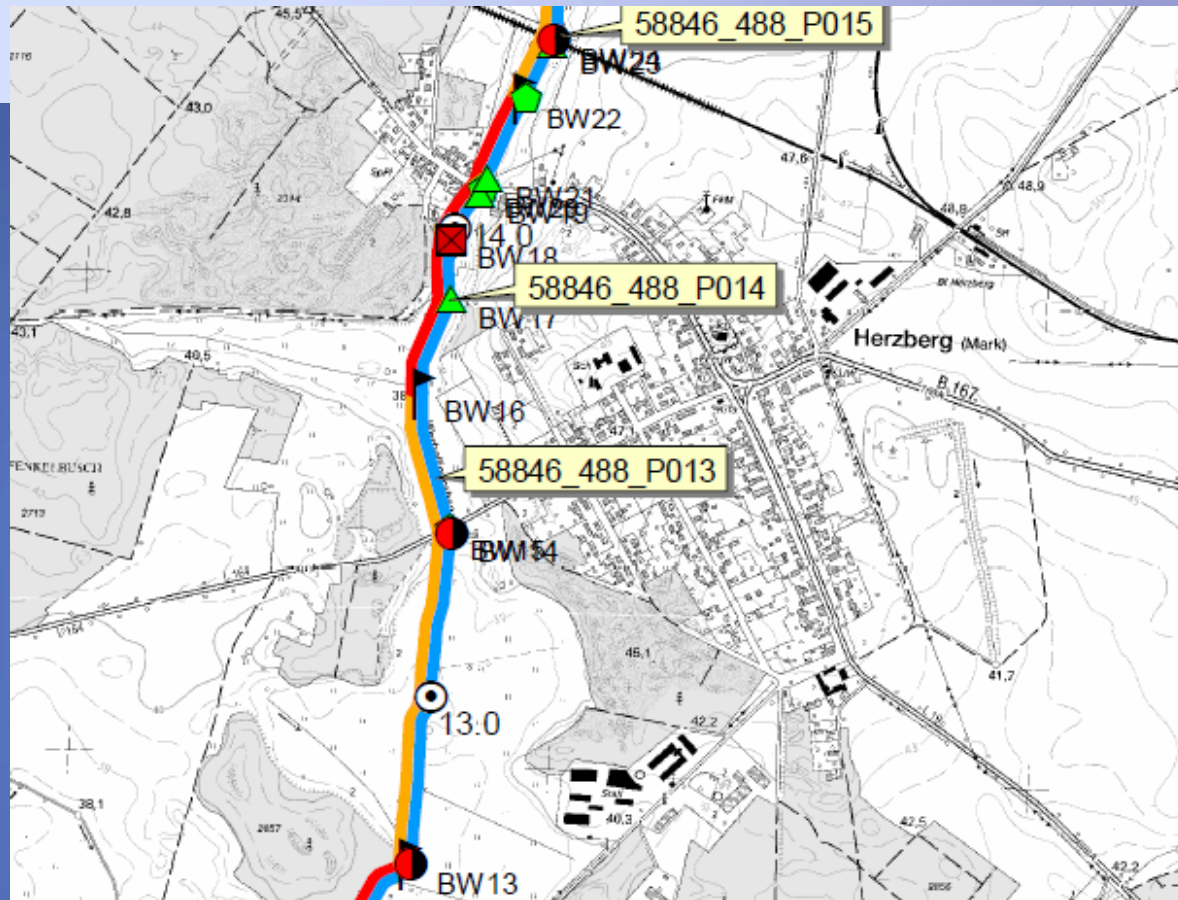
Planungsabschnitt	Maßnahmen-ID	Maßnahmenbeschreibung	Bemerkung
P11	73_05	Initialpflanzungen für standortheimischen Gehölzsaum	Randstreifen nicht vorhanden
	73_01	Gewässerrandstreifen ausweisen	Mindestens 10 m
	69_03	Stauanlage/Sohlabsturz (Wehr N Zufluss Rottgraben, BW10) durch besser passierbare Anlage ersetzen (z. B. ständig offene Wehrfelder)	Schützenwehr (3x), sehr schlechter Zustand
	79_02	Gewässerunterhaltung stark reduzieren	Nach Begründung Gewässerrandstreifen
P12	69_03	Stauanlage/Sohlabsturz (Wehr E Redehorst, BW11) durch besser passierbare Anlage ersetzen (z. B. ständig offene Wehrfelder)	3-teilig, sehr schlechter Zustand, Alternative: Sohlgleite
	73_01	Gewässerrandstreifen ausweisen	Mindestens 10 m
	79_02	Gewässerunterhaltung stark reduzieren	Nach Begründung Gewässerrandstreifen



# Königsgraben, DE58846\_488

## Planungsabschnitte P13-P14

### Aktueller Zustand



→ Handlungsbedarf gemäß WRRL



Planungsabschnitt	Maßnahmen-ID	Maßnahmenbeschreibung	Bemerkung
P13	73_05	Initialpflanzungen für standortheimischen Gehölzsaum	Randstreifen nicht vorhanden
	73_01	Gewässerrandstreifen ausweisen	Mindestens 10 m
	69_10	Durchlass umgestalten (2 Durchlässe, ohne Sediment, BW13, BW14: 3 Rohre)	Sediment einbringen
	69_13	Sonstige Maßnahme zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit (Brücke L164, BW15, Fischotterberme einbauen)	
	79_02	Gewässerunterhaltung stark reduzieren	Nach Begründung Gewässerrandstreifen
P14	73_06	Standortheimischen Gehölzsaum ergänzen (z. B. durch zweite Reihe)	Links Randstreifen tlw. vorhanden
	69_02	Stauanlage/Sohlabsturz für die Herstellung der Durchgängigkeit durch raue Rampe/Gleite ersetzen (2 x Staue Herzberg, BW16, BW18)	
	69_13	Sonstige Maßnahme zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit (Brücke B167, BW20, Fischotterberme einbauen)	
	79_02	Gewässerunterhaltung stark reduzieren	Nach Begründung Gewässerrandstreifen

# Königsgraben, DE58846\_488

## Planungsabschnitte P15-P17

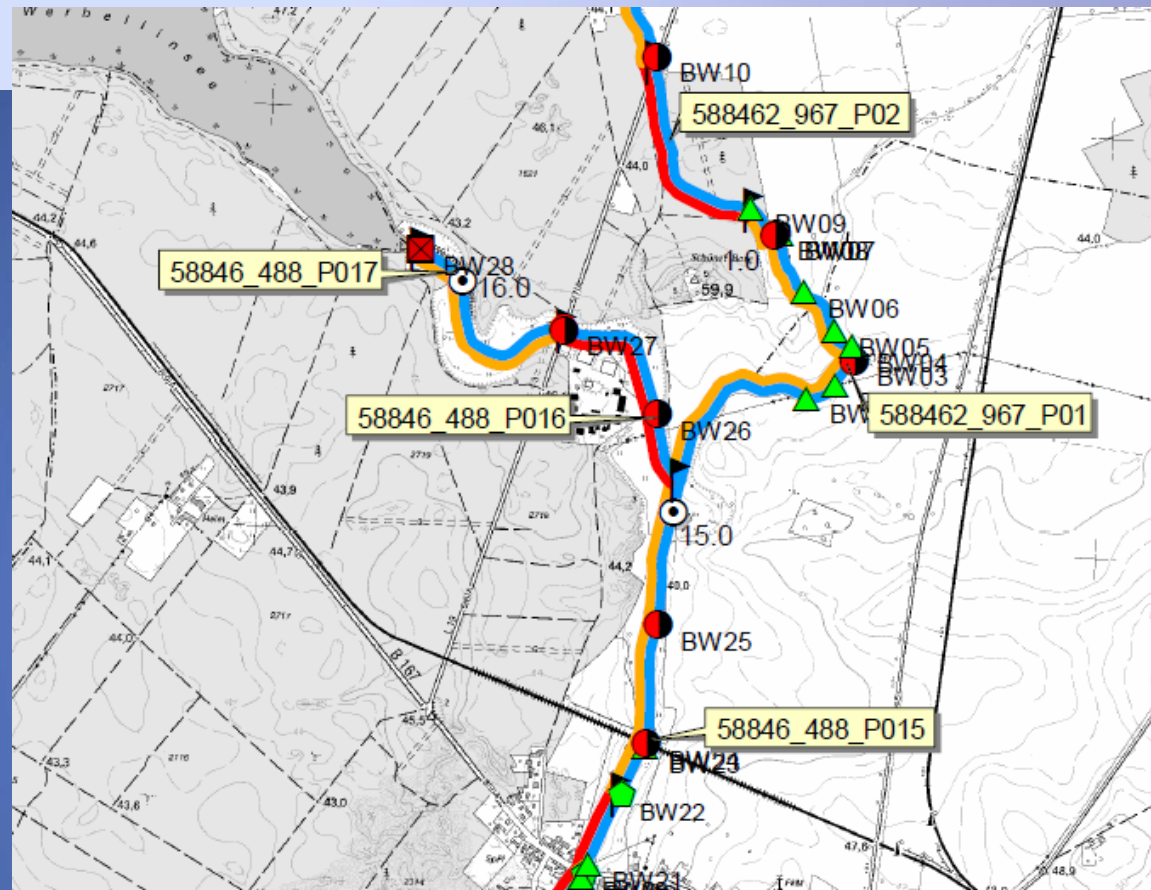
### Aktueller Zustand



Abschnitt 15 (14900)



Werbellinsee



**P15 P16 P17 Defizit Entwicklungsziel**

STG – gesamt:

GK 3 GK 4 GK 2 **0 bis -2** Verbesserung der Strukturen (P15, P16)

Sohle

GK 4 GK 4 GK 2 **0 bis -2**

Ufer

GK 4 GK 4 GK 2 **0 bis -2**

Land

GK 2 GK 3 GK 2 **0 bis -1**

HZK :

ZK 5 ZK 5 ZK 4 **-2 bis -3** Verbesserung des Abflussverhaltens (Wasserrückhalt)

Durchgängigkeit:

**● ● ●** Verbesserung der Durchgängigkeit

→ Handlungsbedarf gemäß WRRL

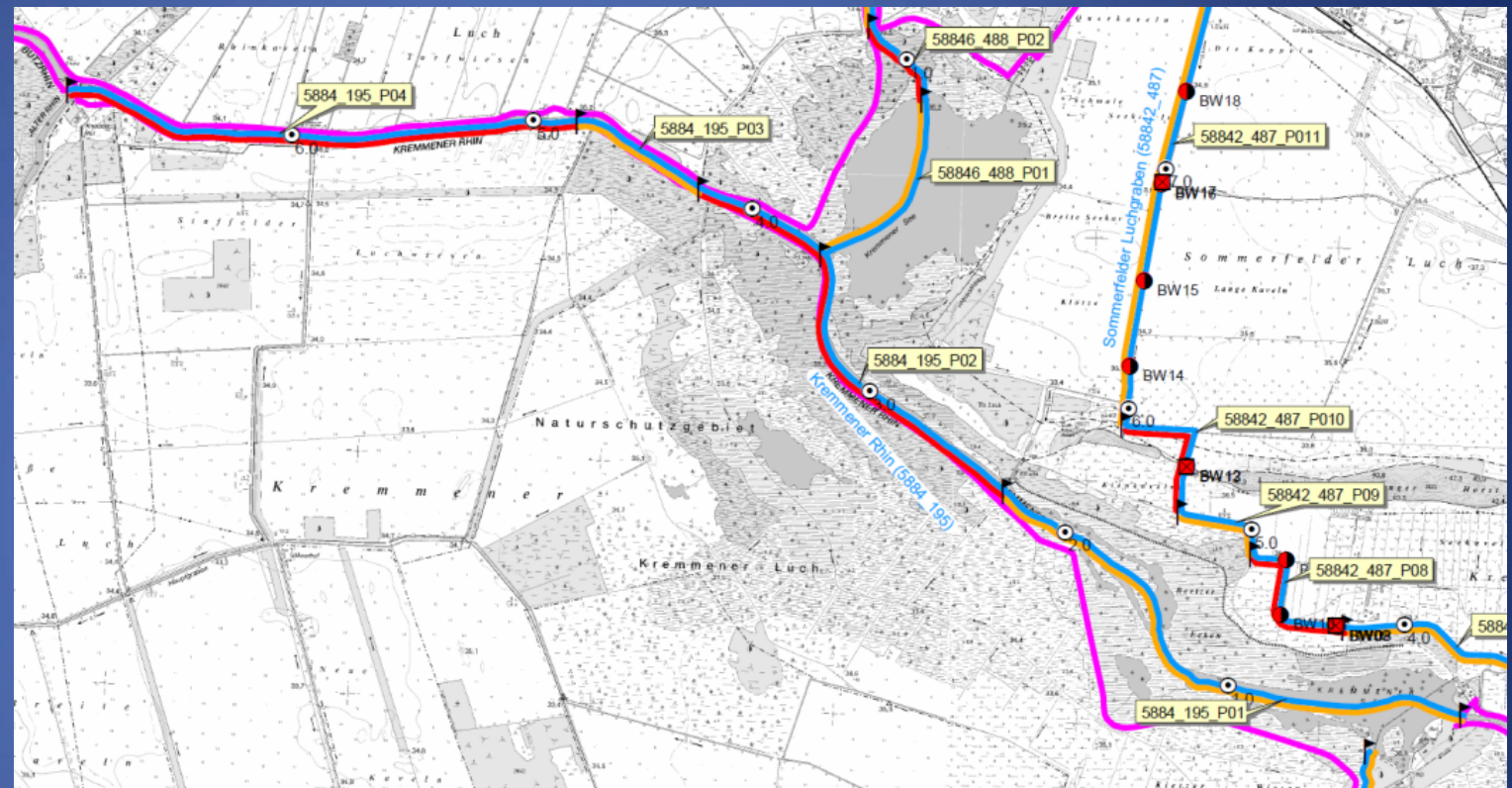


Planungsabschnitt	Maßnahmen-ID	Maßnahmenbeschreibung	Bemerkung
<b>P15</b>	<b>73_05</b>	<b>Initialpflanzungen für standortheimischen Gehölzsaum</b>	<b>Randstreifen nicht vorhanden</b>
	<b>73_01</b>	<b>Gewässerrandstreifen ausweisen</b>	<b>Mindestens 10 m</b>
	<b>69_10</b>	<b>Durchlass umgestalten (1 Durchlass, ohne Sediment, BW25)</b>	<b>DN800, Sediment einbringen</b>
	<b>79_02</b>	<b>Gewässerunterhaltung stark reduzieren</b>	<b>Nach Begründung Gewässerrandstreifen</b>
<b>P16</b>	<b>73_05</b>	<b>Initialpflanzungen für standortheimischen Gehölzsaum</b>	<b>Randstreifen nicht vorhanden</b>
	<b>73_01</b>	<b>Gewässerrandstreifen ausweisen</b>	<b>Mindestens 10 m</b>
	<b>79_02</b>	<b>Gewässerunterhaltung stark reduzieren</b>	<b>Nach Begründung Gewässerrandstreifen</b>
<b>P17</b>	<b>69_10</b>	<b>Durchlass umgestalten (1 Durchlass, ohne Sediment, BW27)</b>	<b>DN1100, Sediment einbringen</b>
	<b>69_03</b>	<b>Stauanlage/Sohlabsturz (Abfluss Werbellinsee, BW28) durch besser passierbare Anlage ersetzen (z. B. ständig offene Wehrfelder)</b>	<b>Stau sichert Wasserstand des Werbellinsees</b>

# Kremmener Rhin, DE5884\_195

## Planungsabschnitte P01-P04

### Aktueller Zustand



	P01	P02	P03	P04	Defizit	Entwicklungsziel
<u>STG – gesamt:</u>	See	GK 5	GK 4	GK 5	-2 bis -3	Verbesserung der Strukturen (P02-P04)
<u>Sohle</u>	See	GK 5	GK 4	GK 5	-2 bis -3	
<u>Ufer</u>	See	GK 5	GK 4	GK 4	-2 bis -3	
<u>Land</u>	See	GK 5	GK 5	GK 5	-3	
<u>HZK :</u>	ZK 5	ZK 5	ZK 5	ZK 5	-3	Verbesserung des Abflussverhaltens
<u>Durchgängigkeit:</u>	●	●	●	●		Zustand erhalten

→ Handlungsbedarf gemäß WRRL



Planungsabschnitt	Maßnahmen-ID	Maßnahmenbeschreibung	Bemerkung
<b>P01</b>			
<b>P02</b>	<b>65_01</b>	<b>Deichrückverlegung</b>	<b>Rekonstruktion Ruppiner Wasserstraße – Teilobjekt Kremmener See (in Planung): Varianten prüfen</b>
<b>P03</b>	<b>65_01</b>	<b>Deichrückverlegung</b>	<b>Rekonstruktion Ruppiner Wasserstraße – Teilobjekt Kremmener See (in Planung): Varianten prüfen</b>
	<b>72_13</b>	<b>In schiffbarem Gewässer geschützte Flachwasserzone anlegen</b>	
<b>P04</b>	<b>72_11</b>	<b>In schiffbarem Gewässer Bühnen bauen oder optimieren (z. B. Haken- oder Knick-, Durchlass-, Bogen- und Absenkbühnen)</b>	

Maßnahmenprogramm FGG Elbe (2009):

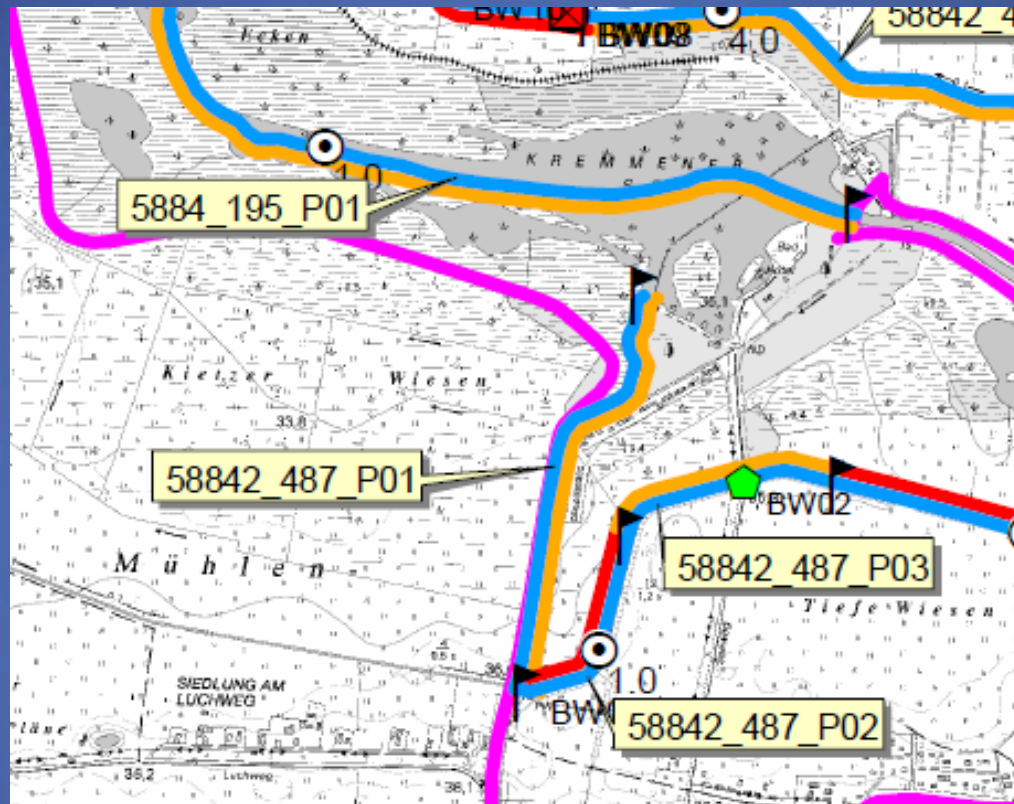
MNT61 - Maßnahmen zur Gewährleistung des erforderlichen Mindestabflusses

MNT79 - Maßnahmen zur Anpassung/Optimierung der Gewässerunterhaltung

# Sommerfelder Luchgraben, DE58842\_487

## Planungsabschnitte P01-P03

### Aktueller Zustand



	P01	P02	P03	Defizit	Entwicklungsziel
<u>STG – gesamt:</u>	GK 3	GK 3	GK 3	-1 bis -2	Verbesserung der Strukturen
<u>Sohle</u>	GK 3	GK 4	GK 3	-1 bis -2	
<u>Ufer</u>	GK 3	GK 4	GK 3	-1 bis -2	
<u>Land</u>	GK 3	GK 2	GK 2	0 bis -1	
<u>HZK :</u>	ZK 5	ZK 5	ZK 5	-3	Wasserrückhalt
<u>Durchgängigkeit:</u>	●	●	●		Verbesserung der Durchgängigkeit

→ Handlungsbedarf gemäß WRRL



Planungsabschnitt	Maßnahmen-ID	Maßnahmenbeschreibung	Bemerkung
<b>P01</b>			
<b>P02</b>	<b>69_03</b>	<b>Stauanlage/Sohlabsturz (Schöpfwerk Kremmen, BW01) durch besser passierbare Anlage ersetzen bzw. modifizieren</b>	<b>2 Durchlässe mit Verschluss (Froschklappe)</b>
	<b>73_05</b>	<b>Initialpflanzungen für standortheimischen Gehölzsaum</b>	<b>Randstreifen nicht vorhanden</b>
<b>P03</b>	<b>73_06</b>	<b>Standortheimischen Gehölzsaum ergänzen (z. B. durch zweite Reihe)</b>	<b>tlw. rechts Randstreifen vorhanden</b>

Maßnahmenprogramm FGG Elbe (2009):

MNT61 - Maßnahmen zur Gewährleistung des erforderlichen Mindestabflusses

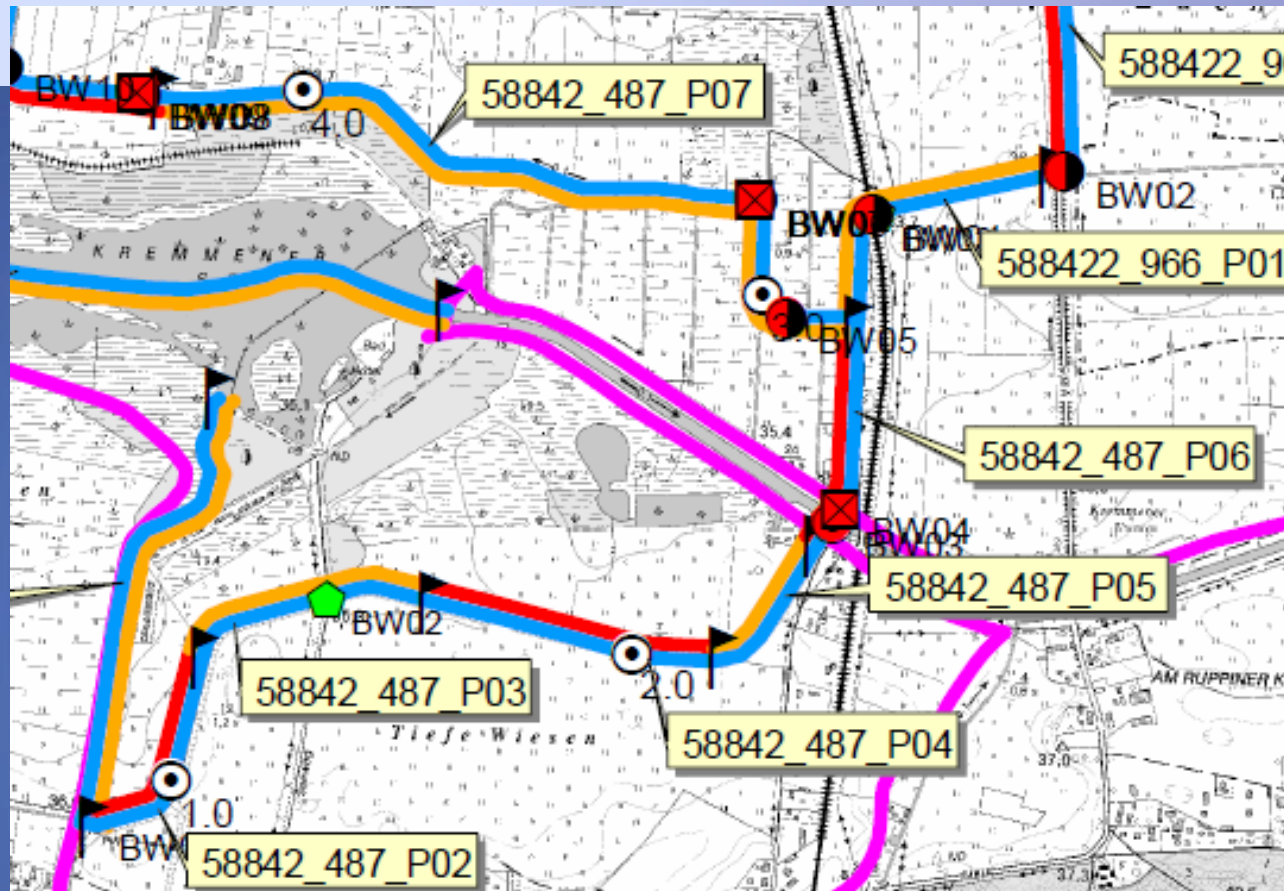
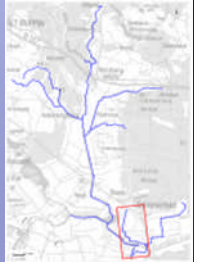
MNT79 - Maßnahmen zur Anpassung/Optimierung der Gewässerunterhaltung



# Sommerfelder Luchgraben, DE58842\_487

## Planungsabschnitte P04-P06

### Aktueller Zustand



	P04	P05	P06	Defizit	Entwicklungsziel
<u>STG – gesamt:</u>	GK 3	GK 3	GK 3	-1	Verbesserung der Strukturen
<u>Sohle</u>	GK 3	GK 3	GK 3	-1	
<u>Ufer</u>	GK 3	GK 3	GK 3	-1	
<u>Land</u>	GK 2	GK 4	GK 3	0 bis -2	
<u>HZK :</u>	ZK 5	ZK 5	ZK 5	-3	Wasserrückhalt
<u>Durchgängigkeit:</u>	●	●	●		Herstellung der Durchgängigkeit

→ Handlungsbedarf gemäß WRRL



Planungsabschnitt	Maßnahmen-ID	Maßnahmenbeschreibung	Bemerkung
<b>P04</b>	<b>73_05</b>	<b>Initialpflanzungen für standortheimischen Gehölzsaum</b>	<b>Randstreifen nicht vorhanden</b>
<b>P05</b>	<b>73_06</b>	<b>Standortheimischen Gehölzsaum ergänzen (z. B. durch zweite Reihe)</b>	<b>Randstreifen tlw. vorhanden</b>
<b>P06</b>	<b>73_06</b>	<b>Standortheimischen Gehölzsaum ergänzen (z. B. durch zweite Reihe)</b>	<b>Links tlw. Randstreifen vorhanden</b>
	<b>61_05</b>	<b>Speicherhaltung im Winter (Wehr oberhalb Düker, BW04)</b>	<b>Ökologische DG?</b>

# Sommerfelder Luchgraben, DE58842\_487

## Planungsabschnitte P07-P09

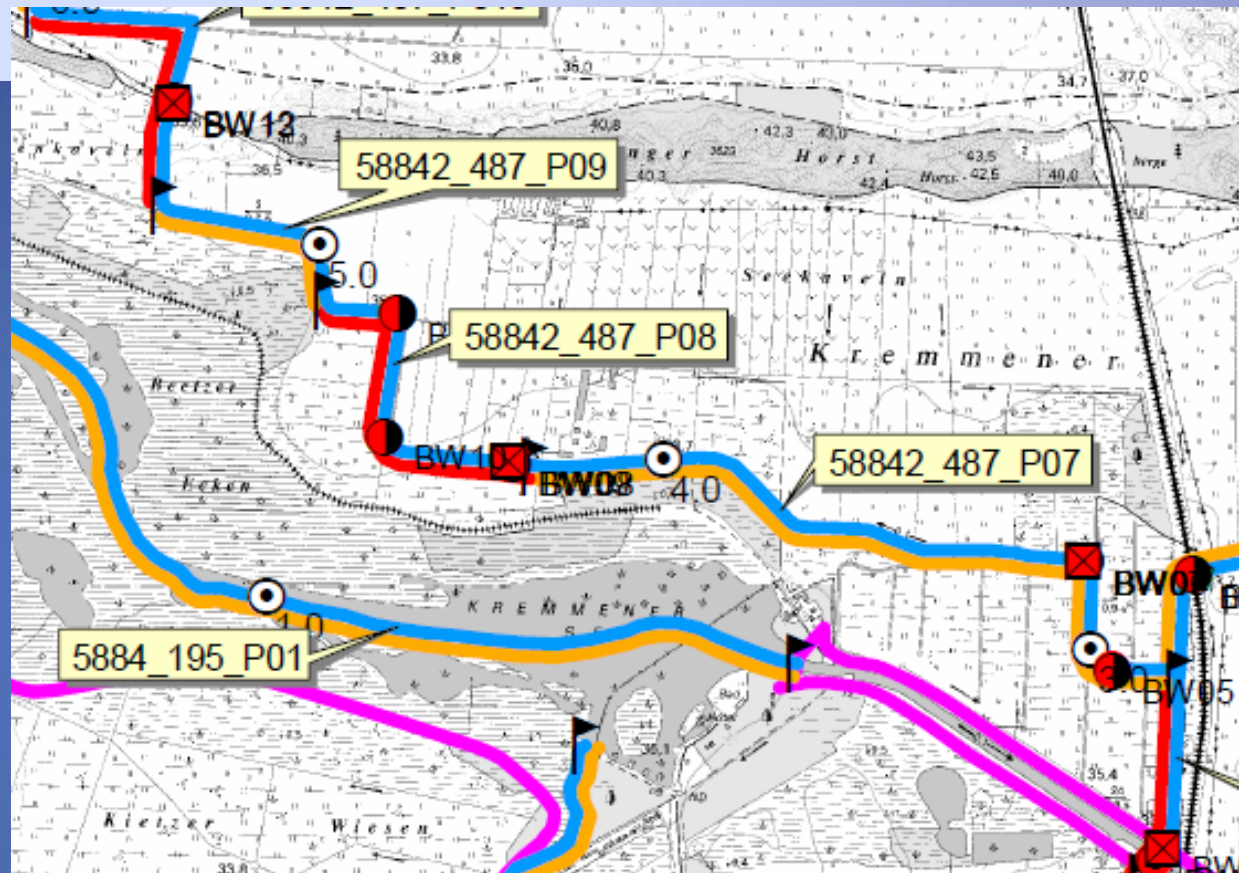
### Aktueller Zustand



Abschnitt 7 (03100)



Abschnitt 8 (04500)



	P07	P08	P09	Defizit	Entwicklungsziel
<u>STG – gesamt:</u>	GK 2	GK 3	GK 3	0 bis -1	Verbesserung der Strukturen
<u>Sohle</u>	GK 3	GK 3	GK 4	-1 bis -2	
<u>Ufer</u>	GK 2	GK 4	GK 4	0 bis -2	
<u>Land</u>	GK 1	GK 2	GK 2	+1 bis 0	
<u>HZK :</u>	ZK 5	ZK 5	ZK 5	-3	Wasserrückhalt
<u>Durchgängigkeit:</u>	●	●	●		Verbesserung der Durchgängigkeit

→ Handlungsbedarf gemäß WRRL

# Sommerfelder Luchgraben, DE58842\_487

## Planungsabschnitte P07-P09

### Maßnahmenplanung



Planungsabschnitt	Maßnahmen-ID	Maßnahmenbeschreibung	Bemerkung
<b>P07</b>	<b>69_10</b>	<b>Durchlass umgestalten (BW05, BW06)</b>	<b>Ohne Sediment</b>
	<b>61_05</b>	<b>Speicherhaltung im Winter (Stau, BW07)</b>	<b>Stau außer Betrieb?</b>
<b>P08</b>	<b>73_05</b>	<b>Initialpflanzungen für standortheimischen Gehölzsaum</b>	<b>Randstreifen nicht vorhanden</b>
	<b>69_10</b>	<b>Durchlass umgestalten (BW10)</b>	<b>Ohne Sediment</b>
	<b>61_05</b>	<b>Speicherhaltung im Winter (Stau, BW09)</b>	<b>Außer Betrieb?</b>
<b>P09</b>			

# Sommerfelder Luchgraben, DE58842\_487

## Planungsabschnitte P10-P11

### Aktueller Zustand



Abschnitt 10 (05400)



Abschnitt 11 (06300)



	P10	P11	Defizit	Entwicklungsziel
<u>STG – gesamt:</u>	GK 4	GK 4	-2	Verbesserung der Strukturen
<u>Sohle</u>	GK 4	GK 4	-2	
<u>Ufer</u>	GK 4	GK 4	-2	
<u>Land</u>	GK 2	GK 3	0 bis -1	
<u>HZK :</u>	ZK 5	ZK 5	-3	Wasserrückhalt
<u>Durchgängigkeit:</u>	●	●		Verbesserung der Durchgängigkeit

→ Handlungsbedarf gemäß WRRL

# Sommerfelder Luchgraben, DE58842\_487

## Planungsabschnitte P10-P11

### Maßnahmenplanung

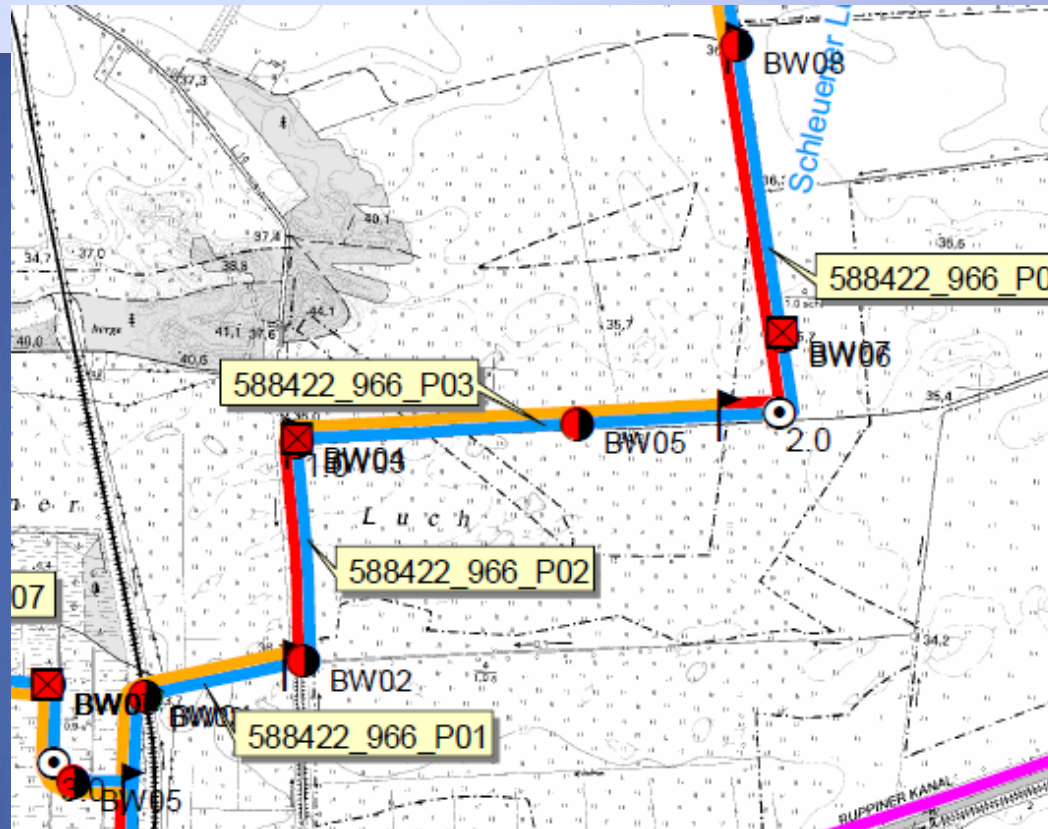


Planungsabschnitt	Maßnahmen-ID	Maßnahmenbeschreibung	Bemerkung
<b>P10</b>	<b>73_05</b>	<b>Initialpflanzungen für standortheimischen Gehölzsaum</b>	<b>Randstreifen nicht vorhanden</b>
	<b>69_10</b>	<b>Durchlass umgestalten (BW12)</b>	<b>Nicht zugänglich</b>
	<b>61_05</b>	<b>Speicherhaltung im Winter (Stau, BW13)</b>	<b>verschlossen</b>
<b>P11</b>	<b>73_05</b>	<b>Initialpflanzungen für standortheimischen Gehölzsaum</b>	<b>Randstreifen nicht vorhanden</b>
	<b>61_05</b>	<b>Speicherhaltung im Winter (Stau, BW17)</b>	<b>Außer Betrieb?</b>

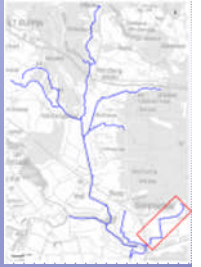
# Schleuener Luchgraben, DE588422\_966

## Planungsabschnitte P01-P04

### Aktueller Zustand



	P01	P02	P03	P04	Defizit	Entwicklungsziel
<u>STG – gesamt:</u>	GK 4	GK 4	GK 4	GK 4	-2	Verbesserung der Strukturen
Sohle	GK 4	GK 4	GK 4	GK 3	-1 bis -2	
Ufer	GK 3	GK 4	GK 4	GK 4	-1 bis -2	
Land	GK 4	GK 4	GK 4	GK 3	-1 bis -2	
<u>HZK :</u>	ZK 5	ZK 5	ZK 5	ZK 5	-3	Wasserrückhalt
<u>Durchgängigkeit:</u>	●	●	●	●		Verbesserung/Herstellung der Durchgängigkeit (P03, P04)
						→ Handlungsbedarf gemäß WRRL



Planungsabschnitt	Maßnahmen-ID	Maßnahmenbeschreibung	Bemerkung
<b>P01</b>			<b>Randstr. tlw. als Röhricht vorhanden</b>
<b>P02</b>	<b>73_05</b>	<b>Initialpflanzungen für standortheimischen Gehölzsaum</b>	<b>Pappelreihe ersetzen</b>
<b>P03</b>	<b>73_05</b>	<b>Initialpflanzungen für standortheimischen Gehölzsaum</b>	<b>Randstreifen nicht vorhanden</b>
	<b>61_05</b>	<b>Speicherhaltung im Winter (Stau, BW04)</b>	<b>Nicht mehr regulierbar, evtl. durch Sohlgleite ersetzen</b>
<b>P04</b>	<b>73_05</b>	<b>Initialpflanzungen für standortheimischen Gehölzsaum</b>	<b>Pappelreihe ersetzen</b>
	<b>61_05</b>	<b>Speicherhaltung im Winter (Stau, BW07)</b>	<b>Nicht regulierbar, schlechter Zustand</b>
	<b>69_10</b>	<b>Durchlass umgestalten (BW06)</b>	<b>Ohne Sediment</b>

Maßnahmenprogramm FGG Elbe (2009):

MNT61 - Maßnahmen zur Gewährleistung des erforderlichen Mindestabflusses

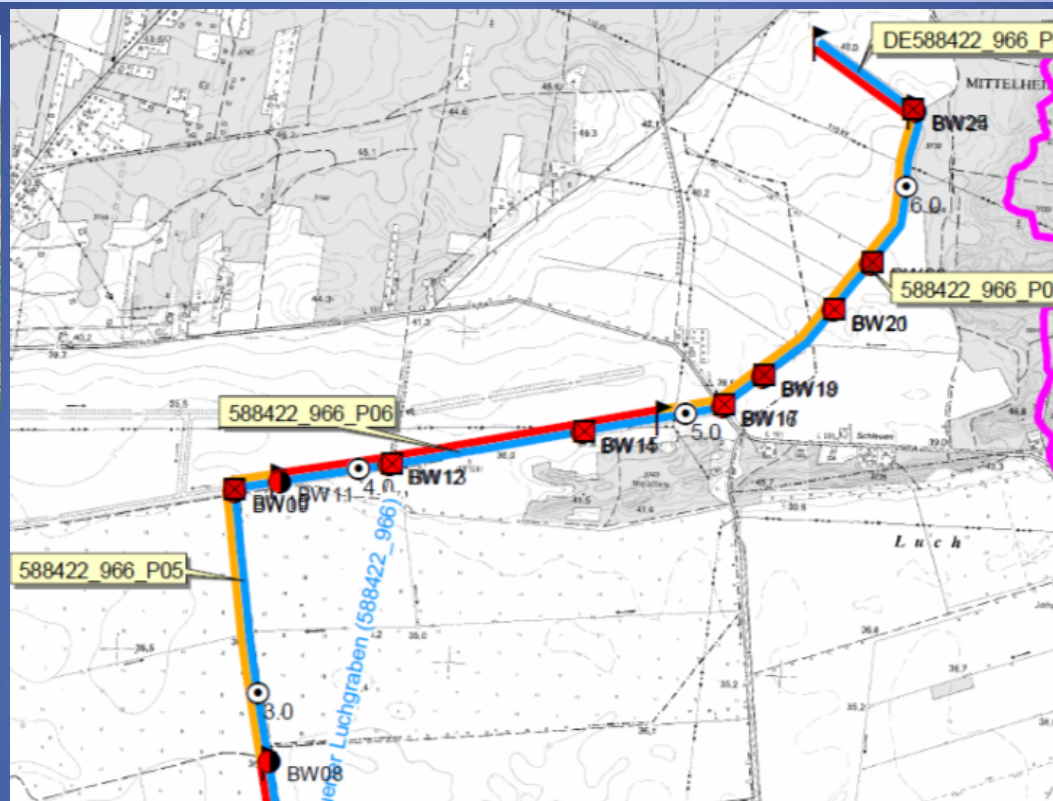
MNT79 - Maßnahmen zur Anpassung/Optimierung der Gewässerunterhaltung



# Schleuener Luchgraben, DE588422\_966

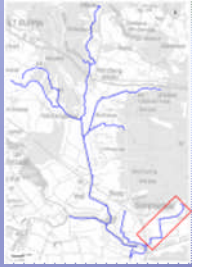
## Planungsabschnitte P05-P08

### Aktueller Zustand



	P05	P06	P07	P08	Defizit	Entwicklungsziel
<u>STG – gesamt:</u>	GK 3	GK 3	GK 3	trocken	-1	Verbesserung der Strukturen
Sohle	GK 4	GK 3	GK 3	trocken	-2	
Ufer	GK 4	GK 4	GK 4	trocken	-2	
Land	GK 2	GK 3	GK 2	trocken	0 bis -1	
<u>HZK :</u>	ZK 5	ZK 5	ZK 5	ZK 5	-3	Wasserrückhalt
<u>Durchgängigkeit:</u>	●	●	●	●		Herstellung der Durchgängigkeit (P05, P06)

→ Handlungsbedarf gemäß WRRL



Planungsabschnitt	Maßnahmen-ID	Maßnahmenbeschreibung	Bemerkung
<b>P05</b>	<b>73_05</b>	<b>Initialpflanzungen für standortheimischen Gehölzsaum</b>	<b>Pappelreihe ersetzen</b>
	<b>61_05</b>	<b>Speicherhaltung im Winter (Stau, BW10)</b>	<b>Nicht regulierbar</b>
	<b>69_10</b>	<b>Durchlass umgestalten (BW08, BW09)</b>	<b>Wenig Sediment</b>
<b>P06</b>	<b>73_05</b>	<b>Initialpflanzungen für standortheimischen Gehölzsaum</b>	<b>Randstreifen nicht vorhanden</b>
	<b>61_05</b>	<b>Speicherhaltung im Winter (Staue, BW13, 15, 17, 19, 21, 23)</b>	<b>Alternativ: durch Sohlgleiten ersetzen (Wasserrückhalt)</b>
	<b>69_10</b>	<b>Durchlass umgestalten (BW14)</b>	<b>Ohne Sediment</b>
<b>P07</b>			<b>Evtl. Sohlgleiten zum Wasserückhalt einbauen</b>
<b>P08</b>		<b>Bewirtschaftungsende, daher keine Maßnahmen??</b>	

# Rottgraben (Buchtgraben), DE588464\_968

## Planungsabschnitte P01-P04

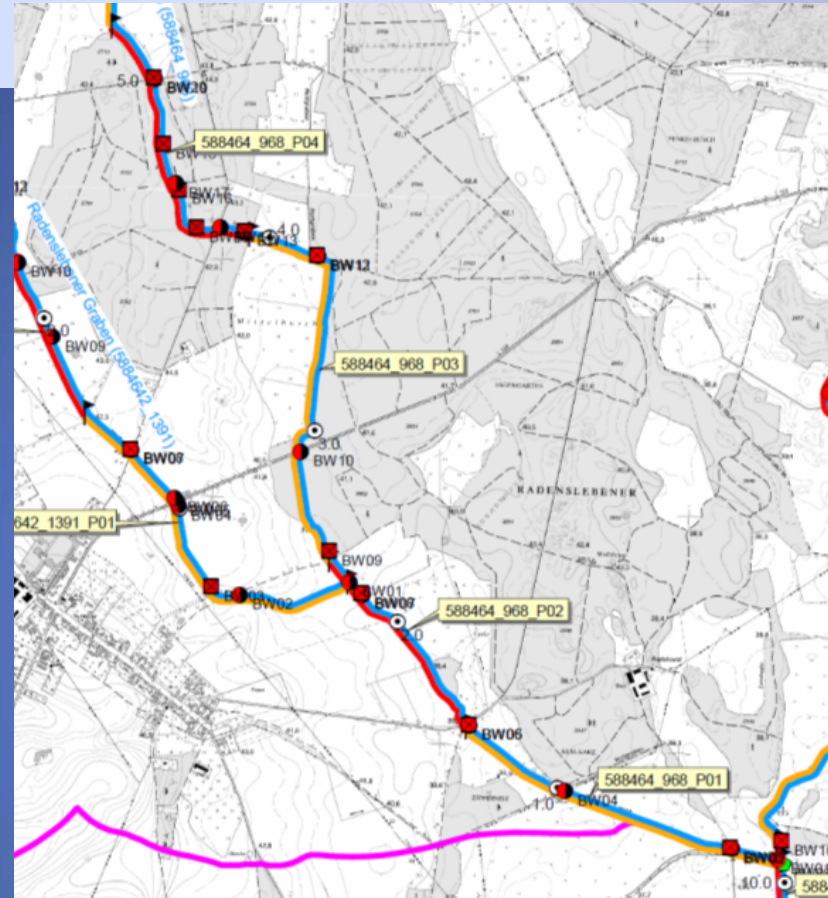
### Aktueller Zustand



Abschnitt 1 (00500)



Abschnitt 2 (02300)



Abschnitt 4 (04400)



Abschnitt 3 (02500)



	P01	P02	P03	P04	Defizit	Entwicklungsziel
<u>STG – gesamt:</u>	GK 3	GK 3	GK 3	GK 3	-1	Verbesserung der Strukturen
Sohle	GK 3	GK 3	GK 3	GK 3	-1	
Ufer	GK 3	GK 4	GK 4	GK 4	-1 bis -2	
Land	GK 2	GK 2	GK 2	GK 2	0	
<u>HZK :</u>	ZK 5	ZK 5	ZK 5	ZK 5	-3	Wasserrückhalt
<u>Durchgängigkeit:</u>	●	●	●	●		Herstellung der Durchgängigkeit

→ Handlungsbedarf gemäß WRRL



Planungsabschnitt	Maßnahmen-ID	Maßnahmenbeschreibung	Bemerkung
P01	73_06	Standortheimischen Gehölzsaum ergänzen (z. B. durch zweite Reihe)	Rechts Erlenreihe
	61_05	Speicherhaltung im Winter (Stau: BW03)	Evtl. durch Sohlengleite ersetzen
	69_10	Durchlass umgestalten (BW02, BW04)	Ohne Sediment
P02	73_05	Initialpflanzungen für standortheimischen Gehölzsaum	Kurzer Abschnitt Wald
	61_05	Speicherhaltung im Winter (Staue: BW06, BW08)	evtl. durch Sohlengleite ersetzen
	69_10	Durchlass umgestalten (BW05, BW07)	ohne Sediment
P03	73_06	Standortheimischen Gehölzsaum ergänzen (z. B. durch zweite Reihe)	Linksseitig Forst (hohe Böschung!)
	61_05	Speicherhaltung im Winter (Staue: BW09, BW12)	Evtl. durch Sohlengleite ersetzen
	69_10	Durchlass umgestalten (BW10, BW11)	Ohne Sediment
P04	65_06	Stau/Stützschwelle zum Wasserrückhalt im Entwässerungsgraben sanieren/optimieren (Stau/Stützschwelle: BW13, 15, 16, 18, 20)	Ziel: Wasserrückhalt verbessern
	69_10	Durchlass umgestalten (BW14, BW17, BW19)	Ohne Sediment

Maßnahmenprogramm FGG Elbe (2009):

MNT61 - Maßnahmen zur Gewährleistung des erforderlichen Mindestabflusses

MNT79 - Maßnahmen zur Anpassung/Optimierung der Gewässerunterhaltung

# Rottgraben (Buchtgraben), DE588464\_968

## Planungsabschnitte P05-P08

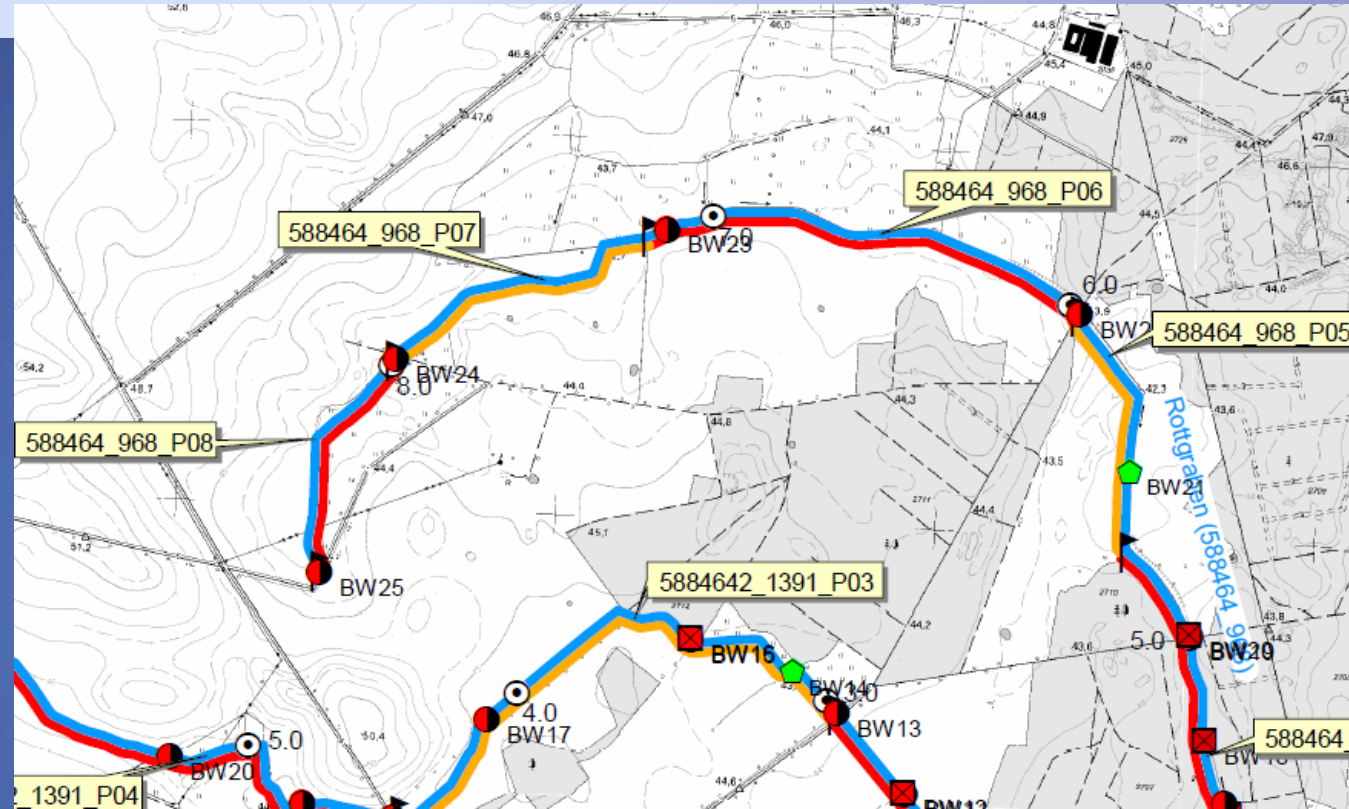
### Aktueller Zustand



Abschnitt 5 (05400)



Abschnitt 6 (06500)



### P05 P06 P07 P08 Defizit Entwicklungsziel

STG – gesamt:

GK 3 GK 3 GK 3 GK 3 **-1** Verbesserung der Strukturen

Sohle

GK 3 GK 3 GK 3 GK 3 **-1**

Ufer

GK 3 GK 4 GK 3 GK 4 **-1 bis -2**

Land

GK 2 GK 2 GK 2 GK 2 **0**

HZK :

ZK 5 ZK 5 ZK 5 ZK 5 **-3** Wasserrückhalt

Durchgängigkeit:

● ● ● ● Verbesserung/Herstellung der Durchgängigkeit

→ Handlungsbedarf gemäß WRRL

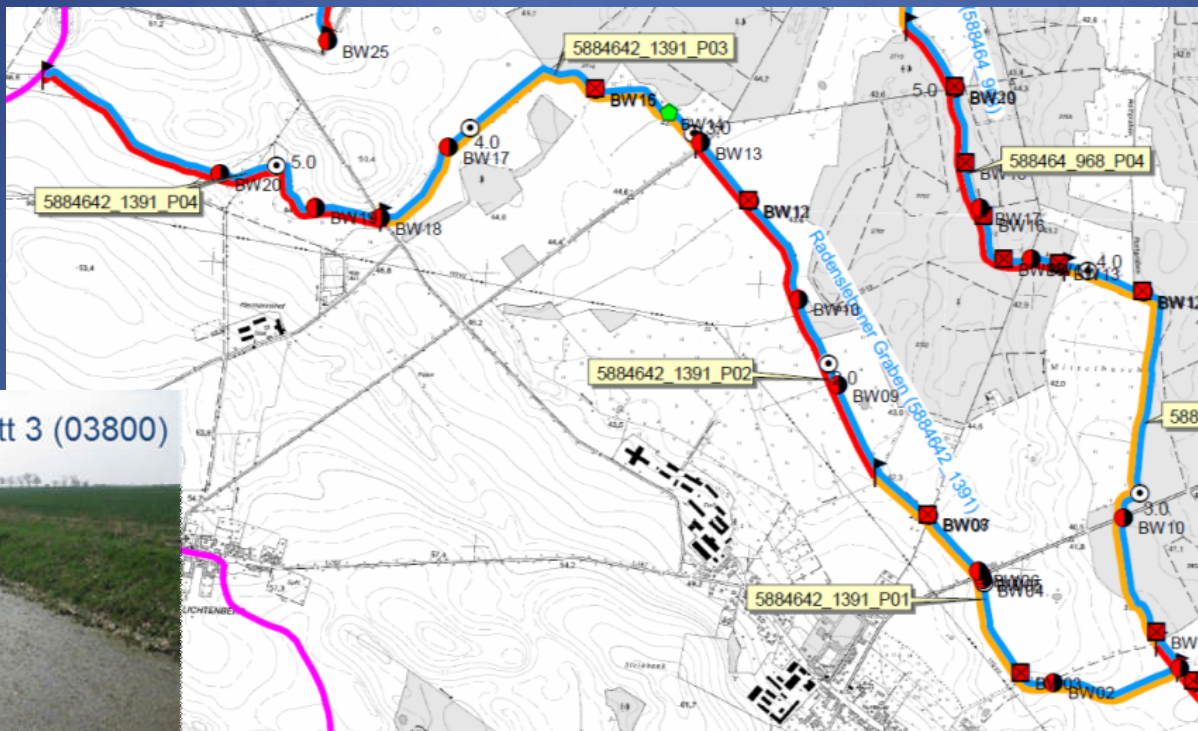


Planungsabschnitt	Maßnahmen-ID	Maßnahmenbeschreibung	Bemerkung
<b>P05</b>	<b>73_05</b>	<b>Initialpflanzungen für standortheimischen Gehölzsaum</b>	<b>Randstreifen nicht vorhanden</b>
<b>P06</b>	<b>73_05</b>	<b>Initialpflanzungen für standortheimischen Gehölzsaum</b>	<b>Randstreifen nicht vorhanden</b>
	<b>69_10</b>	<b>Durchlass umgestalten (BW22, BW23)</b>	<b>Ohne Sediment</b>
<b>P07</b>	<b>73_05</b>	<b>Initialpflanzungen für standortheimischen Gehölzsaum</b>	<b>Randstreifen nicht vorhanden</b>
	<b>65_05</b>	<b>Stau/Stützschwelle zum Wasserrückhalt anlegen</b>	<b>Bzw. Sohlgleite (Ziel: Wasserrückhalt)</b>
<b>P08</b>	<b>73_05</b>	<b>Initialpflanzungen für standortheimischen Gehölzsaum</b>	<b>Randstreifen nicht vorhanden</b>
	<b>69_10</b>	<b>Durchlass umgestalten (BW24, BW25)</b>	<b>Ohne Sediment bzw. stark verschlammt</b>

# Radenslebener Graben, DE588462\_1391

## Planungsabschnitte P01-P04

### Aktueller Zustand



	P01	P02	P03	P04	Defizit	Entwicklungsziel
<u>STG – gesamt:</u>	GK 3	GK 3	GK 3	GK 4	-1 bis -2	Verbesserung der Strukturen
Sohle	GK 3	GK 4	GK 3	GK 3	-1 bis -2	
Ufer	GK 4	GK 4	GK 4	GK 4	-2	
Land	GK 4	GK 3	GK 2	GK 4	0 bis -2	
<u>HZK :</u>	ZK 5	ZK 5	ZK 5	ZK 5	-3	Wasserrückhalt
<u>Durchgängigkeit:</u>	●	●	●	●		Herstellung/Verbesserung der Durchgängigkeit
→ Handlungsbedarf gemäß WRRL						



Planungsabschnitt	Maßnahmen-ID	Maßnahmenbeschreibung	Bemerkung
P01	73_06	Standortheimischen Gehölzsaum ergänzen	Rechts tlw. Gehölze
	61_05	Speicherhaltung im Winter (Stau: BW03, BW08)	Bzw. durch Sohlgleite ersetzen
	69_10	Durchlass umgestalten (BW01, 02, 04, 05, 06, 07)	Ohne Sediment
P02	73_05	Initialpflanzungen für standortheimischen Gehölzsaum	Randstreifen nicht vorhanden
	61_05	Speicherhaltung im Winter (Stau: BW12)	Bzw. durch Sohlgleite ersetzen
	69_10	Durchlass umgestalten (BW09, 10, 11)	Ohne Sediment
P03	73_06	Standortheimischen Gehölzsaum ergänzen	Rechts tlw. Gehölzstreifen
	61_05	Speicherhaltung im Winter (Stau: BW16)	Bzw. durch Sohlgleite ersetzen
	69_10	Durchlass umgestalten (BW13, 15, 17)	Ohne Sediment
P04	73_05	Initialpflanzungen für standortheimischen Gehölzsaum	Randstreifen nicht vorhanden
	69_10	Durchlass umgestalten (BW18, 19, 20)	Ohne Sediment, BW20 evtl. zurückbauen
	65_05	Stau/Stützschwelle zum Wasserrückhalt anlegen ?? (Maisacker)	

Maßnahmenprogramm FGG Elbe (2009):

MNT61 - Maßnahmen zur Gewährleistung des erforderlichen Mindestabflusses

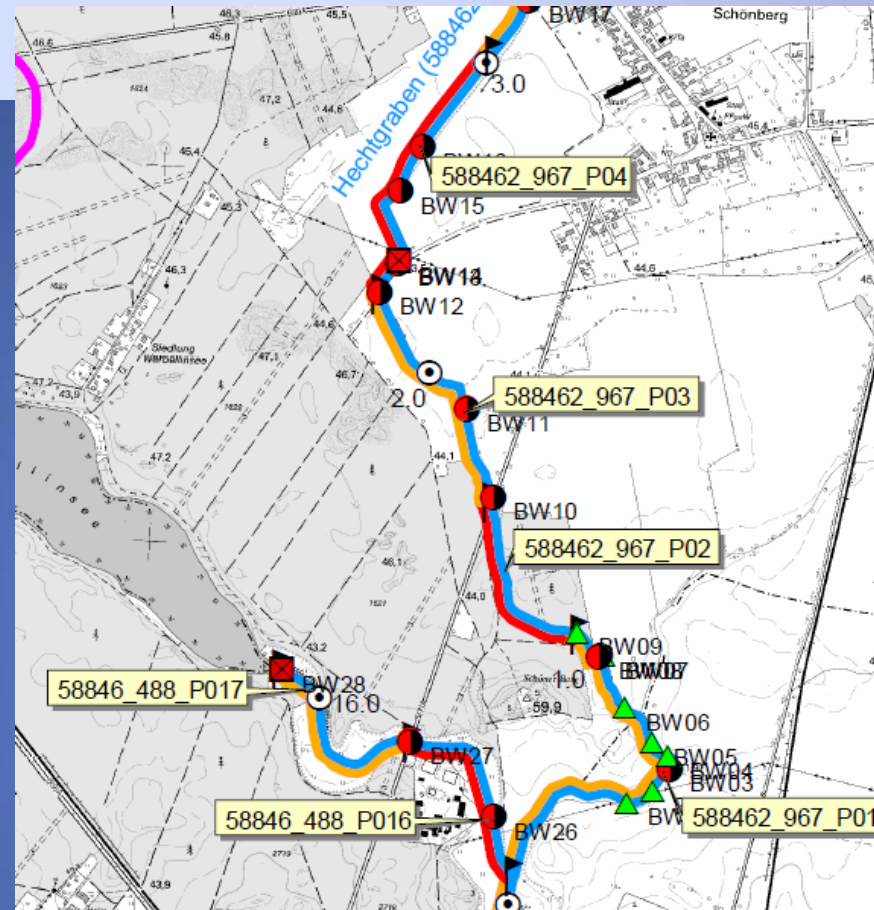
MNT79 - Maßnahmen zur Anpassung/Optimierung der Gewässerunterhaltung



# Hechtgraben, DE588462\_967

## Planungsabschnitte P01-P04

### Aktueller Zustand



### P01 P02 P03 P04 Defizit Entwicklungsziel

STG – gesamt:

GK 4 GK 4 GK 4 GK 4 -2 Verbesserung der Strukturen

Sohle

GK 4 GK 4 GK 4 GK 4 -2

Ufer

GK 5 GK 5 GK 5 GK 5 -3

Land

GK 2 GK 2 GK 2 GK 4 0 bis -2

HZK :

ZK 5 ZK 5 ZK 5 ZK 5 -3 Wasserrückhalt

Durchgängigkeit:

● ● ● ● Herstellung/Verbesserung der Durchgängigkeit

→ Handlungsbedarf gemäß WRRL



Planungsabschnitt	Maßnahmen-ID	Maßnahmenbeschreibung	Bemerkung
P01	73_06	Standortheimischen Gehölzsaum ergänzen	Links tlw. Erlen
	69_10	Durchlass umgestalten (BW03, BW08)	Ohne Sediment
	65_06	Stau/Stützschwelle zum Wasserrückhalt im Entwässerungsgraben sanieren/optimieren (BW01, 02, 04, 05, 06, 07)	BW01: Sohlgleite, 02, 04-07: Stützschwellen
P02	65_06	Stau/Stützschwelle zum Wasserrückhalt im Entwässerungsgraben sanieren/optimieren (BW09)	Abschnitt m. o. w. trocken
P03	73_06	Standortheimischen Gehölzsaum ergänzen	Rechts einzelne Erlen
	69_10	Durchlass umgestalten (BW10, 11)	Ohne Sediment. BW10: Straße L19 (> HAMCO?)
P04	73_05	Initialpflanzungen für standortheimischen Gehölzsaum	Ohne Randstreifen
	69_10	Durchlass umgestalten (BW12, 13, 15, 16, 17)	Ohne Sediment
	65_06	Stau/Stützschwelle zum Wasserrückhalt im Entwässerungsgraben sanieren/optimieren (BW14)	Abschnitt m. o. w. trocken

Maßnahmenprogramm FGG Elbe (2009):

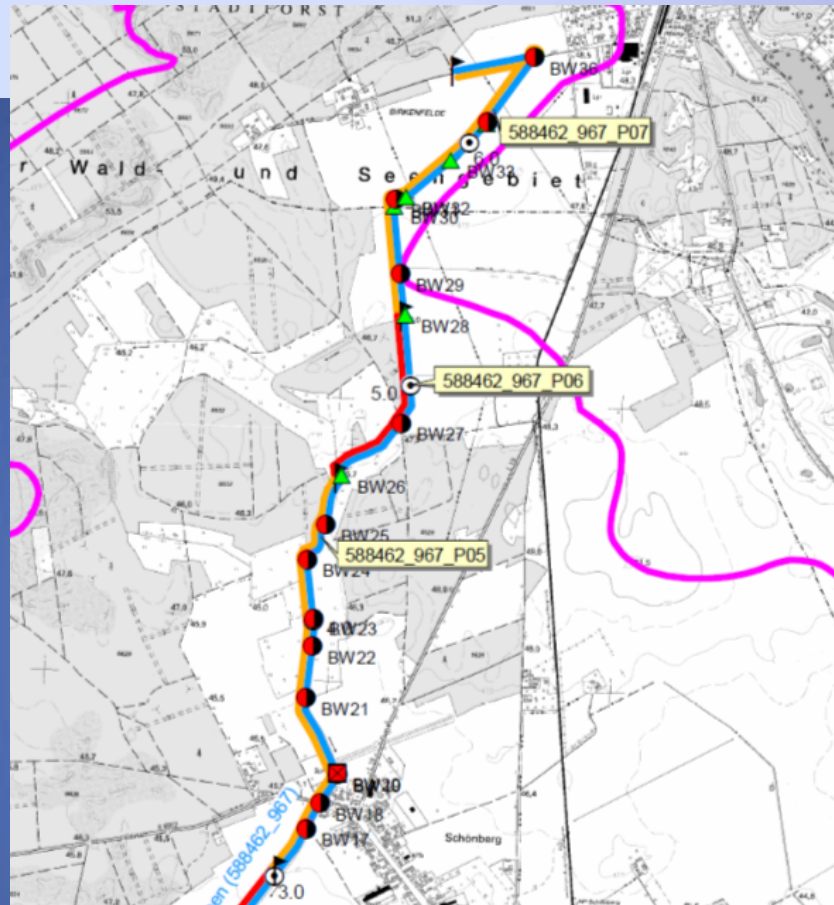
MNT61 - Maßnahmen zur Gewährleistung des erforderlichen Mindestabflusses

MNT79 - Maßnahmen zur Anpassung/Optimierung der Gewässerunterhaltung

# Hechtgraben, DE588462\_967

## Planungsabschnitte P05-P07

### Aktueller Zustand



	P05	P06	P07	Defizit	Entwicklungsziel
<u>STG – gesamt:</u>	GK 4	GK 4	GK 4	-2	Verbesserung der Strukturen
<u>Sohle</u>	GK 4	GK 4	GK 4	-2	
<u>Ufer</u>	GK 5	GK 5	GK 5	-3	
<u>Land</u>	GK 2	GK 2	GK 3	0 bis -1	
<u>HZK :</u>	ZK 5	ZK 5	ZK 5	-3	Wasserrückhalt
<u>Durchgängigkeit:</u>	●	●	●		Herstellung der Durchgängigkeit

→ Handlungsbedarf gemäß WRRL



Planungsabschnitt	Maßnahmen-ID	Maßnahmenbeschreibung	Bemerkung
<b>P05</b>	<b>73_06</b>	<b>Standortheimischen Gehölzsaum ergänzen</b>	<b>Rechts tlw. Erlen</b>
	<b>69_10</b>	<b>Durchlass umgestalten (BW18, 19, 23-25)</b>	<b>Ohne Sediment, BW18: Straßendurchlass</b>
	<b>65_06</b>	<b>Stau/Stützschwelle zum Wasserrückhalt im Entwässerungsgraben sanieren/optimieren (BW20)</b>	<b>Stau am Sportplatz, zum Zeitpunkt der Kartierung offen</b>
<b>P06</b>	<b>69_10</b>	<b>Durchlass umgestalten (BW27)</b>	<b>Falsche Route!</b>
	<b>65_06</b>	<b>Stau/Stützschwelle zum Wasserrückhalt im Entwässerungsgraben sanieren/optimieren (BW26)</b>	<b>Unterhalb Abzweig zur falschen Route</b>
<b>P07</b>		<b>Bewirtschaftungsende, daher keine Maßnahmen??</b>	<b>Trocken!</b>

# Sollgraben (Eichholzgraben), DE588466\_969

## Planungsabschnitte P01-P03

### Aktueller Zustand



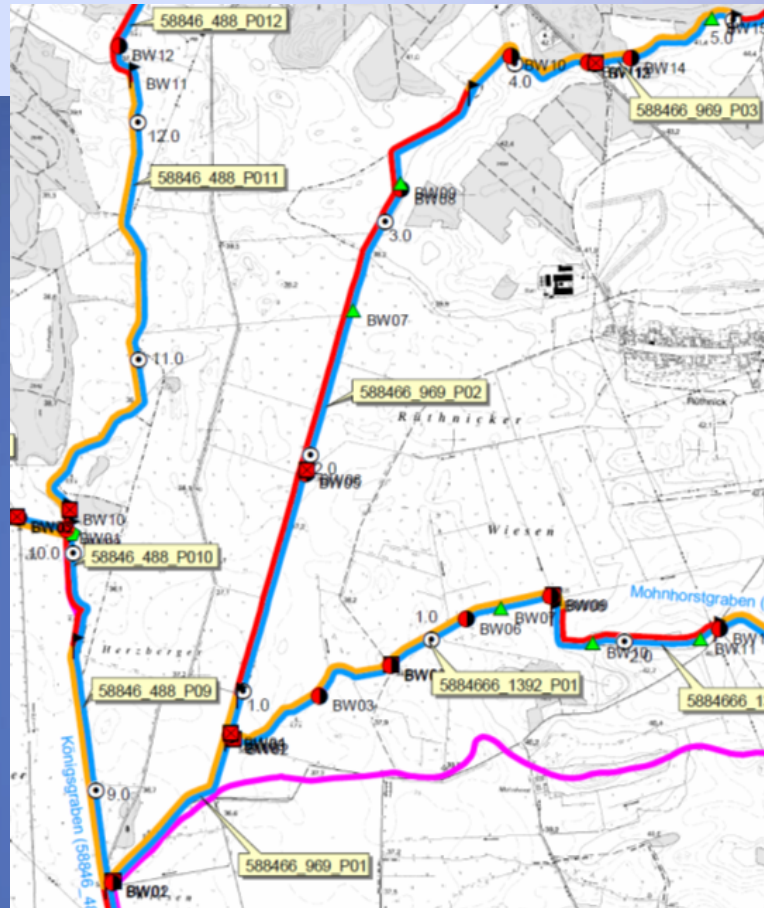
Abschnitt 2 (02200)



Abschnitt 1 (00100)



Abschnitt 3 (03900)



	P01	P02	P03	Defizit	Entwicklungsziel
<u>STG – gesamt:</u>	GK 4	GK 4	GK 4	-2	Verbesserung der Strukturen
<u>Sohle</u>	GK 4	GK 4	GK 4	-2	
<u>Ufer</u>	GK 5	GK 5	GK 5	-3	
<u>Land</u>	GK 2	GK 2	GK 3	0 bis -1	
<u>HZK :</u>	ZK 5	ZK 5	ZK 5	-3	Wasserrückhalt
<u>Durchgängigkeit:</u>	●	●	●		Herstellung/Verbesserung der Durchgängigkeit
→ Handlungsbedarf gemäß WRRL					



Planungsabschnitt	Maßnahmen-ID	Maßnahmenbeschreibung	Bemerkung
P01	73_06	Standortheimischen Gehölzsaum ergänzen	Rechts tlw. Erlen
	61_05	Speicherhaltung im Winter (Stau, BW02, BW 04)	BW02: Einlauf in Königsgraben, BW04: Einmündung Mohnhorstgraben
	69_10	Durchlass umgestalten (BW01, BW03)	Ohne Sediment
P02	73_06	Standortheimischen Gehölzsaum ergänzen	Rechts einzelne Erlen
	61_05	Speicherhaltung im Winter (Stau, BW06)	Königsgrabenniederung
	69_10	Durchlass umgestalten (BW05, 08)	Ohne Sediment
P03	65_06	Stau/Stützschwelle zum Wasserrückhalt im Entwässerungsgraben sanieren/optimieren (BW07, BW09)	Stützschwellen Rand Hochfläche, BW marode, BW07 umläufig
	61_05	Speicherhaltung im Winter (Stau, BW13)	Stau oberhalb L19, Abschnitt trocken
	69_10	Durchlass umgestalten (BW10, 11, 12, 14)	Ohne Sediment
	65_06	Stau/Stützschwelle zum Wasserrückhalt im Entwässerungsgraben sanieren/optimieren (BW15)	Abschnitt trocken, Stützschwelle ohne Wirkung (durchlässig)

Maßnahmenprogramm FGG Elbe (2009):

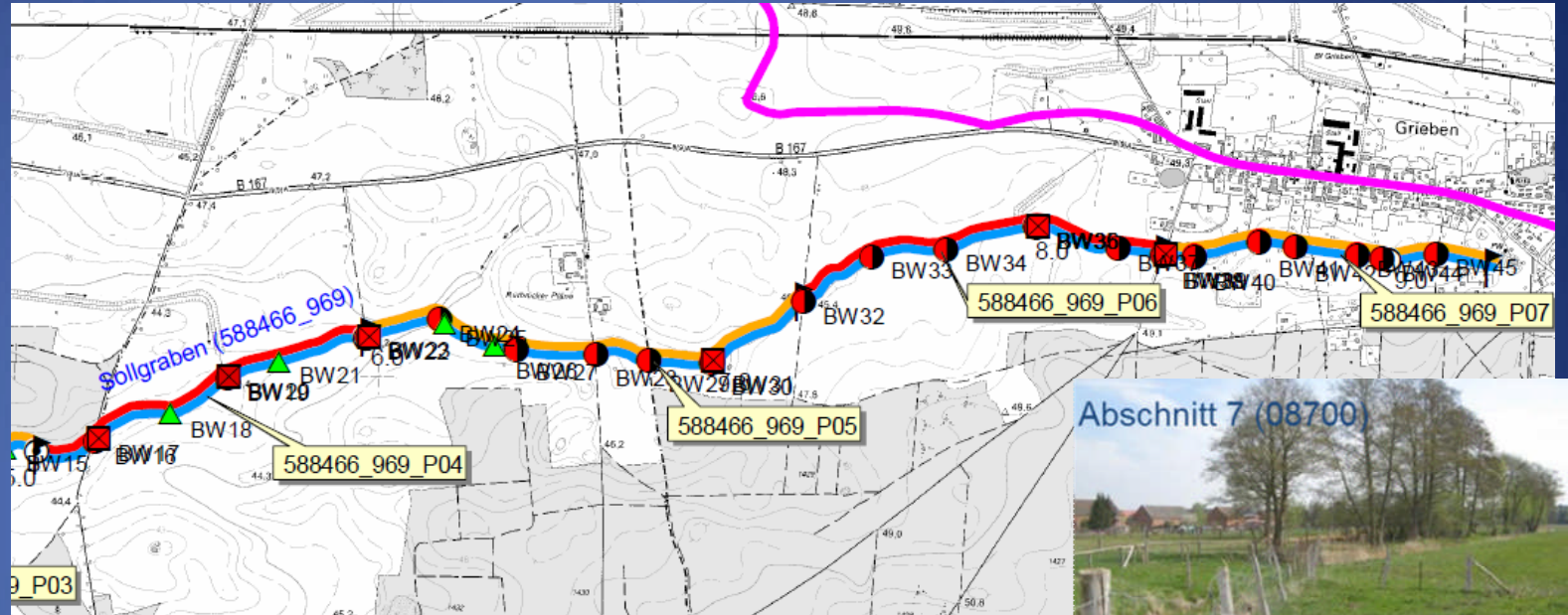
MNT61 - Maßnahmen zur Gewährleistung des erforderlichen Mindestabflusses

MNT79 - Maßnahmen zur Anpassung/Optimierung der Gewässerunterhaltung

# Sollgraben (Eichholzgraben), DE588466\_969

## Planungsabschnitte P04-P07

### Aktueller Zustand



### P04 P05 P06 P07 Defizit Entwicklungsziel

STG – gesamt:

GK 4 GK 4 GK 4 GK 4 -2 Verbesserung der Strukturen

Sohle

GK 4 GK 4 GK 4 GK 4 -2

Ufer

GK 5 GK 5 GK 5 GK 5 -3

Land

GK 4 GK 3 GK 4 GK 2 0 bis -2

HZK :

ZK 5 ZK 5 ZK 5 ZK 5 -3 Wasserrückhalt

Durchgängigkeit:

● ● ● ● Verbesserung/Herstellung der Durchgängigkeit

→ Handlungsbedarf gemäß WRRL

# Sollgraben (Eichholzgraben), DE588466\_969

## Planungsabschnitte P04-P07

### Maßnahmenplanung



Planungsabschnitt	Maßnahmen-ID	Maßnahmenbeschreibung	Bemerkung
P04	73_06	Standortheimischen Gehölzsaum ergänzen	Links tlw. Erlen (gepflanzt)
	61_05	Speicherhaltung im Winter (Stau, BW17, BW20, BW23)	m. o. w. trocken
	69_10	Durchlass umgestalten (BW16, BW19, BW22)	Ohne Sediment
	65_06	Stau/Stützschwelle zum Wasserrückhalt im Entwässerungsgraben sanieren/optimieren (BW18, BW21)	Stützschwellen ohne Funktion (durchlässig)
P05	73_05	Initialpflanzungen für standortheimischen Gehölzsaum	Ohne Randstreifen
	61_05	Speicherhaltung im Winter (Stau, BW31)	Stau ohne Funktion (durchlässig)
	69_10	Durchlass umgestalten (BW24, 27-30)	Ohne Sediment, BW24: Beton defekt
	65_06	Stau/Stützschwelle zum Wasserrückhalt im Entwässerungsgraben sanieren/optimieren (BW25, BW26)	Stützschwellen mit geringer Wirkung
P06	73_05	Initialpflanzungen für standortheimischen Gehölzsaum	Ohne Randstreifen
	61_05	Speicherhaltung im Winter (Stau, BW36)	Staubohlen kürzlich erneuert
	69_10	Durchlass umgestalten (BW32-35, 37)	Ohne Sediment
	P07	61_05	Speicherhaltung im Winter (Stau, BW39)
69_10		Durchlass umgestalten (BW38, 40-45)	Ohne Sediment



# Mohnhorstgraben, DE5884666\_1392

## Planungsabschnitte P01-P03

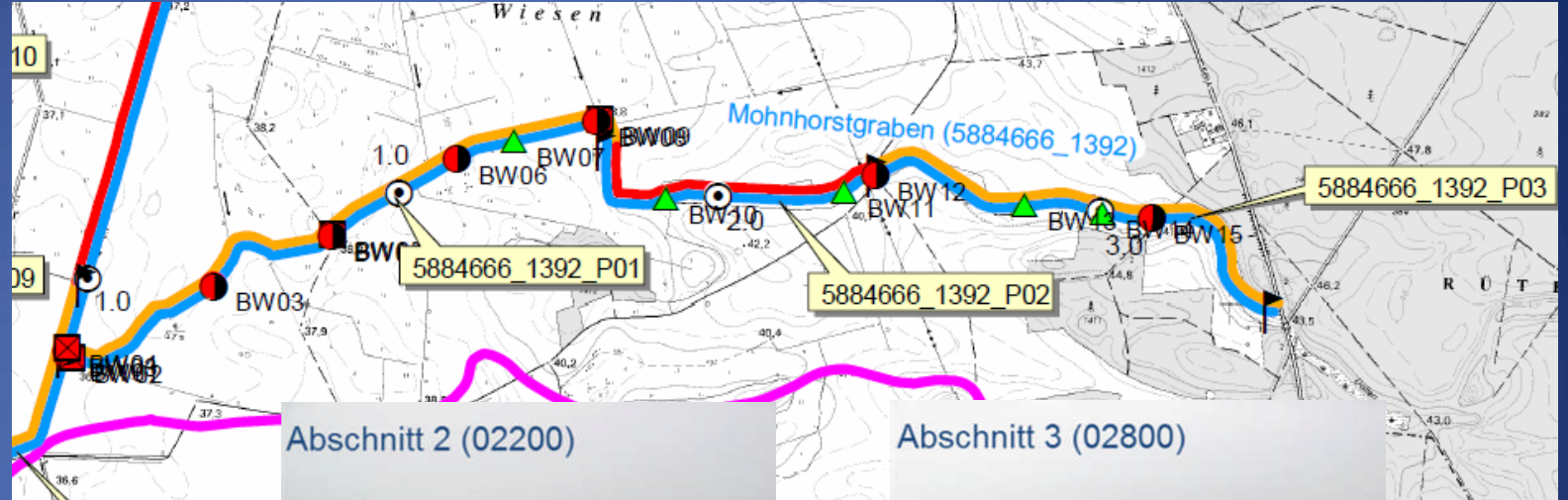
### Aktueller Zustand



Stützschwelle



Abschnitt 1 (00200)



Abschnitt 2 (02200)



Abschnitt 3 (02800)

	P01	P02	P03	Defizit	Entwicklungsziel
<u>STG – gesamt:</u>	GK 4	GK 4	GK 4	-2	Verbesserung der Strukturen (P01, P03)
Sohle	GK 4	GK 4	GK 4	-2	
Ufer	GK 5	GK 5	GK 5	-3	
Land	GK 2	GK 2	GK 2	0	
<u>HZK :</u>	ZK 5	ZK 5	ZK 5	-3	Wasserrückhalt
<u>Durchgängigkeit:</u>	●	●	●		Verbesserung/Herstellung der Durchgängigkeit
→ Handlungsbedarf gemäß WRRL					

Planungsabschnitt	Maßnahmen-ID	Maßnahmenbeschreibung	Bemerkung
P01	73_05	Initialpflanzungen für standortheimischen Gehölzsaum	Ohne Randstreifen
	61_05	Speicherhaltung im Winter (Staue, BW02, 05, 09)	BW02: ohne Staubohlen
	69_10	Durchlass umgestalten (BW01, 03, 04, 06, 08)	Ohne Sediment
	65_06	Stau/Stützwelle zum Wasserrückhalt im Entwässerungsgraben sanieren/optimieren (BW07)	Stützwelle
P02	73_05	Initialpflanzungen für standortheimischen Gehölzsaum	Ohne Randstreifen
	65_06	Stau/Stützwelle zum Wasserrückhalt im Entwässerungsgraben sanieren/optimieren (BW10, 11)	Stützwellen, v. a. BW 11 mit nur geringer Wirkung
P03		Bewirtschaftungsende, daher keine Maßnahmen??	

Maßnahmenprogramm FGG Elbe (2009):

MNT61 - Maßnahmen zur Gewährleistung des erforderlichen Mindestabflusses

MNT79 - Maßnahmen zur Anpassung/Optimierung der Gewässerunterhaltung