

14.05.2012



## **GEK STEPENITZ MASSNAHMENPLANUNG**

im Auftrag des Landesamtes für Umwelt, Gesundheit und  
Verbraucherschutz

Copyright © Pöyry Deutschland GmbH

Alle Rechte vorbehalten. Weder Teile des Berichts noch der Bericht im Ganzen dürfen ohne die ausdrückliche schriftliche Genehmigung von Pöyry Deutschland GmbH in irgendeiner Form vervielfältigt werden.

## **GEK Stepenitz, Dömnitz & Jeetzebach**

Tischvorlage zur 2. PAG-Sitzung

### **Auftraggeber:**

Landesamt für Umwelt, Gesundheit und  
Verbraucherschutz (LUGV)  
Regionalabteilung West

### **Verfasser:**

Pöyry Deutschland GmbH  
Ellerried 7  
19061 Schwerin  
Tel. 0385 6382-0  
Fax 0385 6382-101  
environment.schwerin.de@poyry.com  
www.poyry.de

Schwerin, den 14.05.2012







Pöyry Deutschland GmbH

**Inhalt**



<b>1</b>	<b>ZEICHENERKLÄRUNG DER TISCHVORLAGE .....</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>MASSNAHMENAUSWAHL GEK STEPENITZ .....</b>	<b>7</b>
2.1	Stepenitz.....	7
2.2	Schlatbach.....	15
2.3	Retziner Mühlbach .....	19
2.4	Panke .....	20
2.5	Seddiner Graben .....	22
2.6	Freudenbach.....	23
2.7	Sagast .....	26
2.8	Rotbach .....	28
2.9	Sabel.....	29
2.10	Graben 1/22/10 .....	30
2.11	Sude.....	31
2.12	Baek.....	32
2.13	Abzugsgraben Grabow.....	34
2.14	Breitenbach .....	36
2.15	Abzugsgraben Waldhof.....	37
2.16	Schmolder Abzugsgraben .....	38
2.17	Kalter Bach .....	40
2.18	Krumbach.....	41
2.19	Laasker Vorfluter .....	42

## 1 ZEICHENERKLÄRUNG DER TISCHVORLAGE









### Legende Maßnahmen

-  Stau bzw. Stau mit Umgehung
-  Brücke
-  Durchlass
-  Sohlgleite/ -Rampe
-  Sohlschwelle
-  Beginn der Verrohrung


### Maßnahmen an wasserbaulichen Anlagen / Sedimentmanagement

-  Geschiebefang einbauen und unterhalten (ID 71\_04, 77\_03)
-  Gewässertypkonformes Substrat einbringen (ID 77\_02)





### Maßnahmen zur Herstellung der ökologischen Durchgängigkeit an wasserbaulichen Anlagen

-  Bauwerk wird ersatzlos zurückgebaut (ID 63\_06, 69\_01, 69\_10)
-  Bauwerk wird umgestaltet/ optimiert (ID 69\_04, 69\_09, 69\_10)
-  Bauwerk wird für eine bessere Passierbarkeit ersetzt (ID 69\_02, 69\_03)
-  Anlage Umgehung/ Fischpass (ID\_69\_05, 69\_07)
-  Optimierung Umgehung/ Fischpass (ID 69\_08)
-  Verrohrung öffnen und Gewässer naturnah gestalten (ID 69\_09)
-  Fischschutzmaßnahme an Wasserkraftanlage oder Entnahmebauwerk (ID 69\_12)
-  Sonstige Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit (ID 69\_13)  
Funktionskontrolle Durchgängigkeit

### Maßnahmen zur Verbesserung des Wasserhaushaltes

-  Stauziel prüfen/ neu festlegen (61\_01)

### Sonstige Maßnahmen

-  Vertiefende Untersuchungen/ Kontrollen (ID 508, 509)
-  Ockermulde anlegen (ID 85\_02)
-  Drainage schließen (ID 93\_02)
-  Müll entfernen (ID 71\_06, 73\_09, 71\_07)

Die Maßnahmen „Auszäunen von Weideflächen“ und „Entfernen von Müll“ sind zur besseren Übersicht im Text der Tischvorlage nicht aufgeführt und werden mit der GEK-Datenbank übergeben.

GEK Stepenitz, Dömnitz & Jeetzebach - Tischvorlage 2. PAG -Maßnahmenauswahl GEK Stepenitz

Die Maßnahmennummern (M\_ID) sind entsprechend ihrer Priorisierung markiert:

**M0X** hohe Priorität

**M0X** mittlere Priorität

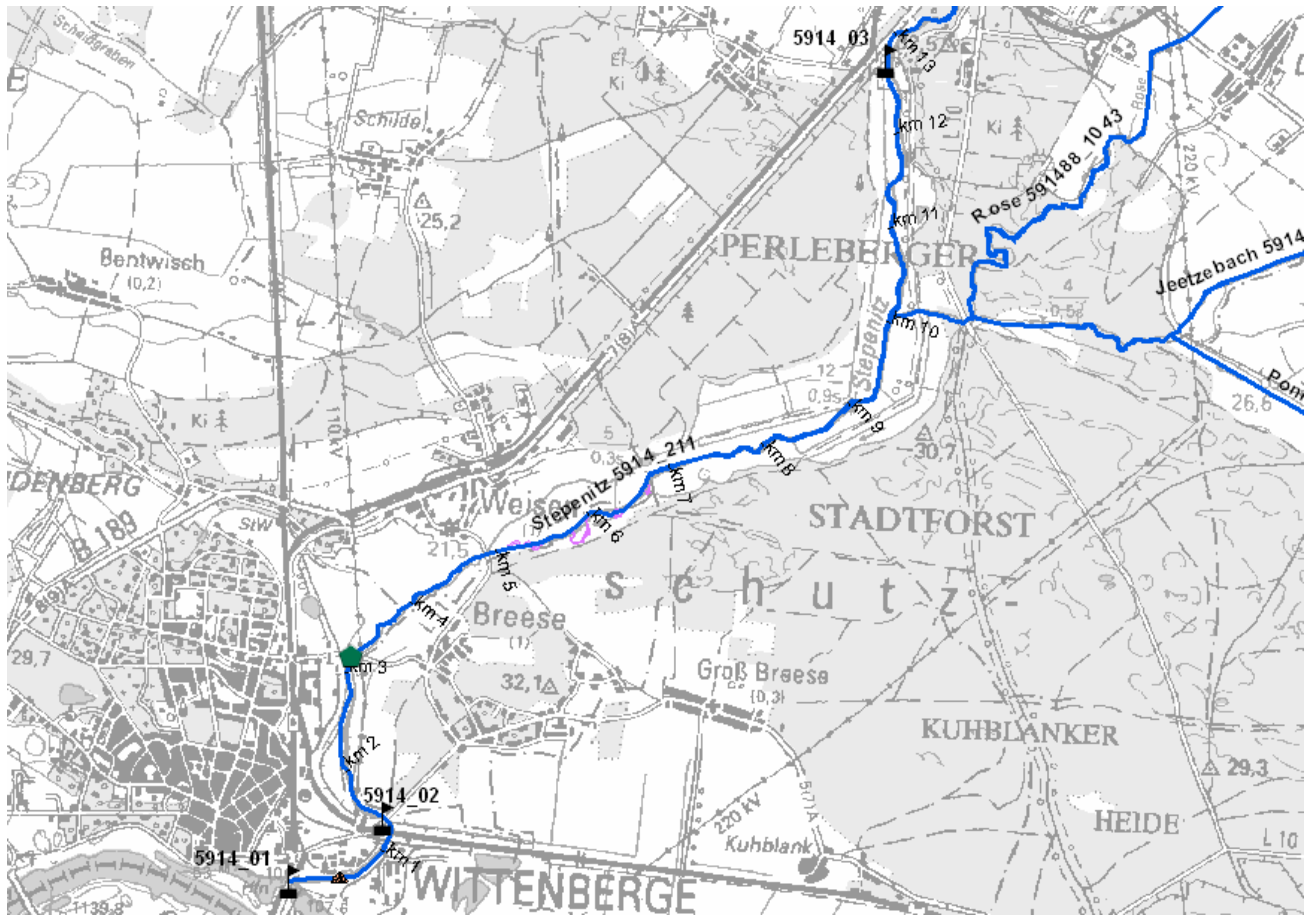
M0X mäßige Priorität

## 2 MASSNAHMENAUSWAHL GEK STEPENITZ

### 2.1 Stepenitz

#### Stepenitz von der Mündung - Stadtrand Perleberg

FW-P_ID	W_ID	LAWA-Typ_alt/ neu	Entwicklungsziele
5914_01-02	5914_211	15 15	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Verbesserung der Gewässerstruktur</li> <li>- Sicherstellen der ökologischen Durchgängigkeit</li> <li>- Förderung der biologischen Lebensgemeinschaften</li> <li>- Vermeidung diffuser Nährstoffeinträge</li> <li>- Erhöhung der Beschattung</li> </ul>



FW-P_ID	M_ID	EMNT_ID	Maßnahmen	Von bis (Km)
5914_P01	M02	73_07	Röhricht entwickeln auf Schwimmpontons	0,1 0,6
5914_P02	M03	61_09	Kontrolle von privater Wasserentnahme	4,495 4,5
5914_P02	M04	69_13	B007: Otterberme einseitig anlegen	
5914_P02	M05	70_01	Entwicklungskorridor beidseitig ausweisen	1,36 12,5
5914_P02	M05	70_02	Flächenerwerb Entwicklungskorridor	1,36 12,5
5914_P02	M06	70_06	Strömunglenker Totholz	1,36 12,5
5914_P02-05	M07	73_01	Uferrandstreifen ausweisen beidseitig (15m)	1,36 12,73
5914_P02	M08	73_05	Initialbepflanzung linksseitig	1,36 8,6

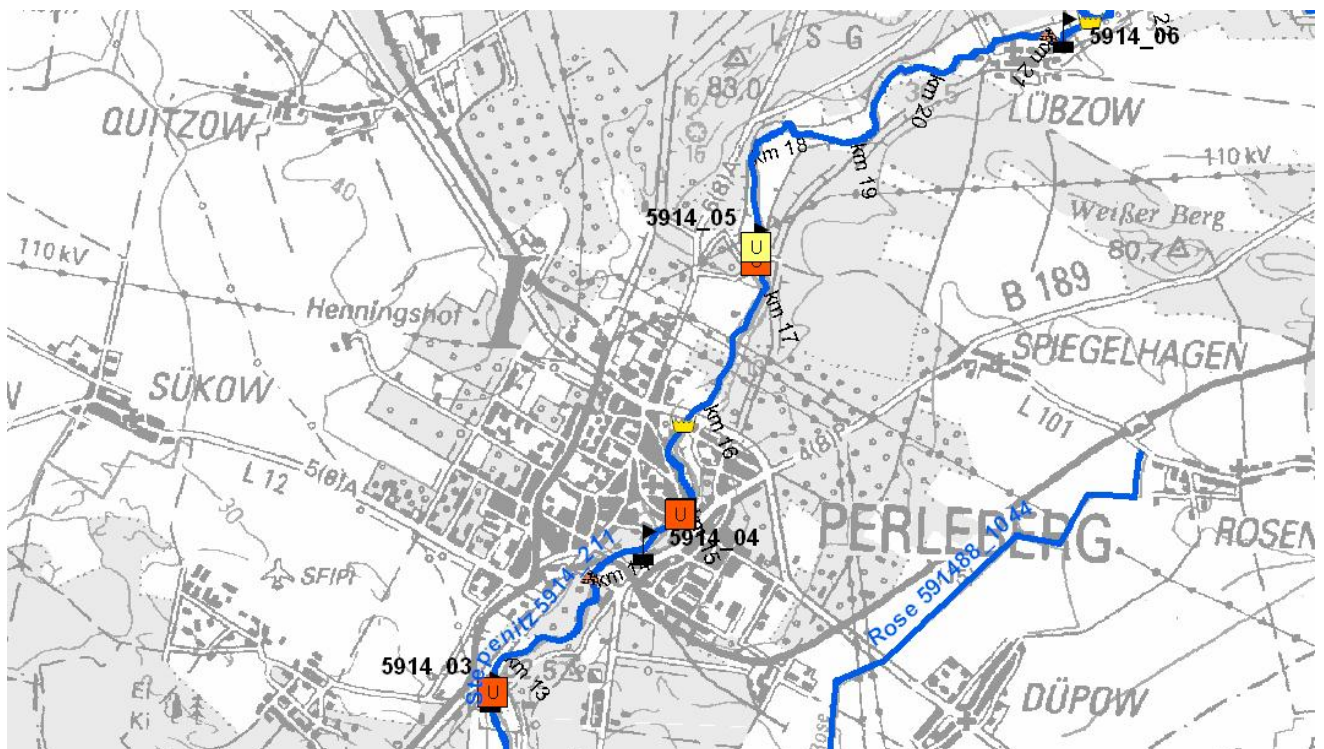


GEK Stepenitz, Dömnitz & Jeetzebach - Tischvorlage 2. PAG -Maßnahmenauswahl GEK Stepenitz

5914_P02	M09	73_06	standortheimischen Gehölzsaum ergänzen	8,6	11,8
5914_P02	M10	501	Vorliegende Planung zur Herstellung von Altläufen im Nebenschluss gemäß Altlauf ALK (Kompensation Ortsumfahrung Breese)	1,4	6,2

**Stepenitz von Stadtrand Perleberg - Lübzow**

FW-P_ID	W_ID	LAWA-Typ_alt/ neu	Entwicklungsziele
5914_03-05	5914_211	15 15	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Verbesserung der Gewässerstruktur</li> <li>- Verbesserung Wasserhaushalt (P04,05)</li> <li>- Förderung der biologischen Lebensgemeinschaften</li> </ul>



FW-P_ID	M_ID	EMNT_ID	Maßnahmen	Von bis (Km)
5914_P04	M11	69_13	B035: Einbringen Sohlssubstrat auf Betonsohle	17,36 0
5914_P05	M05	70_01/ 70_02	Entwicklungskorridor + Flächenerwerb beidseitig	17,6 20,5
5914_P05	M06	70_06	Strömunglenker Totholz	17,6 20,5
5914_P03, 05	M01	71_06	Grünabfälle aus Uferbereich entfernen (Km 14,1 und Km 21,0)	
5914_P03-05	M12	73_03	Ufersicherung in Teilbereichen modifizieren (Ersatz durch techn.-biol. Bauweisen)	12,73 21,15
5914_P05	M08	73_05	Gehölzentwicklung standorttypischer Baumarten	18,4 21,2
5914_P03	M02	73_07	Röhricht entwickeln im Gewässer	12,73 15,6
5914_P04	M16	501	Funktionskontrolle Fisch- und Makrozoobenthosdurchgängigkeit/ Lockströmung/ Stauziel	14,96
5914_P04	M13	508	Überprüfung Einleitung S004	17,69 14,7
5914_P04	M14	508	Konzeptionelle Untersuchung: Hochwasserabfluss durch Einbau natürlicher Habitatelemente	15,4 17,1

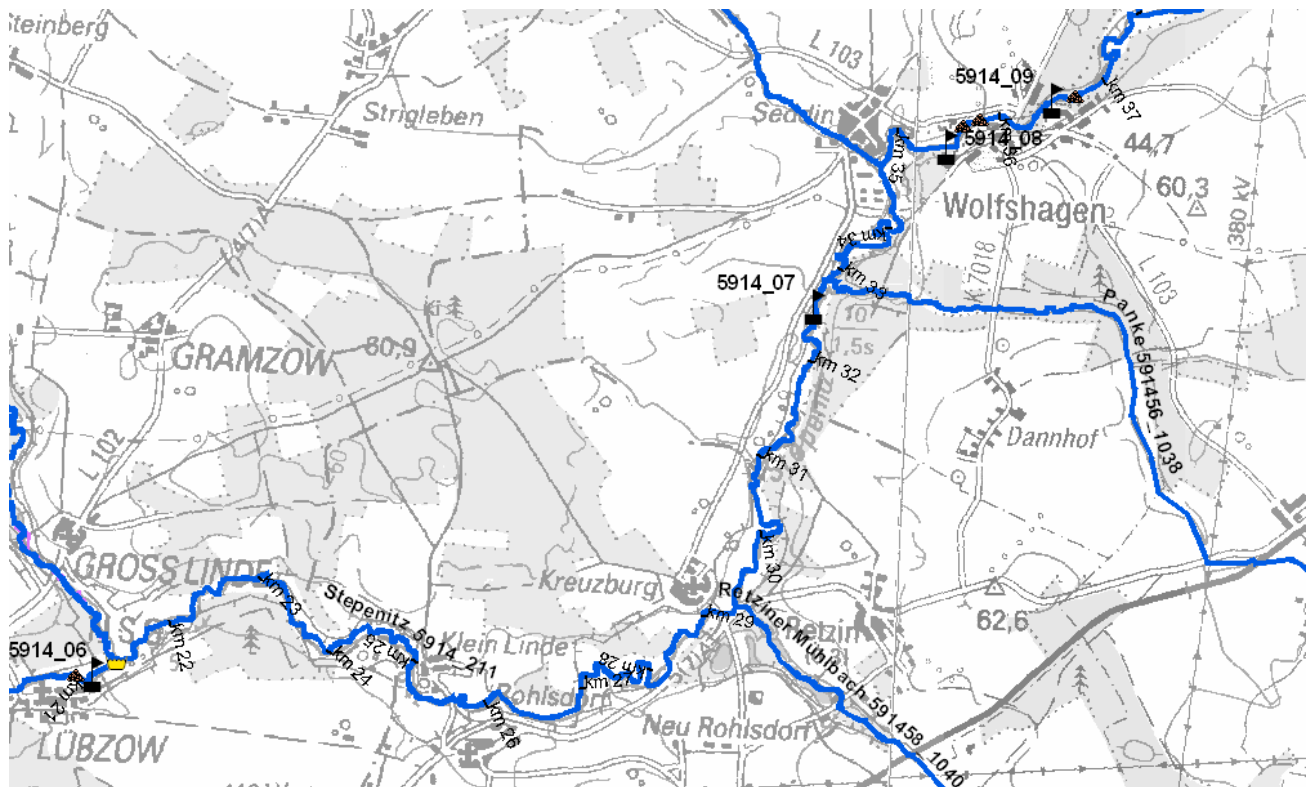


GEK Stepenitz, Dömnitz &amp; Jeetzebach - Tischvorlage 2. PAG -Maßnahmenauswahl GEK Stepenitz

5914_P05	<b>M15</b>	508	Konzeptionelle Untersuchung - mögliche Einträge von der Deponie Perleberg	18,4	18,6
----------	------------	-----	---	------	------

### Stepenitz von Lübzow - Wolfshagen

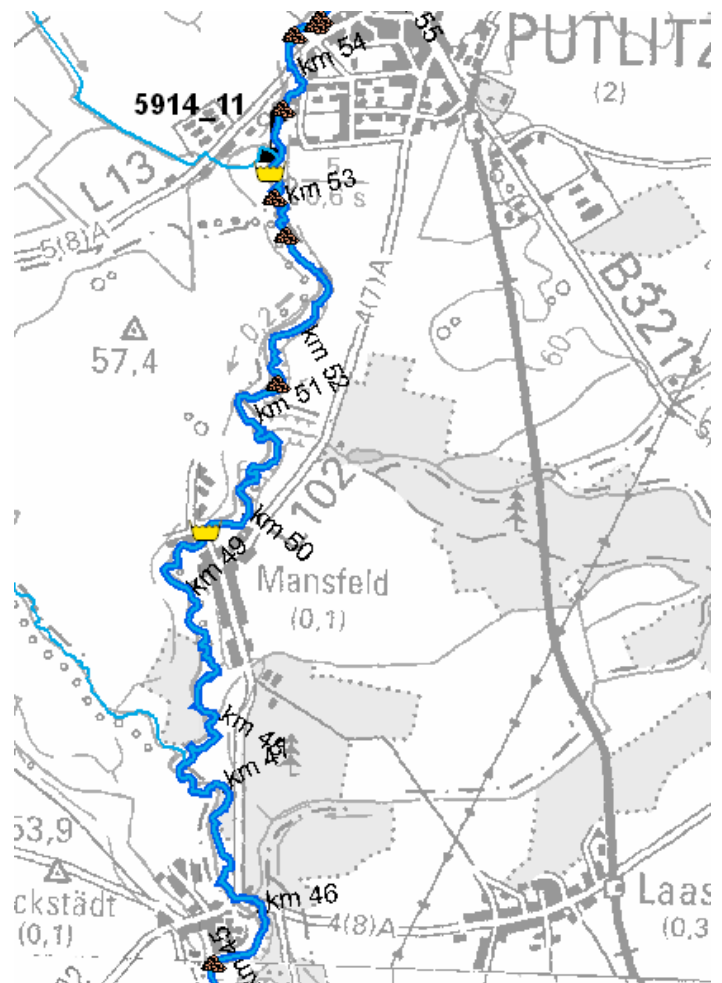
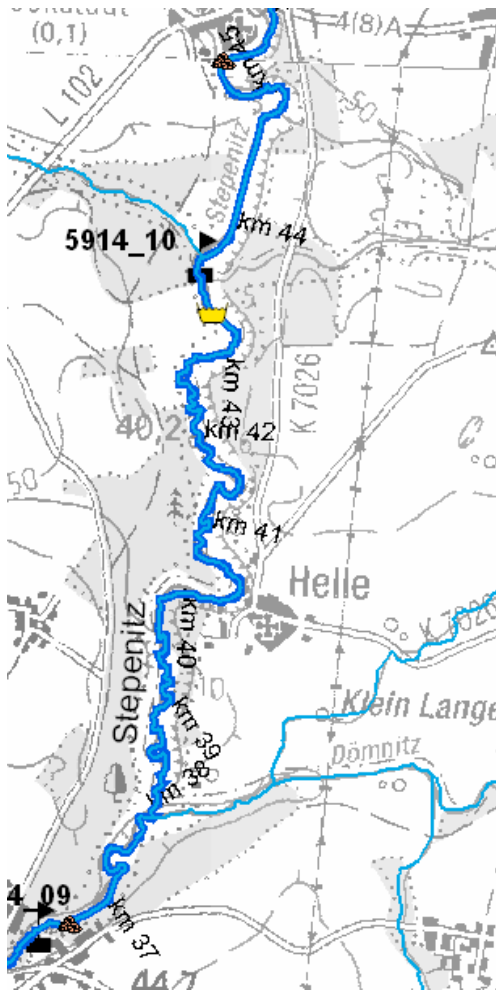
FW-P_ID	W_ID	LAWA-Typ_alt/ neu	Entwicklungsziele
5914_06-08	5914_211	15 15	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Zustand mindestens erhalten (P06)</li> <li>- Verbesserung Gewässerstruktur (P07)</li> <li>- Förderung der biologischen Lebensgemeinschaften</li> <li>- Förderung Hochwasserschutz Unterlieger</li> </ul>



FW-P_ID	M_ID	EMNT_ID	Maßnahmen	Von bis (Km)
5914_P08	<b>M17</b>	69_13	Funktionskontrolle Fischaufstieg Wolfshagen	36,11
5914_P06-07	<b>M07</b>	73_01	Gewässerrandstreifen durch die Wasserbehörde festlegen (10m)	21,19 35,47
5914_P06-07	<b>M18</b>	71_04	Geschiebefang einbauen und unterhalten unterhalb Schlatabach (auch zur Reduzierung Eintrag Z34,38-40) und Seddiner Graben /Z054	21,4 21,40
5914_P08	<b>M19</b>	64_07	Umgestaltung Zulauf vom Klärwerk über Steinschüttung mit Absetzbecken	35,85 35,85
5914_P08	<b>M20</b>	72_07	natürliche Habitatelemente einbauen	36,1 36,54
5914_P06-07	<b>M08</b>	73_05	Initialbepflanzung standorttypischer Gehölze	21,19 35,2
5914_P06	M21	74_04	Altarme im Nebenschluss sanieren ( z.B. Entschlammung, Wasserzufuhr herstellen)	29,6 29,9
5914_P06	M22	74_06	Flutrinnen/-tümpel für Hochwasserabfluss anlegen	23,7 24
5914_P06	M23	93_02	Dränage rückbauen	21,95 22
5914_P06	M24	93_09	Prüfung Z045, Aufbereitung des Einleitungswassers	25,1 25,11

### Stepenitz von Wolfshagen - Putlitz

FW-P_ID	W_ID	Entwicklungsziele
5914_09-10	5914_211	- Zustand mindestens erhalten - Durchgängigkeit sicherstellen (überregionales Vorranggewässer)
LAWA-Typ_ alt/ neu		- Förderung der biologischen Lebensgemeinschaften (sensibles Fließgewässer mit sehr hohem Schutzwert)
15	15	- Förderung Wasserrückhalt/ Laufverlängerung für Hochwasserschutz



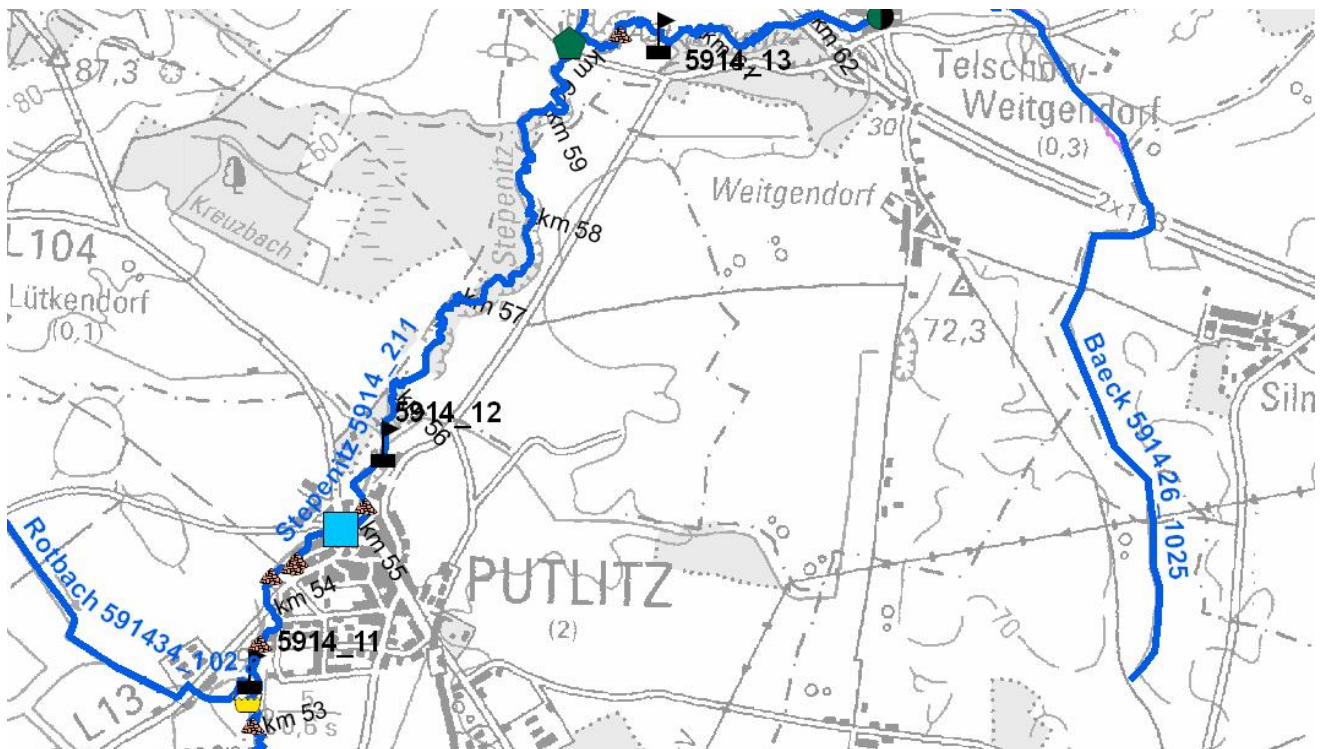
FW-P_ID	M_ID	EMNT_ID	Maßnahmen	Von bis (Km)
5914_P09	M02	71_04	Geschiebefang einbauen und unterhalten am Zulauf Z064 (auch Reduzierung Zuläufe Laasker Vf Z065, FreudensbachZ066) sowie Brücke Mansfeld (Fang S010, Z082, Z080)	43,35 43,36
5914_P09	M03	93_09	Aufbereitung Niederschlagswasser an S009 durch z.B. Mulden-Rigolen Versickerung	40,35 40,36
5914_P10	M04/M05	501/508	Gutachten bzgl. Abwassereinleitung bei Hochwasser (Fluss-Km 50,9) und Altlastenverdachtsflächen Mansfeld am Sportplatz (Fluss-Km 49,8)	50,9 50,91
5914_P09-10	M06	70_01/_02	Entwicklungskorridor und Flächenerwerb	36,54 53,59
5914_P09	M07	72_07	natürliche Habitatelemente (Totholz) zulassen, ggf. befestigen	36,54 53,59
5914_P09	M08	73_01	Gewässerrandstreifen durch Wasserbehörde festlegen (5m)	36,54 53,59
5914_P09	M09	74_06	Flutrinnen/-tümpel für Hochwasserabfluss links	41,5 59,2
5914_P10	M10	74_07	Zulauf Z070/71/79 kammern oder verfüllen	45,7 49,50
5914_P10	M11	85_02	Maßnahmen zur Reduzierung von Verockerungsproblemen	52,6 53,15

GEK Stepenitz, Dömnitz &amp; Jeetzebach - Tischvorlage 2. PAG -Maßnahmenauswahl GEK Stepenitz

 5914\_P10 **M12** 93\_02 Dränage D004/006 rückbauen oder schließen 50,15 53,30

### Stepenitz von Putlitz – Brücke Telschow-Weitendorf

FW-P_ID	W_ID	Entwicklungsziele
5914_11-13	5914_211	- Verbesserung Gewässerstruktur (P11, P13) - Zustand mindestens erhalten (P12)
LAWA-Typ_alt/ neu		- Durchgängigkeit sicherstellen (überregionales Vorranggewässer)
15	15	- Förderung der biologischen Lebensgemeinschaften (sensibles Fließgewässer mit sehr hohem Schutzwert) - Förderung Wasserrückhalt/ Laufverlängerung für Hochwasserschutz

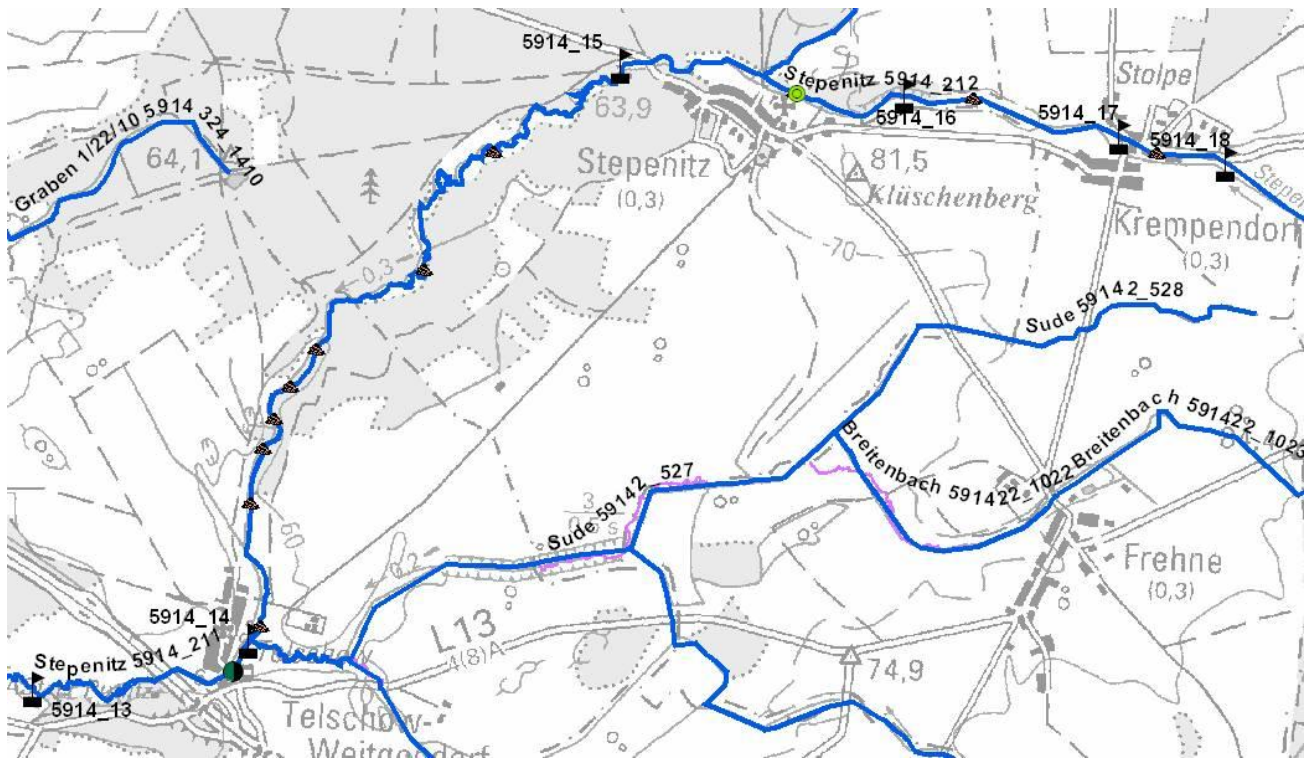


FW-P_ID	M_ID	EMNT_ID	Maßnahmen	Von bis (Km)
5914_P11	<b>M16</b>	61_01/ 69_02	Stauziel Wehr Putlitz festlegen, Rückbau und Ersatz durch (Wehr mit) Sohlgleite	54,89
5914_P12-13	<b>M13</b>	69_13	Durchgängigkeit Fischotter herstellen (B60, B058)	59,78 62,51
5914_P11-13	<b>M06</b>	70_01/ _02	Entwicklungskorridor ausweisen und Flächenerwerb	53,6 62,3
5914_P11	<b>M14</b>	71_02	Totholz fest einbauen	55,4 55,6
5914_13	<b>M08</b>	73_01	wechselseitig Gewässerrandstreifen durch Wasserbehörde festlegen (5m)	54 62,4
5914_13	M15	75_02	Nebengewässer dauerhaft an Hauptgewässer anbinden	61,1 61,96
5914_P11-12	<b>M17</b>	93_09	Kontrolle Einleitung/ Niederschlagswasser	53,8 59,78
5914_P12-13	<b>M18</b>	501	Untersuchung zur Reaktivierung des Altlaufes als Nebengewässer oder zur Hochwasserrückhaltung	58,1 62,5
5914_13	<b>M19</b>	508	Kontrollen der Einleitung schädlicher Stoffe	61,95 62,25
5914_P11, 13	M20	508	Altlastverdachtsfläche untersuchen und entsprechende Maßnahmen einleiten (wilde Kippe, Mühlenteich)	62,5 62,6



### Stepenitz von Brücke Telschow-Weitendorf – Waldrand Stepenitz

FW-P_ID	W_ID	Entwicklungsziele
5914_14-15	5914_212	- Zustand mindestens erhalten - Durchgängigkeit sicherstellen (überregionales Vorranggewässer)
LAWA-Typ_alt/ neu		- Förderung der biologischen Lebensgemeinschaften (sensibles Fließgewässer mit sehr hohem Schutzwert)
14	14	- Förderung Wasserrückhalt/ Laufverlängerung für Hochwasserschutz



FW-P_ID	M_ID	EMNT_ID	Maßnahmen	Von bis (Km)
5914_P15	M01	69_04	B076: Querriegel optimieren	71,26
5914_P14	M03	71_04	Geschiefefang einbauen und unterhalten	63,05 63,06
5914_P14-15	M05	73_01	Gewässerrandstreifen durch Wasserbehörde festlegen (5m)	63,15 70,90
5914_P14-15	M06	74_06	Flutrinnen/-tümpel für Hochwasserabfluss linksseitig	65,25 70,1
5914_P14-15	M07	75_02	Nebengewässer dauerhaft an Hauptgewässer anbinden	63,35 69,65
5914_P14	M02	501	Untersuchung zur Reaktivierung des Altlaufes als Nebengewässer oder zur Hochwasserrückhaltung	62,95 70,70
5914_P14	M08	508	Vertiefende Untersuchungen bzgl. der Drainagesituation	64,25 64,26

### Stepenitz von Stepenitz - Bergsoll

FW-P_ID	W_ID	Entwicklungsziele
5914_16-20	5914_212	- Verbesserung der Gewässerstruktur
<b>LAWA-Typ_alt/ neu</b>		- Durchgängigkeit sicherstellen (überregionales Vorranggewässer)
14	14	- Förderung der biologischen Lebensgemeinschaften (sensibles Fließgewässer mit sehr hohem Schutzwert)
		- Förderung Wasserrückhalt/ Laufverlängerung für Hochwasserschutz



FW-P_ID	M_ID	EMNT_ID	Maßnahmen	Von bis (Km)
5914_P16	M10	70_09	abschnittsweise Gewässerunterhaltung einstellen, um eine Eigendynamik zu ermöglichen	72,11 77,74
5914_P16-20	M12	71_02	Totholz fest einbauen	72,11 73,69
5914_P16-20	M11	70_01	Entwicklungskorridor + Flächenerwerb (außerhalb Stadtgebiet Meyenburg)	72,11 81,49
5914_P18	M13	69_02	B087: Stauanlage für die Herstellung der Durchgängigkeit durch Sohlgleite ersetzen. neu	77,22
5914_P17-18	M01	69_02/ 69_04	Bauwerke optimieren/ durchgängig gestalten	73,78 78,89
5914_P19	M14	69_13	Durchgängigkeit für Fischotter sicherstellen (B094, B101)	78,10 79,53
5914_P18	M15	70_05	Gewässersohle anheben durch Einbau von Grundschwellen	76,50 76,70
5914_P20	M03	71_04	Geschiebefang nach Z158 einbauen und unterhalten	79,80 79,81
5914_P16-19	M04	71_06	Müll/Bauschutt/ Rasengittersteine (B098) im Gewässer entfernen	72,60 78,92
5914_P16-17	M16	71_07	Böschung brechen, zu Gewässer hineinschieben	72,11 76,50
5914_P19-20	M17	72_03	Uferverbau lockern	78,98 80,10
5914_P17	M18	72_07	natürliche Habitatelemente einbauen (z.B. kiesige / steinige Riffelstrukturen, Sohlen-Kiesstreifen, Totholz)	73,90 74,15
5914_P16-20	M19	72_09	Gewässerprofil aufweiten	72,90 81,49
5914_P16-19	M05	73_01	Gewässerrandstreifen durch Wasserbehörde festlegen (beidseitig 10m)	72,11 79,55
5914_P19	M20	73_03	Ufersicherung modifizieren (Ersatz durch techn.-biol. Bauweisen)	77,74 78,98
5914_P16-19	M09	73_05	Initialbepflanzung standorttypischer Gehölze	72,11 79,50
5914_P19	M21	73_06	standortheimischen Gehölzsaum ergänzen	78,70 78,90

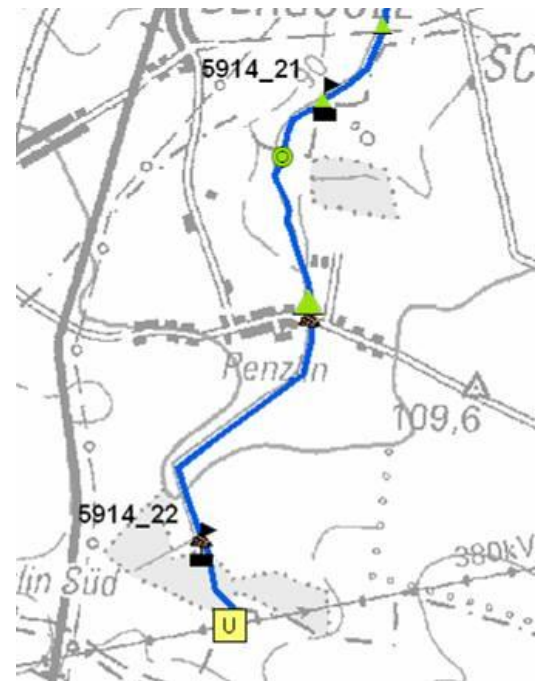
GEK Stepenitz, Dömnitz & Jeetzebach - Tischvorlage 2. PAG -Maßnahmenauswahl GEK Stepenitz

5914_P16	M22	74_02	Sekundäraue links (P16) bzw. rechts (P18) anlegen	72,40	74,80
5914_P19-20	M06	74_06	Flutrinnen/-tümpel für Hochwasserabfluss anlegen	79,30	80,15
5914_P18	M23	79_02	Gewässerunterhaltung stark reduzieren	74,49	77,74
5914_P16-19	M24	79_06	Krautung zur Anlage pendelnder Stromstrichlinie	73,30	79,40
5914_P16	M25	79_08	Böschungsmahd optimieren, terminlich nach der Blütezeit	72,11	73,60
5914_P19	M26	79_11	Ufervegetation erhalten / pflegen	77,74	78,30
5914_P16-19	M27	79_15	Böschungsmahd nicht im Gewässer belassen	72,11	78,30
5914_P17	M28	93_09	Aufbereitung Niederschlagswasser an Z135, Z136 durch z.B. Mulden-Rigolen Versickerung	73,69	73,70
5914_P19	M29	508	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen zur Niederschlagswassereinleitung und Kläranlageneinleitung bei Niederschlag	78,35	79,53
5914_P19	M29	508	Vertiefende Untersuchungen bzgl. Möglichkeit von Wasserrückhaltung im HW-Fall	78,40	79,53
5914_P20		508	Vertiefende Untersuchungen bzgl. Möglichkeit von Wasserrückhaltung im HW-Fall und zur Drainagesituation	79,53	81,49

**Stepenitz von Bergsoll - Quelle**

FW-P_ID	W_ID	Entwicklungsziele
5914_21-22	5914 _213	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Zustand mindestens erhalten</li> <li>- Durchgängigkeit sicherstellen (überregionales Vorranggewässer)</li> <li>- Förderung der biologischen Lebensgemeinschaften (sensibles Fließgewässer mit sehr hohem Schutzwert)</li> <li>- Förderung Wasserrückhalt/ Laufverlängerung für Hochwasserschutz</li> </ul>

LAWA-Typ_alt/ neu
14            16



FW-P_ID	M_ID	EMNT_ID	Maßnahmen	Von bis (Km)
5914_P21	M01	69_04	Bauwerk optimieren (B105, 107, B111)	81,52 81,94
5914_P21-22	M02	70_01/ _02	Entwicklungskorridor + Flächenerwerb	81,49 85,08
5914_P21-22	M03	70_05	Gewässersohle anheben	84,18 85,08
5914_P21-22	M04	71_02	Totholz fest einbauen	83,00 84,52
5914_P21	M06	72_09	Gewässerprofil aufweiten	81,49 84,52
5914_P21	M07	73_01	Uferrandstreifen ausweisen beidseitig (5m)	81,49 84,52
5914_P22	M07	73_01	Uferrandstreifen ausweisen rechtseitig (10m)	84,96 85,08
5914_P21	M08	73_06	standortheimischen Gehölzsaum ergänzen	83,10 84,50
5914_P21	M09	508	Vertiefende Untersuchungen zur Drainagesituation	81,49 84,52
5914_P22	M10	508	Konzept Verrohrung öffnen, Prüfung Herkunft der Wasserzuleitung	85,07



## 2.2 Schlatbach

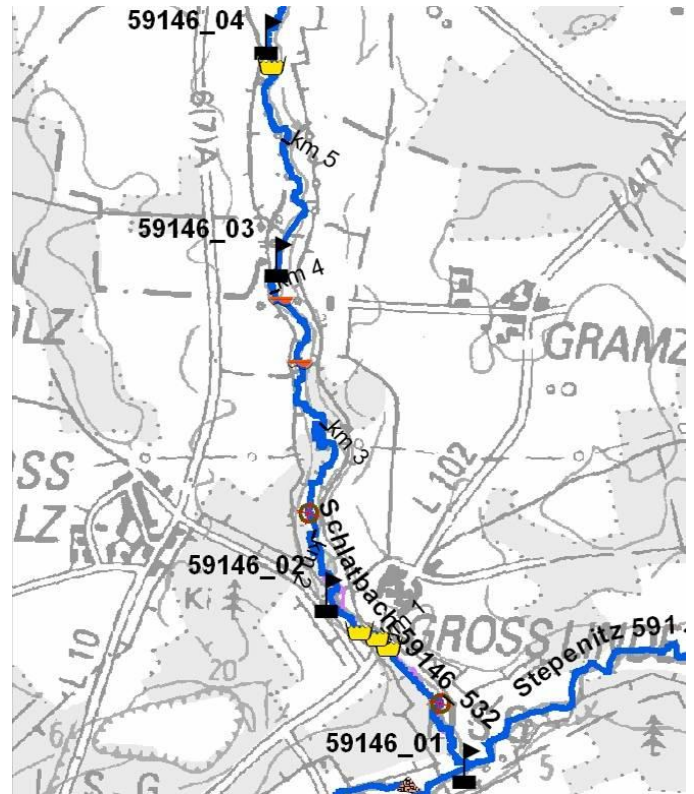
### Schlatbach Mündung bis südlich Steinberg

**FW-P\_ID**      **W\_ID**  
 59146\_01-03    59146\_532

**LAWA-Typ\_alt/ neu**  
 15                15K

**Entwicklungsziele**

- Zustand mindestens erhalten
- Durchgängigkeit sicherstellen (regionales Vorranggewässer)
- Förderung der biologischen Lebensgemeinschaften (sensibles Fließgewässer mit hohem Schutzwert)
- Vermeidung Nährstoffeinträge (Vorkommen *Unio crassus*)



FW-P_ID	M_ID	EMNT_ID	Maßnahmen	Von bis (Km)
59146_P01	M01	70_01 /70_02	Entwicklungskorridor beidseitig ausweisen 45m und Flächen erwerben	0,6 1
59146_P01-03	M02	71_04	Geschiebefang einbauen und unterhalten (D04,D05, D06 und Z16)	1 5,4
59146_P01	M04	72_02	Wiederherstellung Altlauf	0,6 1
59146_P01	M05	501	Untersuchung zur Herstellung des Altlaufes als Hauptgewässer gemäß Altlauf ALK	0,6 1
59146_P01	M06	73_01	partiell Gewässerrandstreifen durch Wasserbehörde festlegen (auf 10m ausweiten)	0 5,73
59146_P01	M07	79_06	pendelnde Stromstrichmahd	0 1,45
59146_P02	M08	85_02	Anlage und Unterhaltung Ockermulde (Z10, Z11)	3,4 3,8
59146_P02	M09	93_02	Rückbau oder Verschluss Drainage (D08, D01)	2 2,6
59146_P02	M10	508	Überprüfung wasserrechtl. Erlaubnisse zur Einleitungsgenehmigung	1,45 4,2
59146_P03	M11	508	Kontrolle der Ein- und Ableitungen aus Teichen, ggf. Maßnahmvorschläge ableiten	4,2 4,2

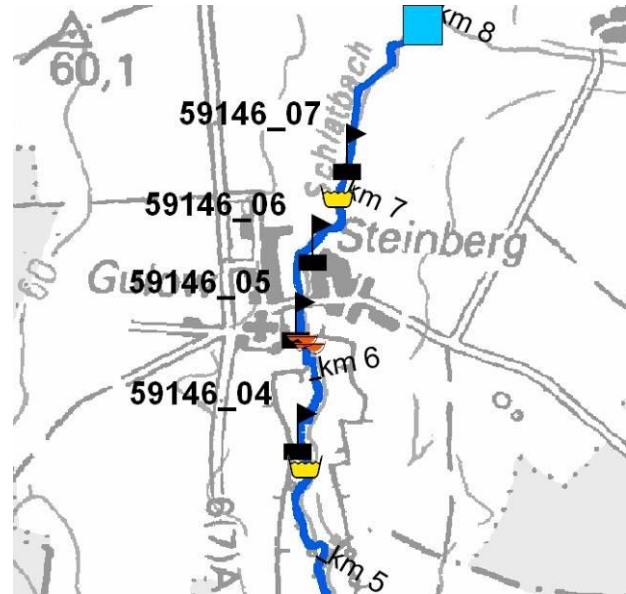
### Schlatbach südlich Steinberg bis südlich Baek

**FW-P\_ID**      **W\_ID**  
 59146\_04-06    59146\_533

**LAWA-Typ\_alt/ neu**  
 11                14

**Entwicklungsziele**

- Zustand mindestens erhalten
- Durchgängigkeit sicherstellen (regionales Vorranggewässer)
- Förderung der biologischen Lebensgemeinschaften (sensibles Fließgewässer mit hohem Schutzwert)
- Vermeidung Nährstoffeinträge (Vorkommen *Unio crassus*)



FW-P_ID	M_ID	EMNT_ID	Maßnahmen	Von bis (Km)
59146_P04	M01	508	Vertiefende Untersuchungen zu den Verockerungsproblemen	5,73 6,31
59146_P04	M02	85_02	Anlage und Unterhaltung Ockermulde (Z19/20)	6,1 6,21
59146_P05	M03	77_03	Geschiebefang im Gewässer einbauen und unterhalten	6,3 6,3
59146_P05	M04	508	Konzeptionelle Maßnahme- Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen / Überprüfung wasserrechtl. Erlaubnisse zur Einleitungsgenehmigung	6,31 6,7
59146_P05-06	M05	79_06	pendelnde Stromstrichmahd	6,31 6,7
59146_P05	M06	85_03	Überprüfung auf Einleitgenehmigung	6,31 6,7
59146_P05-06	M01	79_06	pendelnde Stromstrichmahd	6,7 7,21
59146_P06	M02	73_01	Uferrandstreifen einseitig ausweisen (10 m) (Fluss-Km 6,7 - 6,8/ 7,1 - 7,21)	6,7 6,8 7,1 7,21
59146_P06	M03	77_03	Geschiebesammler anlegen und unterhalten	6,9
59146_P06	M04	501	Untersuchung zur Herstellung des Altlaufes als Hauptgewässer gemäß Altlauf ALK	7 7,07 12,8 13

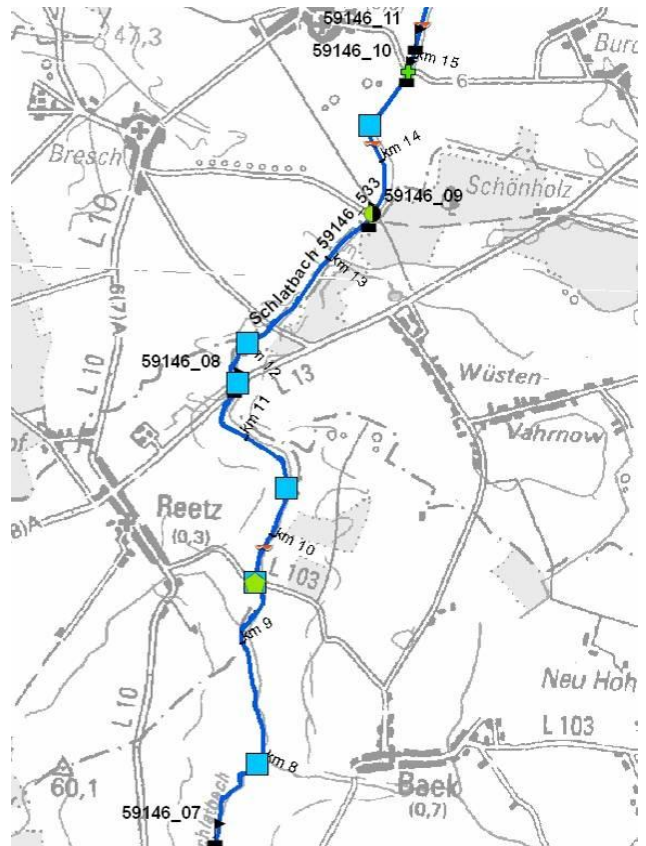
**Schatlach südlich Baek bis Burow**

**FW-P\_ID**      **W\_ID**  
 59146\_07-09    59146\_533

**LAWA-Typ\_alt/ neu**  
 11                11

**Entwicklungsziele**

- Verbesserung der Gewässerstruktur
- Durchgängigkeit fördern (als Jungfisch-Habitat perspektivisch wichtig für das laufende Lachs-Projekt - Nährstoff- / Sedimenteinträge reduzieren)
- Förderung der biologischen Lebensgemeinschaften (sensibles Fließgewässer mit hohem Schutzwert)
- Vermeidung Nährstoffeinträge (Vorkommen *Unio crassus*)



FW-P_ID	M_ID	EMNT_ID	Maßnahmen	Von bis (Km)			
59146_P07	M05	61_09	Kontrolle privater Wasserentnahme	10,2			
59146_P07	M06	69_02	Stauziel festlegen bzw. Rückbau Stau und Ersatz durch Sohlgleite (B16/18/19/22/23/29)	10,2			
59146_P07	M07	69_13	Rückbau Durchlass / Neubau Hamco-Durchlass mit Otterberme	10,2			
59146_P09	M08	69_10	Optimierung Durchlass / Einbau Sohls substrat	13,52			
59146_P07-08	M09	70_01/70_02	Entwicklungskorridor + Flächenerwerb (Km 7,21-9 sowie Km 11,6-13,5)	7,21	9	11,6	13,5
59146_P07-08	M10	71_02	Totholz fest einbauen (Ufer abwechselnd) (Km 7,21-9 sowie Km 11,6-13,5)	7,21	9	11,6	13,5
59146_P08	M12	72_02	Wiederherstellung Altlauf	12,8	13		
59146_P07_09	M13	72_07	natürliche Habitatelemente einbauen (Totholz, Fluss-Km 9,5 - 11,63 bzw. 13,5 - 14,87)	9,5	11,63	13,5	14,87
59146_P07-09	M14	73_01	Uferrandstreifen beidseitig ausweisen (10 m)	7,21	14,87		
59146_P07-09	M15	73_05	Initialbepflanzung standorttypischer Gehölze	7,21	14,87		
59146_P07_09	M16	85_02	Anlage und Unterhaltung Ockermulde (Z30; D19)	9,8	14,1		

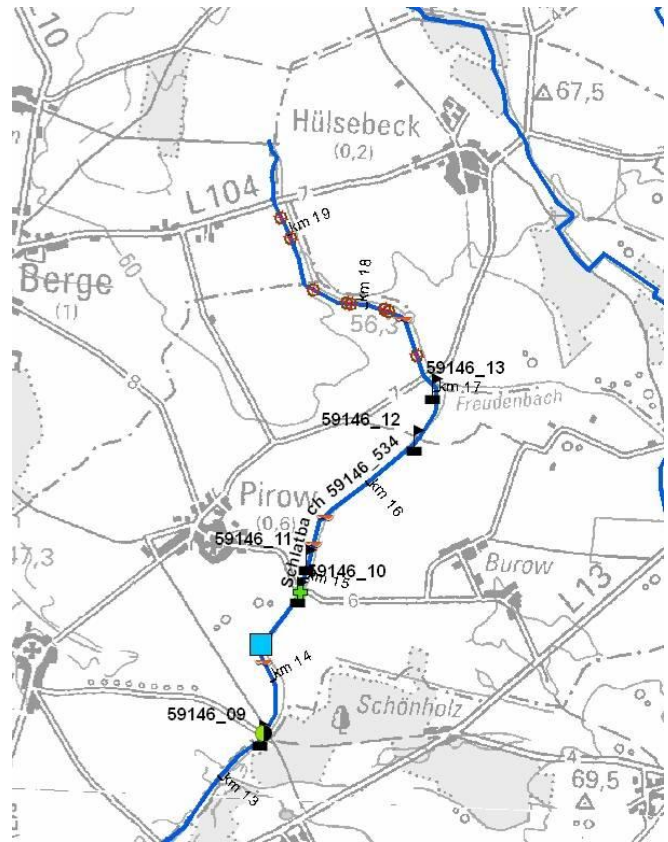
### Schlatbach Burow bis Quelle

**FW-P\_ID**      **W\_ID**  
 59146\_10-13    59146\_534

**LAWA-Typ\_alt/ neu**  
 99                99

**Entwicklungsziele**

- Verbesserung der Gewässerstruktur
- Als Jungfisch-Habitat bis Pirow perspektivisch wichtig für das laufende Lachs-Projekt, daher Nährstoff- / Sedimenteinträgen vorbeugen

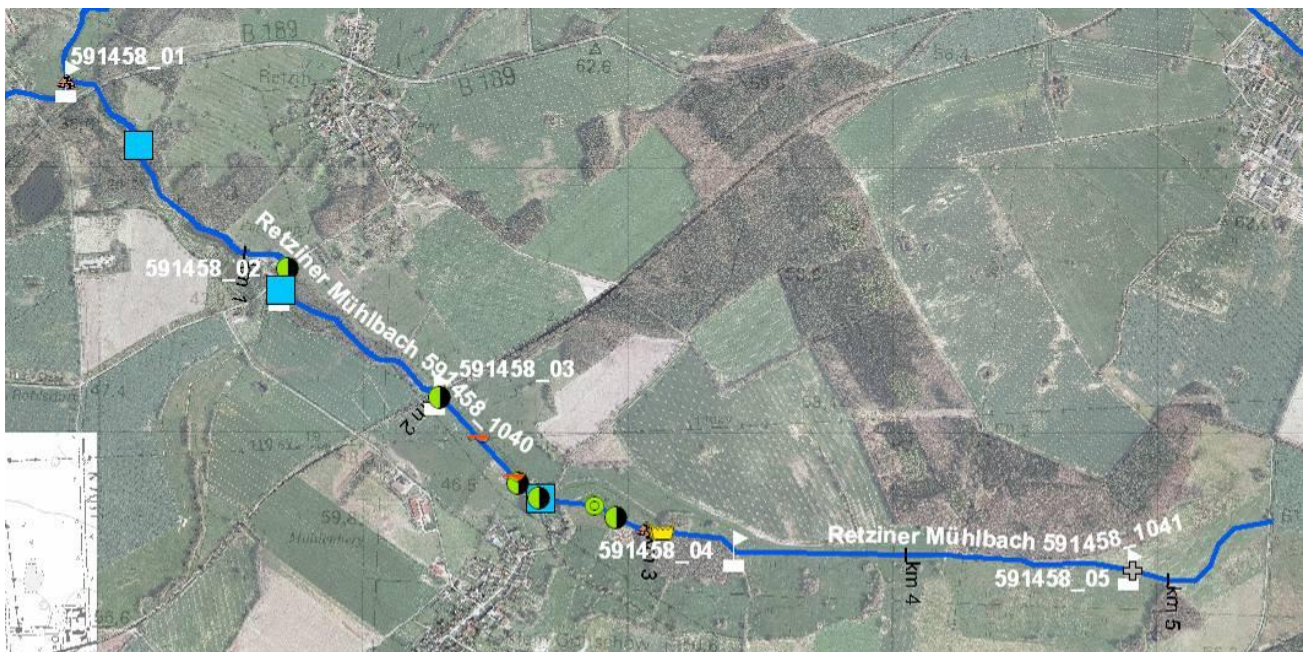


FW-P_ID	M_ID	EMNT_ID	Maßnahmen	Von bis (Km)
59146_P10	M01	501	Konzeptionelle Maßnahme - "Verrohrung öffnen" Untersuchung und Erstellung von Konzeptionen	14,87 15,2
59146_P13	M02	508	Überprüfung wasserrechtl. Erlaubnisse zur Einleitungsgenehmigung und Rückbau möglicher Altdrängen	17,02 19,8
59146_P10	M03	69_09	Verrohrung öffnen	14,87 15,2
59146_P10	M04	73_01	Gewässerrandstreifen beidseitig durch Wasserbehörde festlegen (5m)	15,16 19,8
59146_P11-12	M05	73_05	Initialbepflanzung standorttypischer Gehölze	15,16 17,02
59146_P11_13	M06	85_02	Anlegung und Unterhaltung Ockermulde (D22/ 26/41)	14,6 15,5
59146_P13	M07	93_02	Rückbau Dränagen (D39/43/44/47/48/51/57/60)	17,4 19,1



### 2.3 Retziner Mühlbach

FW-P_ID	W_ID	LAWA-Typ_alt/ neu		Entwicklungsziele
591458_01	591458_1040	14	14	- Sicherstellen der ökologischen Durchgängigkeit
591458_02	591458_1040	14	14	- Sicherstellen der ökologischen Durchgängigkeit
591458_03	591458_1040	14	14	- Verbesserung der Abflussverhältnisse - Sicherstellen der ökologischen Durchgängigkeit
591458_04	591458_1041	14	14	- Verbesserung der Abflussverhältnisse - Verbesserung der Gewässerstruktur
591458_05	591458_1041	14	14	Bewirtschaftungsende vorverlegen (P5 verrohrt)

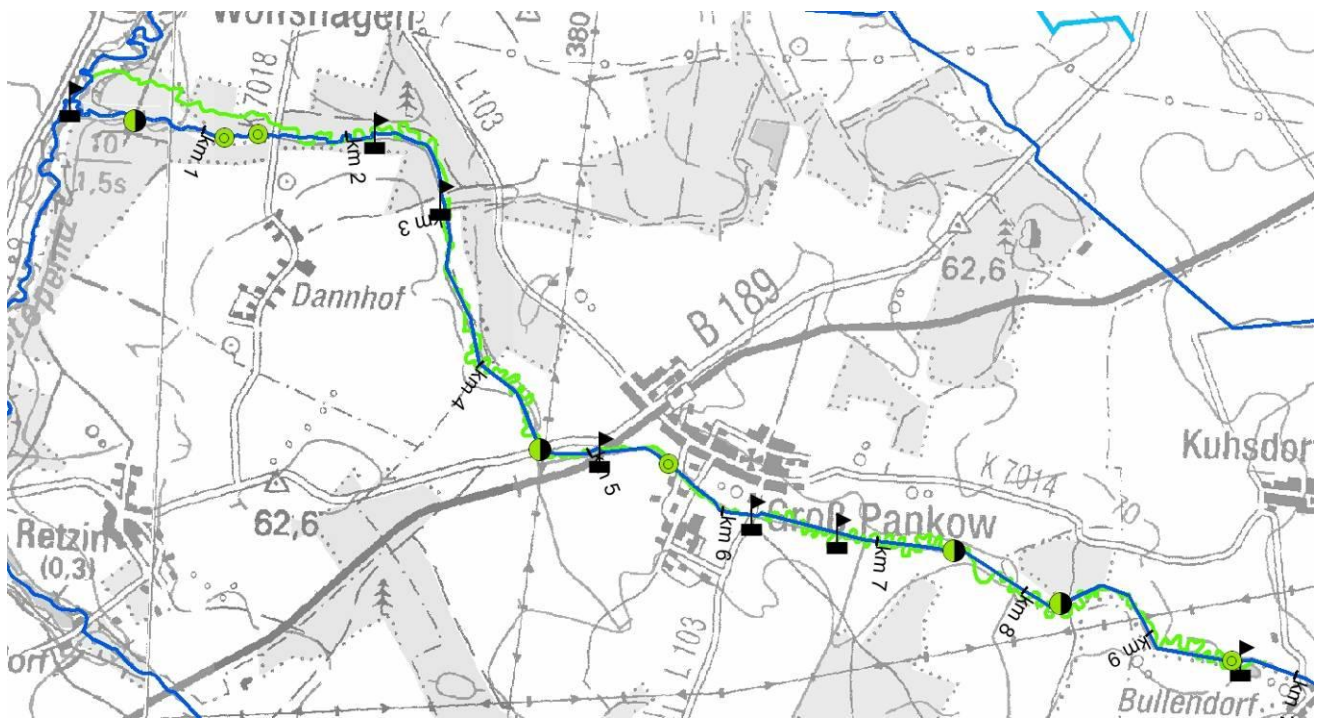


FW-P_ID	M_ID	EMNT_ID	Maßnahmen	Von bis (Km)	
591458_P01	M01	69_02	Herstellen der Durchgängigkeit (B03/05/11)		
591458_P03	M02	69_04	Sohlrausche optimieren (B12)		
591458_P01-03	M03	69_10	Optimierung Durchlass (B04/07/09/10/13)		
591458_P03	M04	70_01	Ausweisung + Flächenerwerb Entwicklungskorridor (10m beidseitig)	2,01	3,36
		/_02			
591458_P02-03	M05	70_06	Strömungslenker einbauen (Totholzverkläuserungen, Baumstubben)	1,28	3,36
591458_P03	M06	71_04	Holz vor Auslauf entfernen (Z13), Geschiebefang einbauen (Z13/Z14)		
591458_P03	M08	72_04	Uferlinie punktuell durch Nischen und Vorsprünge brechen	2,01	3,36
591458_P03-04	M09/M01	73_01	Festlegung Gewässerrandstreifen durch die Wasserbehörde	2,01	4,86
591458_P03-04	M10/M02	73_05	Initialpflanzungen für standortheimischen Gehölzsaum	2,01	4,86
591458_P03-04	M11/M03	79_06	pendelnde Stromstrichmahd	2,01	4,86
591458_P03	M12	85_02	Ockermulde anlegen (D02/04)	2,3	
591458_P03	M13	501	Machbarkeitsstudie "Vollständige Rückbettung des Abschnittes in den Altlauf"	2,01	3,36

## 2.4 Panke

### Panke, Mündung bis Bullendorf

FW-P_ID	W_ID	LAWA-Typ_alt/ neu	Entwicklungsziele
591456_01-05	591456_1038	14 / 14	- Sicherstellen der ökologischen Durchgängigkeit (Lachsprojekt: rV - Prio 1)
591456_06	591456_1038	14 / 16	- Verbesserung der Abflussverhältnisse - Verbesserung der Gewässerstruktur (P02-06)

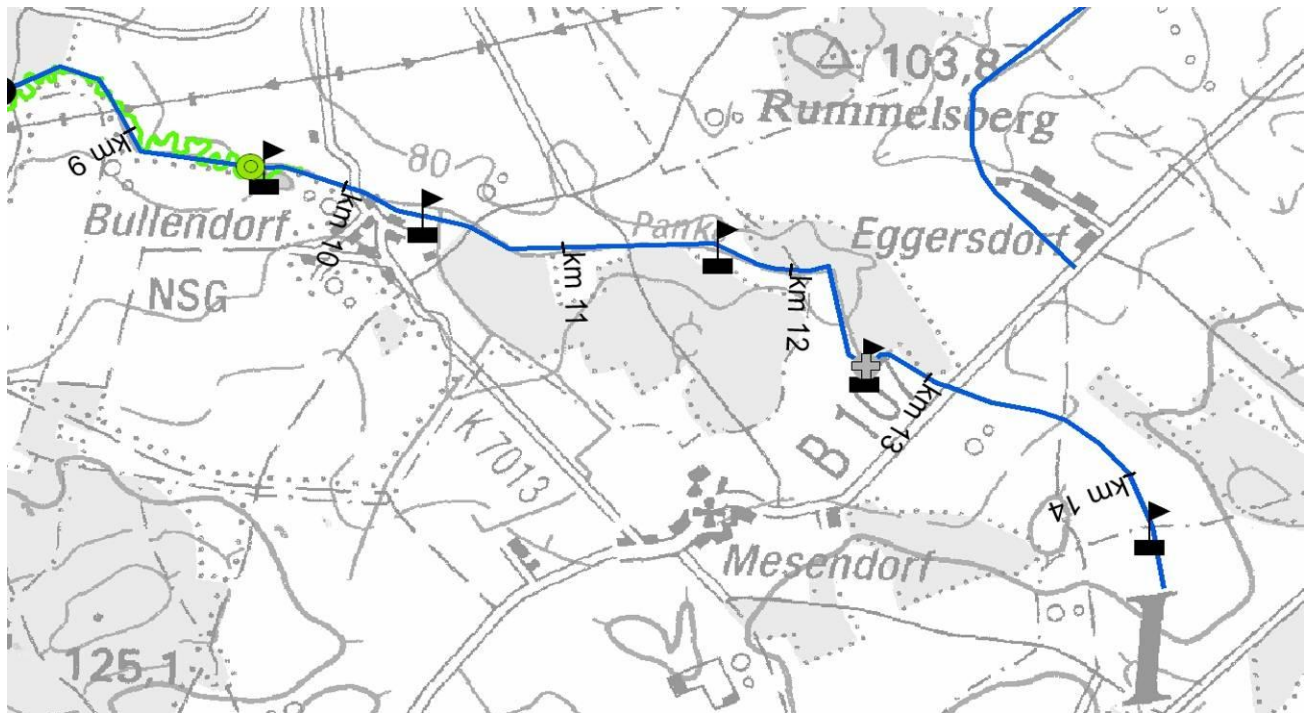


FW-P_ID	M_ID	EMNT_ID	Maßnahmen	Von bis (Km)	
591456_P01-06	M01	69_04	Bauwerke optimieren (B04/05/19/31)		
591456_P01-03	M02	69_10	Durchlass optimieren (B02/17/27/28)		
591456_P02	M03	85_02	Ockermulde anlegen und unterhalten	2,5	2,9
591456_P02-06	M04	70_05	punktuell Sohle anheben	2,22	9,66
591456_P02-06	M05	70_06	Strömunglenker (Totholzverkläuserung, Baumstubben) (außerhalb Ortschaft)	2,22	9,66
591456_P02-06	M06	71_01	Einbringen von Störsteinen zur Erhöhung der Strömungsvarianz	2,22	9,66
591456_P03-06	M07	70_01 /_02	Flächenerwerb + Gewässerentwicklungskorridor ausweisen (25m breit)	2,22	9,66
591456_P03-06	M08	72_04	Uferlinie punktuell durch Nischen und Vorsprünge brechen	2,92	9,66
591456_P03-06	M09	72_09	punktuelle Böschungsabflachungen	2,92	9,66
591456_P03-06	M10	73_01	Festlegung beidseitiger Gewässerrandstreifen (10m) durch Wasserbehörde (außerhalb Ortschaft)	2,92	9,66
591456_P03-06	M11	73_05	Initialpflanzungen für standortheimischen Gehölzsaum beidseitig	2,92	9,66
591456_P04	M12	85_03	Einträge durch Kläranlage prüfen	5,3	5,3
591456_P06	M13	501	Studie "Rückverlegung in den Altlauf"	6,76	9,66
591456_P01-06	M14	508	Konzeptionelle Studie zur Schließung nicht mehr benötigter Drainagen	0	9,66
591456_P05	M15	75_01	Altarm in Abflussgeschehen einbinden	6,2	6,76



### Panke, Bullendorf bis Quelle

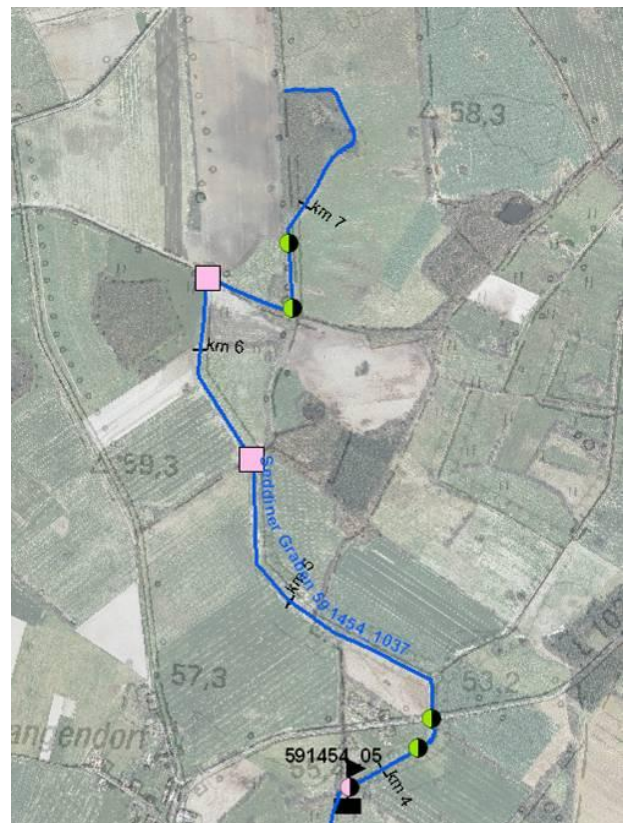
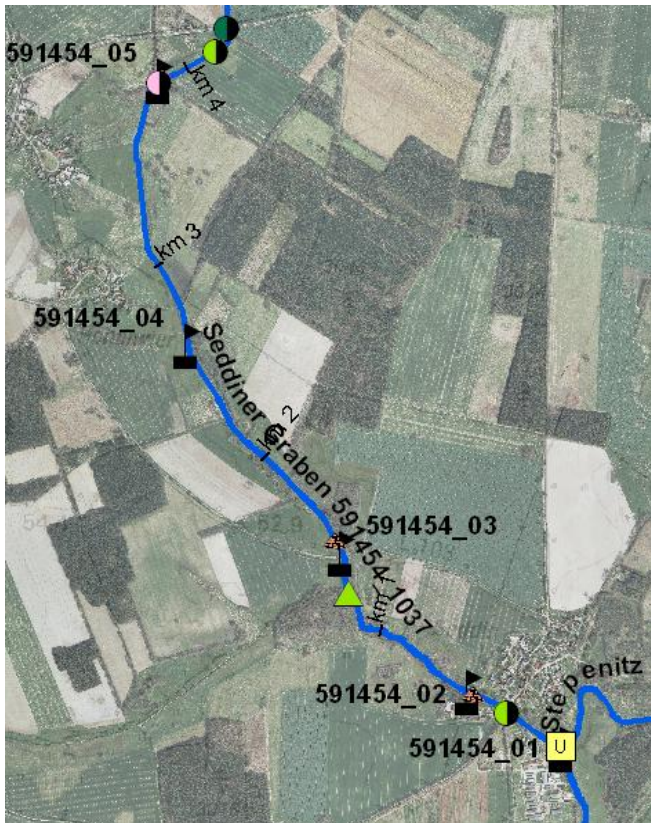
FW-P_ID	W_ID	LAWA-Typ_alt/ neu	Entwicklungsziele
591456_07-11	591456_1039	99 / 99	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Verbesserung der Abflussverhältnisse</li> <li>- Verbesserung der Gewässerstruktur</li> </ul>



FW-P_ID	M_ID	EMNT_ID	Maßnahmen	Von bis (Km)
591456_P07-P11	M01	501	Konzeptionelle Studie zur Schließung nicht mehr benötigter Drainagen/Teichzulauf Bullendorf	9,66 14,56
591456_P07-09, P11	M02	73_01	Festlegung Gewässerrandstreifen durch die Wasserbehörde (5m)	9,66 14,56
591456_P08	M03	73_05	Initialpflanzungen für standortheimischen Gehölzsaum beidseitig	10,38 12,68
59146_P11	M04	79_06	Krautung optimieren (pendelnde Stromstrichmahd)	10,38 14,56

## 2.5 Seddiner Graben

FW-P_ID	W_ID	LAWA-Typ_alt/ neu	Entwicklungsziele
591454_01-04	591454_1037	11 / 14	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sicherstellen der ökologischen Durchgängigkeit (Jungfisch-Habitat: rV - Prio 1)</li> <li>- Verbesserung der Gewässerstruktur (P03-05)</li> <li>- Verbesserung der Abflussverhältnisse/ Wasserrückhalt</li> </ul>
591454_05	591454_1037	14 / 14	



FW-P_ID	M_ID	EMNT ID	Maßnahmen	Von bis (Km)	
591454_P01-05	M01	69_10	Durchlass optimieren (B02/19/20/31/32)	0,4	6,9
591454_P01	M02	508	Kontrolle Wasserentnahme Gartenteich (Z01)	0,3	0,4
591454_P02	M03	69_04	Sohlgleite optimieren (B08)	1,3	1,3
591454_P03-05	M05	70_01/ 70_02	Gewässerentwicklungskorridor ausweisen (beidseitig mind. 10m) und Flächen erwerben	1,43	7,6
591454_P03-05	M06	70_06	Strömunglenker einbauen/ zulassen (Totholzverkläuerungen, Baumstubben)	1,43	7,6
591454_P03-05	M07	72_09	einseitige Böschungsabflachungen	1,43	7,6
591454_P03-05	M08	73_05	Initialpflanzungen für standortheimischen Gehölzsaum	1,43	7,6
591454_P04	M09	72_04	Uferlinie punktuell durch Nischen und Vorsprünge brechen	2,6	7,6
591454_P04	M10	85_03	Landwirtschaftliche Wasserentnahme auf Genehmigung prüfen	3,4	
591454_P05	M11	69_01	Rückbau Heldscher Stau (B026/029), alternativ Stauziel definieren (61_01)	5,6	
591454_P05	M12	69_13	Ersatz durch Hamco-Profil mit Otterberme		
591454_P05	M13	70_05	Einschieben seitlich anstehenden Bodenmaterials	3,87	7,6



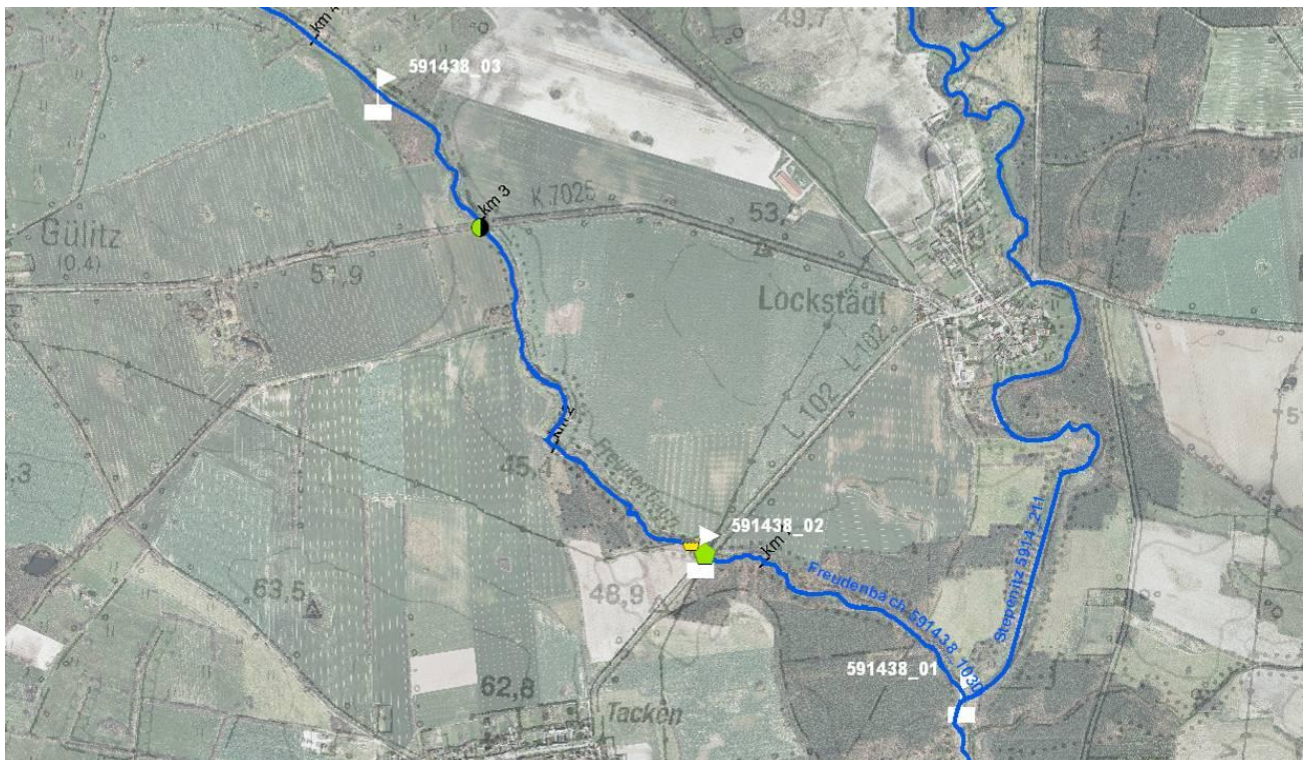
GEK Stepenitz, Dömnitz &amp; Jeetzebach - Tischvorlage 2. PAG -Maßnahmenauswahl GEK Stepenitz

591454_P05	M14	70_07	Rückbau Ufersicherung	3,87	5,5
591454_P05	M15	73_06	Ergänzung des vorhandenen Gehölzsaums mit standort-typischen Gehölzen	6,4	7,6
591454_P05	M16	79_06	pendelnde Stromstrichmahd	3,87	7,6

## 2.6 Freudenbach

### Freudenbach, Mündung bis nordöstlich Gülitz

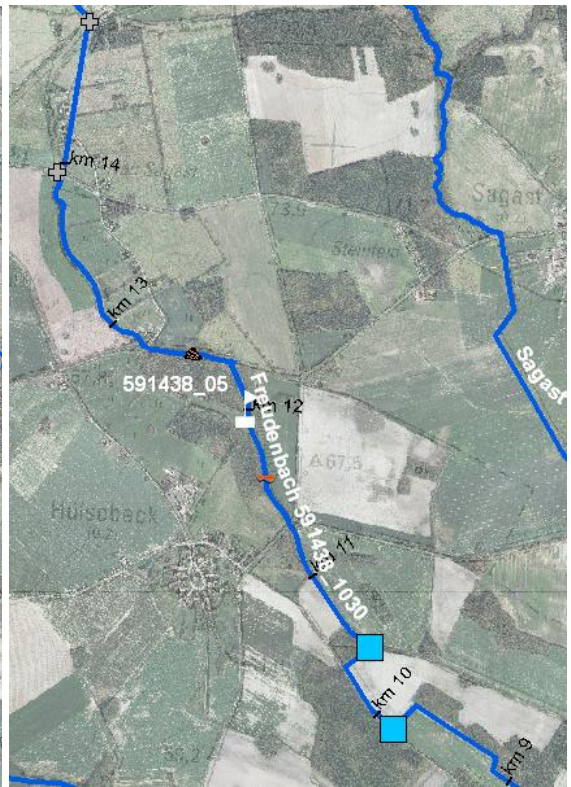
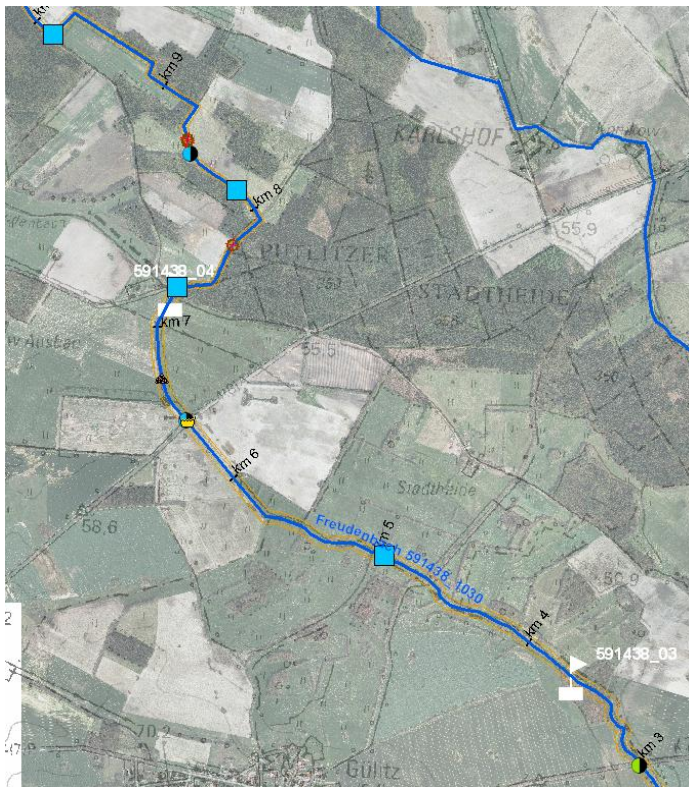
FW-P_ID	W_ID	LAWA-Typ_alt/ neu	Entwicklungsziele
591438_01-02	591438_1030	14 / 14	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sicherstellen der ökologischen Durchgängigkeit (regionales Vorranggewässer: rV - Prio 2)</li> <li>- Sicherung Habitatdiversität (sensibles Fließgewässer mit sehr hohem Schutzwert)</li> <li>- Verminderung Nährstoffeinträge (<i>Unio crassus!</i>)</li> <li>- Zustand mindestens erhalten</li> </ul>



FW-P_ID	M_ID	EMNT_ID	Maßnahmen	Von bis (Km)
591438_P01-02	M01	69_13	Optimierung und Fischotterdurchgängigkeit herstellen (B04/B06)	1,25 2,97
591438_P01-02	M03	72_07	natürliche Habitatelemente einbauen / Totholz	0 3,68
591438_P01	M04	77_03	Geschiebefang im Gewässer einbauen und unterhalten	1,1
591438_P01-05	M05	508	Vertiefende Untersuchungen zu den Verockerungsproblemen und Ableitung von Maßnahmen zur Ursachenbehebung	0 12
591438_P02	M06	508	Altlastverdachtsfläche untersuchen und entsprechende Maßnahmen einleiten (Tacken nahe des Freudenbachs)	1,4

### Freudenbach, nordöstlich Gülitz bis Landesgrenze

FW-P_ID	W_ID	LAWA-Typ_alt/ neu	Entwicklungsziele
591438_03-05	591438_1030	- 14 / 14	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sicherstellen der ökologischen Durchgängigkeit (regionales Vorranggewässer: rV - Prio 2)</li> <li>- Verminderung Nährstoffeinträge (<i>Unio crassus!</i>)</li> <li>- Sicherung Habitatdiversität (sensibles Fließgewässer mit sehr hohem Schutzwert)</li> <li>- Verbesserung der Gewässerstruktur</li> <li>- Verbesserung der Abflussverhältnisse/ Strömungsdiversität</li> </ul>



FW-P_ID	M_ID	EMNT_ID	Maßnahmen	Von bis (Km)	
591438_P03-04	M07	69_02	Rückbau Stauanlagen und Ersatz durch besser passierbare Anlage		
591438_P04	M08	69_10	Durchlass optimieren bzw. rückbauen (B19, B22)		
591438_P03	M09	70_01/ _02	Flächenerwerb und Entwicklungskorridor beidseitig ausweisen 36m	5,7	6,2
591438_P03	M10	70_05	Gewässersohle anheben	4,6	11,2
591438_P03	M11	71_06	wilder Verbau im Gewässer beseitigen	6,7	
591438_P03	M12	72_01	Initialgerinne für Neutrassierung anlegen	5,7	6,2
591438_P03-04	M13	72_07	natürliche Habitatelemente einbauen / Totholz und Kies (Fluss-Km 3,68 - 5,0 und 6,0 -7,2)	3,68	7,2
591438_P03-04	M14	73_01	Uferrandstreifen ausweisen (mind. 10 m)	3,68	12
591438_P03	M15	73_05	Initialbepflanzung standorttypischer Gehölze	5,2	7,2
591438_P03	M16	73_11	Gehölzgalerie auflockern	5,2	7,2
591438_P03	M17	77_03	Geschiebefang im Gewässer einbauen und unterhalten	6,5	6,5
591438_P03-04	M18	79_06	pendelnde Stromstrichmahd	3,68	12
591438_P04	M19	85_02	Anlegung und Unterhaltung Ockermulde	8,4	8,4



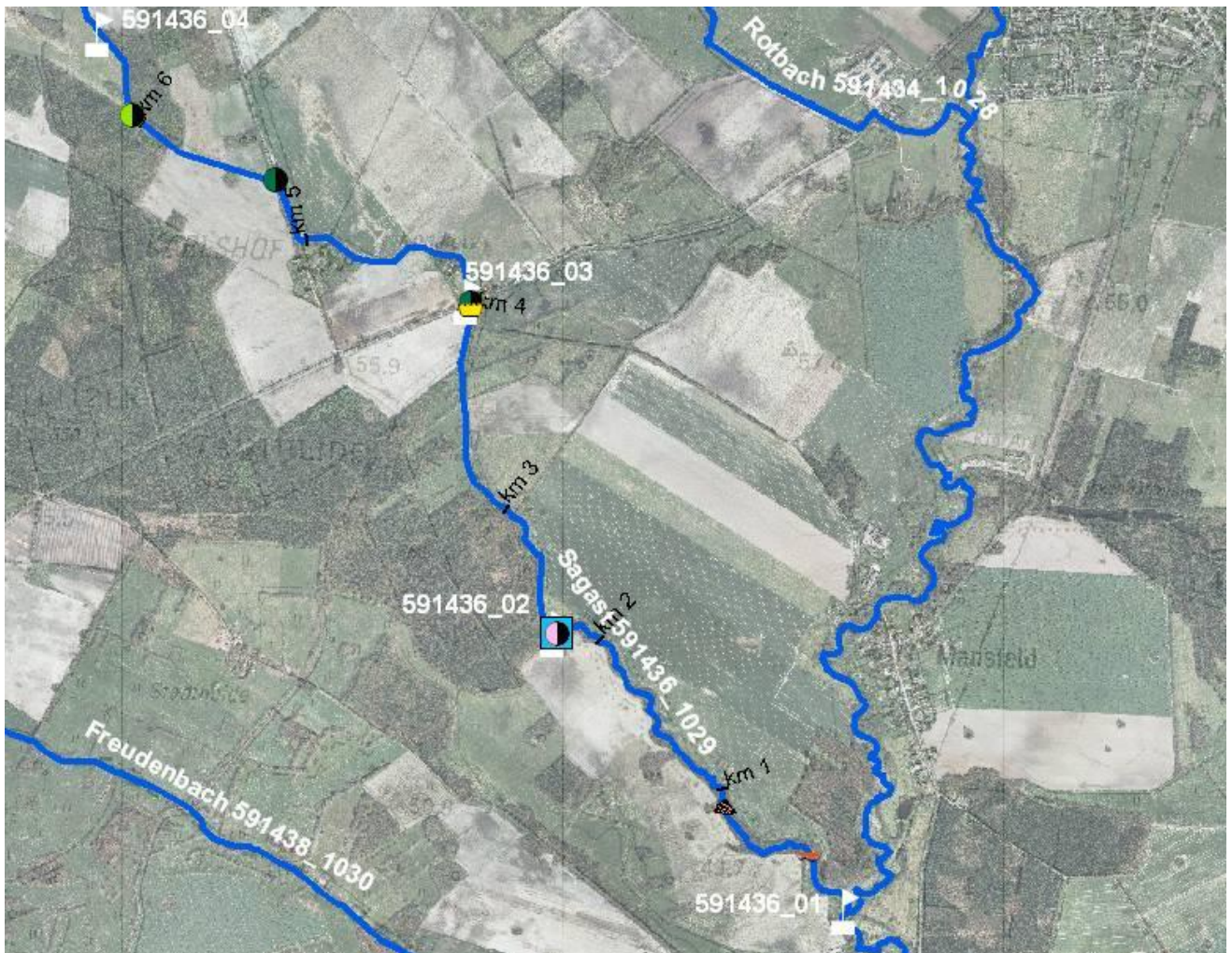
## GEK Stepenitz, Dömnitz &amp; Jeetzebach - Tischvorlage 2. PAG -Maßnahmenauswahl GEK Stepenitz

591438_P03	M20	85_03	Rückbau Viehtränke im Gewässer	6,7	6,7
591438_P04	M21	93_02	Rückbau Dränagen (D02, D03, D04)	7,7	8,5
591438_P04	M22	508	Überprüfung wasserrechtl. Erlaubnisse zur Einleitungsge- nehmigung und Rückbau möglicher Altdränagen		
591438_P05- Quelle	M23	508	Konzeptionelle Maßnahme- Kontrolle wasserrechtlicher Genehmigung Teiche		
591438_P05			Bewirtschaftungsende vorverlegen		

## 2.7 Sagast

### Sagast, Mündung bis nordwestlich Karlshof

FW-P_ID	W_ID	LAWA-Typ_alt/ neu	Entwicklungsziele
591436_01-03	591436_1029	- 14 / 14	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Verbesserung der ökologischen Durchgängigkeit (regionales Vorranggewässer: rV - Prio 2)</li> <li>- Förderung Habitatdiversität (sensibles Fließgewässer mit hohem Schutzwert)</li> <li>- Verbesserung Gewässerstruktur (P02-03)</li> <li>- Förderung Abflussverhältnisse (P01-03)</li> </ul>



FW-P_ID	M_ID	EMNT_ID	Maßnahmen	Von bis (Km)
591436_P01	M01	61_03	Querprofil zur Gewährleistung des Mindestabflusses bzw.-tiefe reduzieren durch Einbau von Totholzstüben	0,4 0,9
591436_P02	M02	69_02	Rückbau Stauanlage / Ersatz durch Sohlgleite (B03, B10)	2,34 7,33
591436_P01	M03	69_10	Rückbau Durchlass / Neubau Hamco-Durchlass und Sohlsubstrat (B02)	2,3 2,3



GEK Stepenitz, Dömnitz & Jeetzebach - Tischvorlage 2. PAG -Maßnahmenauswahl GEK Stepenitz

591436_P02	M04	69_13	Rückbau Durchlass / Neubau Hamco-Durchlass mit Sohlsustrat und Otterberme (B04, B05, B08)	4,1	7,3	
591436_P02	M05	70_01/ 70_02	Entwicklungskorridor beidseitig ausweisen 36m und Flächen erwerben	2,9	3,4	
591436_P02	M06	71_02	Totholz fest einbauen (Ufer abwechselnd)	2,9	3,4	
591436_P01	M08	72_07	natürliche Habitatelemente einbauen (Kies)	0	2,3	4,02 9
591436_P01	M09	85_02	Anlegung und Unterhaltung Ockermulde	0,9	1,2	
591436_P02	M10	73_01	Uferrandstreifen einseitig (Fluss-Km 2,4 - 2,8/ 4,7 - 5,0/ 6,0 - 6,46) bzw. beidseitig (Fluss-Km 4,3 - 4,7/ 5,0 - 5,8/ 6,46 - 9,00) ausweisen (10 m)	2,4	9	
591436_P02	M11	77_03	Geschiefefang im Gew. einbauen und unterhalten	4	4	
591436_P02-03	M12	73_05	Initialbepflanzung standorttypischer Gehölze	2,3	7,9	
591436_P02-03	M13	79_06	pendelnde Stromstrichmahd	2,3	9	
591436_P03	M14	69_10	Rückbau Durchlass / Anlegung Furt (B06, B13)	6,1	8,6	
591436_P01	M15	508	Ursachenforschung zu den Verockerungsproblemen und Ableitung von Maßnahmen	0	2,3	
591436_P02	M16	508	Überprüfung Oberflächenentwässerung L 13 in Sagast	4	4	

**Sagast, nordwestlich Karlshof bis Landesgrenze**

FW-P_ID	W_ID
---------	------

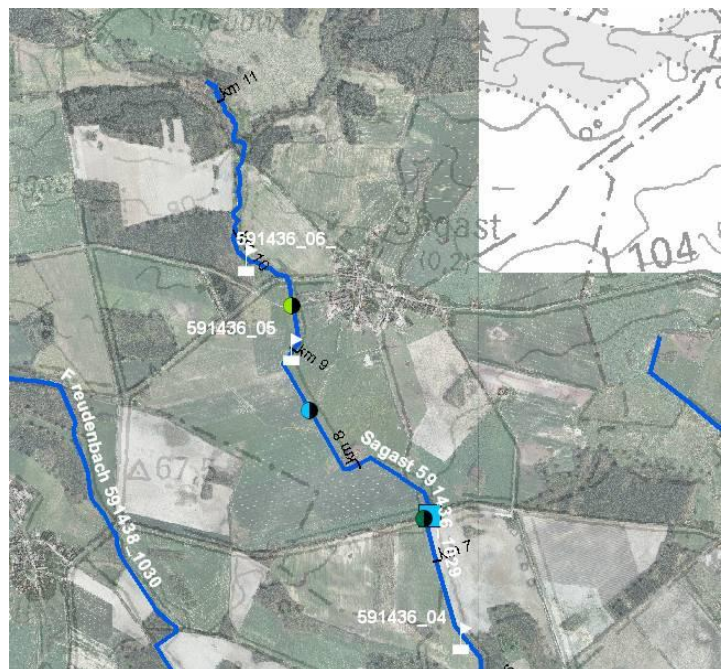
591436\_04-06 591436\_1029

LAWA-Typ_alt/ neu
-------------------

14 / 14

**Entwicklungsziele**

- Verbesserung der ökologischen Durchgängigkeit (regionales Vorranggewässer: rV - Prio 2)
- Förderung Habitatdiversität (sensibles Fließgewässer mit hohem Schutzwert)
- Verbesserung Gewässerstruktur (P04-05)
- Förderung Abflussverhältnisse (P04-05)



FW-P_ID	M_ID	EMNT_ID	Maßnahmen	Von bis (Km)	
591436_P04	M17	69_04	Optimierung Sohlgleite (B12)	8,6	8,6
591436_P04	M18	70_07	partieller Rückbau Ufersicherung (km 7,1 -9)	7,1	9
591436_P05	M01	73_01	Uferrandstreifen einseitig (Fluss-Km 9,4 - 9,77) bzw. beidseitig (Fluss-Km 9 - 9,4) ausweisen (10 m)	9	9,77
591436_P05	M02	79_06	pendelnde Stromstrichmahd	9	9,4
591436_P05	M03	72_07	natürliche Habitatelemente eintragen (Totholz/ Kies)	9	9,4
591436_P05	M04	69_10	Optimierung Durchlass/ Einbau von Sohlsustrat (B16)	9,3	9,3
591436_P06	M05	508	Altlastverdachtsfläche untersuchen und entsprechende Maßnahmen einleiten (wilde Kippe am Griebower Weg)	10,4	10,4

## 2.8 Rotbach

FW-P_ID	W_ID	LAWA-Typ_alt/neu
591434_01-02	591434_1028	- 14 / 14

### Entwicklungsziele

- Verbesserung Gewässerstruktur (Beschattung, Tiefenvarianz, Eigendynamik)
- Förderung Abflussverhältnisse
- Hochwasserrückhalt Unterlauf



FW-P_ID	M_ID	EMNT_ID	Maßnahmen	Von bis (Km)			
591434_P01	M01	69_13	B03: Durchgängigkeit Fischotter herstellen	0,6			
591434_P01	M02	69_10	B05: Rückbau, Durchlass Neubau DN 1200 mit 0,2m Steinschüttung, verkürzen auf max 10m	0,8			
591434_P01	M03	69_13	B02: Rückbau Bretter oberhalb Durchlass	0,5			
591434_P01	M04	70_01/ 70_02	Flächenerwerb und Entwicklungskorridor	0	4,11		
591434_P02	M05	71_02	Totholz fest einbauen	0,84	4,11		
591434_P02	M06	72_03	Uferverbau lockern, Kombination mit 70_01	0,84	2		
591434_P01-02	M07	73_01	Uferrandstreifen durch die Wasserbehörde festlegen (5m)	0,55	4,11		
591434_P02	M08	73_05	Initialbepflanzung standorttypischer Gehölze	0,65	0,84	2	4,11
591434_P01	M09	79_02	Gewässerunterhaltung (Böschung) reduzieren	0	4,11		
591434_P01-02	M10	79_06	Krautung zur Anlage pendelnder Stromstrichlinie (Fluss-Km 0,5-08/0,9-1,0/1,4-1,5/3,1-3,6)	0,5	3,6		
591434_P01-02	M12	85_01	Verschlämungen im Gewässerbett beseitigen (Fluss-Km 0,1-0,5/ 2,0 - 2,4)	0,1	0,5	2	2,4
591434_P02	M13	508	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen bzgl. der Drainagesituation	2	4,11		
591434_P02	M14	508	B19: Verrohrung offen legen, Prüfung der Herkunft der Wasserzuleitung	4,1			
591434_P01-02	M15	72_04	Uferlinie punktuell brechen(km 0,1 - 0,43; 2 -4,11)	0,1	0,43	2	4,11
591434_P02	M16	71_03	Naturraum typisches Substrat/Geschiebe ins Bett eintragen	2	4,11		
591434_P02	M17	61_01	Stauziel neu definieren zur Minderung des Rückstaus	2			



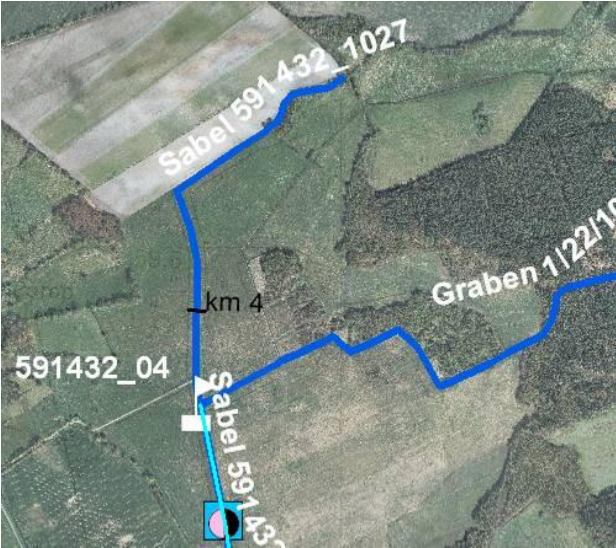
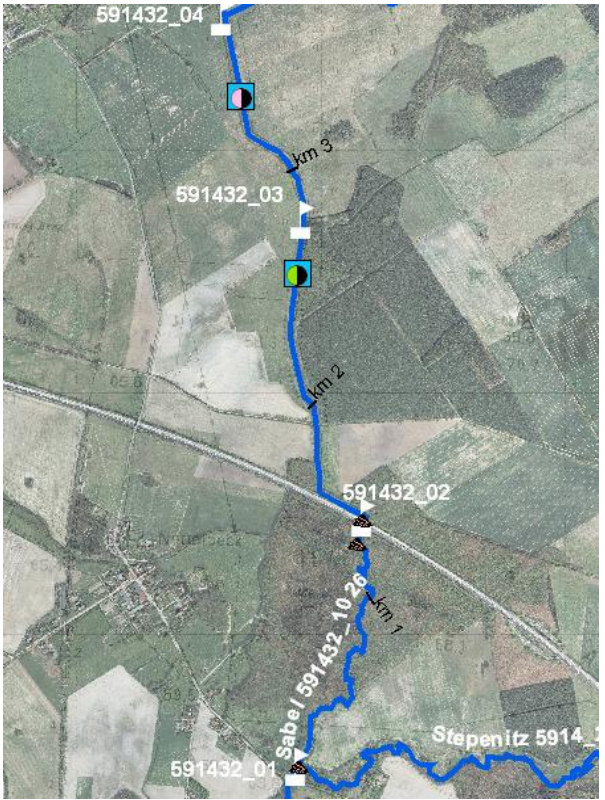
## 2.9 Sabel

FW-P_ID	WK_ID	LAWA-Typ_alt/ neu
591432_P01-P03	591432_1026	14
591432_P04	591432_1027	99

**Entwicklungsziele**

Durchgängigkeit verbessern (P01-P03)

- Entwicklung einer gewässertypischen Lebensgemeinschaft
- Verbesserung der Fließgeschwindigkeit
- Verbesserung der Gewässerstruktur
- Verbesserung der Durchgängigkeit

FW-P_ID	M_ID	EMNT_ID	Maßnahmen	Von bis (Km)			
591432_P02-P03	M01	70_01/ 70_02	Entwicklungskorridor beidseitig ausweisen Flächen erwerben			1,65	3,75
591432_P01	M02	71_04	Geschiefbefang einbauen und unterhalten am Zulauf Z01	0,6	0,61		
591432_P01-P02	M03	71_06	Rückbau Sohlbefestigung	0,00	0,10	1,3	1,6
591432_P01	M05	93_09	Aufbereitung Niederschlagswasser an S01 und S02 durch z.B. Mulden-Rigolen Versickerung	1,37	1,39		
591432_P02	M06	69_10	Durchgängigkeit optimieren	2,55	3,39		
591432_P02	M07	69_02	B05: Rückbau Stau, Neubau Sohlgleite	2,56	0		
591432_P02-P03	M08	72_07	natürliche Habitatelemente einbauen	1,65	3,75		
591432_P02-P03	M09	72_09	Gewässerprofil aufweiten	1,65	3,39		
591432_P02-P03	M10	73_01	Uferrandstreifen ausweisen rechtsseitig (5m)	1,75	3,75		
591432_P02-P03	M11	73_05	Initialbepflanzung Gruppen rechtsseitig	2,35	3,75		
591432_P02	M12	75_04	Anbindung Nebengewässer optimieren	2,35	2,36		
591432_P02-P03	M13	79_06	Krautung zur Anlage pendelnder Stromstrich- linie	1,95	2,56	3,00	3,40
591432_P02	M14	93_02	Rückbau Drainage D01	2,27	2,28		
591432_P03	M15	69_02	B08: Rückbau Stau, Neubau Sohlgleite	3,39	0		
591432_P03	M16	508	B08: Konzeptionelle Maßnahme - prüfen des Eintauzieles	3,39	0		
591432_P03	M17	71_07	Böschung brechen, zu Gewässer hinein- schieben	3,4	3,75		

GEK Stepenitz, Dömnitz & Jeetzebach - Tischvorlage 2. PAG -Maßnahmenauswahl GEK Stepenitz

591432_P04	M01	72_07	natürliche Habitatelemente einbauen (z.B. kiesige / steinige Riffelstrukturen, Sohlen-Kiesstreifen, Totholz-Verkläusungen)	3,75	4,66
591432_P04	M02	73_01	Uferrandstreifen ausweisen beidseitig (5m)	3,75	4,66
591432_P04	M03	73_05	Initialbepflanzung Gruppen rechtsseitig	3,75	4,35
591432_P04	M03	73_05	Initialbepflanzung Gruppen beidseitig	4,35	4,7
591432_P04	M04	79_06	Krautung zur Anlage pendelnder Stromstrichlinie	4,2	4,66
591432_P04			Bewirtschaftungsende vorverlegen	4,66	4,94

## 2.10 Graben 1/22/10

FW-P_ID	W_ID	LAWA-Typ_alt/ neu	Entwicklungsziele
5914324_01-02	5914324_1410	99 99	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Verbesserung der Gewässerstruktur</li> <li>- Sicherstellen der ökologischen Durchgängigkeit</li> <li>- Verbesserung der Abflussverhältnisse</li> <li>- Entwicklung einer gewässertypischen Lebensgemeinschaft</li> </ul>



FW-P_ID	M_ID	EMNT_ID	Maßnahmen	Von bis (Km)	
5914324_P01	M01	71_02	Totholz einbauen	0	1,15
5914324_P01	M02	73_01	Uferrandstreifen ausweisen beidseitig (5m)	0	0,35
5914324_P01	M02	73_01	Uferrandstreifen ausweisen linksseitig (5m)	0,35	1,15
5914324_P01	M03	73_05	Initialbepflanzung Gruppen beidseitig	0	1,15
5914324_P01	M04	79_06	Krautung zur Anlage pendelnder Stromstrichlinie	0,15	1,15
5914324_P01	M05	508	Untersuchung zur Verockerungsproblematik	0	1,15
5914324_P02			Bewirtschaftungsende vorverlegen	1,15	



## 2.11 Sude

FW-P_ID	W_ID	LAWA-Typ_alt/ neu		Entwicklungsziele
59142_01	59142_527	14	14	Sicherung der Bestände von Edelkrebs und <i>Unio crassus</i>
59142_02-03	59142_527	14	14	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Verbesserung der Gewässerstruktur</li> <li>- Sicherstellen der ökologischen Durchgängigkeit</li> <li>- Vermeidung diffuser Nährstoffeinträge (<i>Unio crassus</i>!)</li> <li>- Erhöhung der Beschattung</li> <li>- Förderung der Eigendynamik</li> <li>- Verbesserung Wasserhaushalt (P03)</li> </ul>
59142_04	59142_527	14	14	Bewirtschaftungsende vorverlegen (P 4 verrohrt)



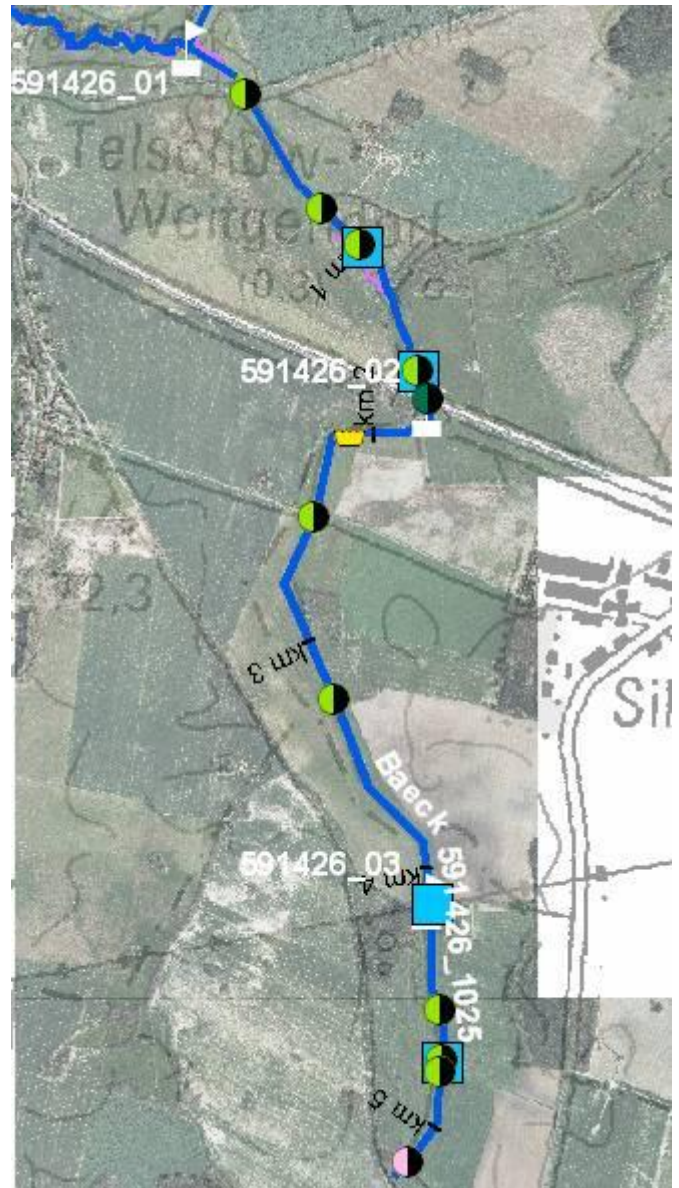
FW-P_ID	M_ID	EMNT_ID	Maßnahmen	Von bis (Km)
59142_P03	M01	61_09	Kontrolle von privater Wasserentnahme	4,83 4,83
59142_P02-03	M02	69_02	Rückbau Stau + Ersatz durch Sohlgleite (B07, B11, B14, B18)	3,31; 4,42; 5,42; 6,17
59142_P03	M03	69_10	B13/20/21 Umgestaltung/Optimierung Durchlass	5,42; 6,27; 6,28
59142_P02-03	M04	70_01/ 70_02	Entwicklungskorridor beidseitig ausweisen 45m und Flächen erwerben	0,97 6,3
59142_P02-03	M05	71_02	Totholz auf das linke Ufer lenken	0,97 3,32
59142_P01-03	M06	71_04	Geschiefefang einbauen und unterhalten	0 4,4
59142_P03	M07	71_06	Eisenrohr aus Durchlass entfernen, umgestürzten Hochsitz entfernen	3,46 6,28
59142_P02	M08	72_04	Böschung punktuell brechen	0,97 3,32
59142_P01-03	M09	72_09	Gewässerprofil aufweiten und Vorland absenken	0,15 6,29
59142_P02-03	M10	73_01	Gewässerrandstreifen ausweisen beidseitig (5 m)	0,97 6,3
59142_P02-03	M11	73_05	Initialpflanzung standorttypischer Gehölzsaum	0,97 6,3
59142_P02-03	M12	79_06	Krautung zur Anlage pendelnder Stromstrichlinie	2,2 3,32 5,15 6,3
59142_P03	M13	85_01	Verschlämmungen im Gewässerbett beseitigen	5,42 5,47
59142_P01-02	M14	85_02	Maßnahmen zur Reduzierung von Verockerung	0,37 2,65 2,65
59142_P02	M15	93_02	Rückbau/ Verschluss Drainage D01	1,95 5,85 5,85
59142_P01-03	M16	508	Konzeptionelle Maßnahme - Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen bzgl. des Vorkommens des Edelkrebses	0 1,95 5,85 5,85

## 2.12 Baeck

FW-P_ID	W_ID	LAWA-Typ_alt/ neu	
591426_01	591426_1025	14	11
591426_02-03		14	14

### Entwicklungsziele

- Verbesserung der Gewässerstruktur
- Verbesserung der ökologischen Durchgängigkeit
- Vermeidung diffuser Nährstoffeinträge in die Sude
- Erhöhung der Beschattung
- Förderung der Eigendynamik
- Verbesserung Wasserhaushalt (P02)



FW-P_ID	M_ID	EMNT_ID	Maßnahmen	Von bis (Km)			
591426_P01	M01	61_09	Kontrolle von privater Wasserentnahme	0,71			
591426_P01	M02	501	Untersuchung zur Verlegung des Gewässers in den Altlauf gemäß ALK	0	0,25	0,9	1,25
591426_P01	M03	508	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen bzgl. des Vorkommens des Edelkrebses	0 5,25			
591426_P01	M04	69_02	Stau durch besser passierbare Anlage ersetzen (B06, B08 und B18).				
591426_P01	M05	69_04	Bauwerk optimieren (B02 )				
591426_P01	M06	69_10	Bauwerk umgestalten/ optimieren				
591426_P01	M07	69_13	Herstellung ökologische Durchgängigkeit mit Integration Otterberme (NATURA 2000)				
591426_P01	M08	70_01/ 70_02	Entwicklungskorridor beidseitig ausweisen (P01 45m, P02-03 18m) und Flächen erwerben	0-	0,35-	1,73-	2,55-
591426_P01-03	M09	71_02	Strömunglenker Totholz auf das linke Ufer lenken	0,25	1,65	2,45	5,25

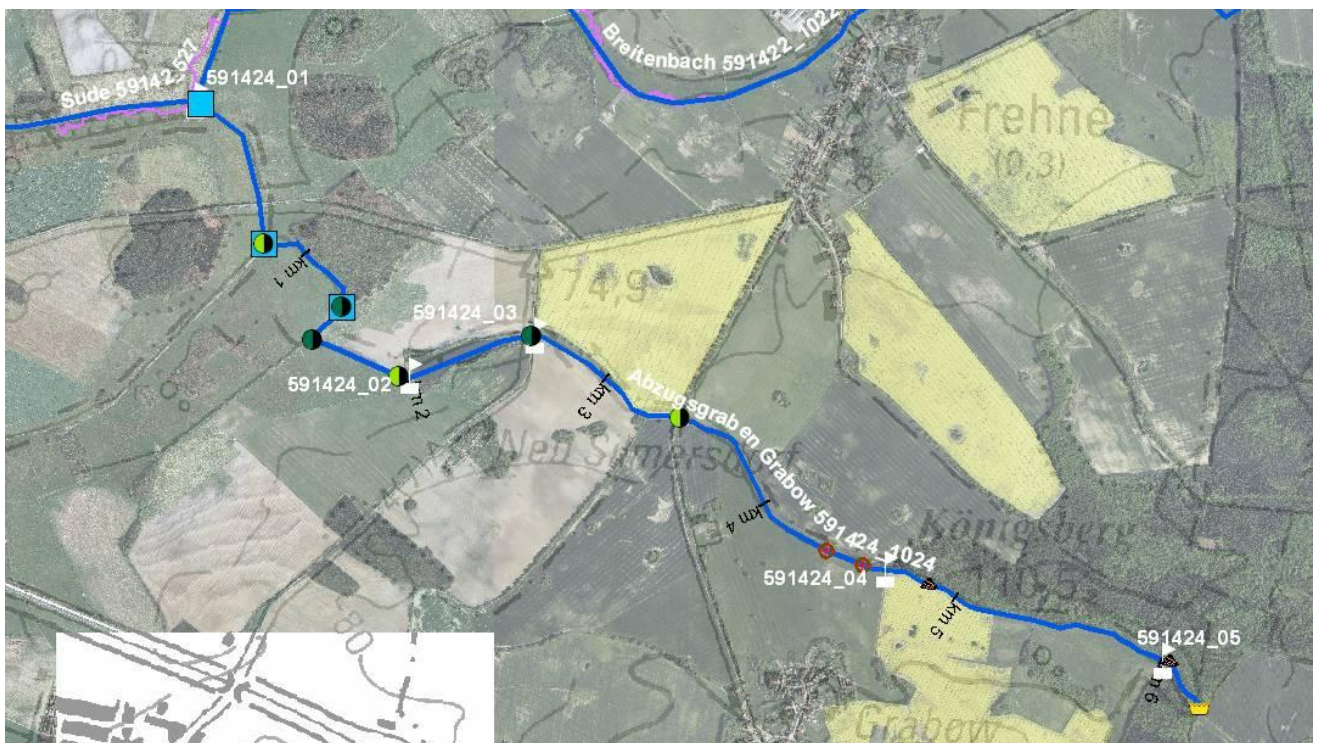


## GEK Stepenitz, Dömnitz &amp; Jeetzebach - Tischvorlage 2. PAG -Maßnahmenauswahl GEK Stepenitz

591426_P03	M10	70_05	punktueller Anhebung der Gewässersohle	0- 0,25	0,35- 1,65	4,8- 5,25
591426_P01- 03	M11	72_09	Gewässerprofil aufweiten	0,35	5,25	
591426_P01- 03	M12	73_01	Gewässerrandstreifen ausweisen (5m), Festlegung durch die Wasserbehörde	0	5,25	
591426_P01, 03	M13	73_05	Initialbepflanzung standorttypischer Gehölze	1,05- 1,65	4,12- 5,25	
591426_P01	M14	93_09	Aufbereitung Niederschlagswasser an Z01 durch z.B. Mulden-Rigolen Versickerung	0,29		
591426_P02	M15	71_04	Geschiebefang einbauen und unterhalten	2,75	2,755	
591426_P03	M16	70_07	Rasengittersteine entfernen	4,75	4,79	
591426_P03	M17	79_08	Böschungsmahd optimieren, Krautung pendelnder Stromstrich, Bauwerke frei halten	4,12	5,25	

## 2.13 Abzugsgraben Grabow

FW-P_ID	W_ID	LAWA-Typ_alt/ neu	Entwicklungsziele
591424_01-04	591424_1024	14 14	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Verbesserung der Gewässerstruktur</li> <li>- Sicherstellen der ökologischen Durchgängigkeit</li> <li>- Vermeidung diffuser Nährstoffeinträge in die Sude</li> <li>- Erhöhung der Beschattung</li> <li>- Förderung der Eigendynamik</li> <li>- Verbesserung Wasserhaushalt</li> </ul>
591424_05	591424_527	14 14	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Verbesserung Wasserhaushalt</li> </ul>



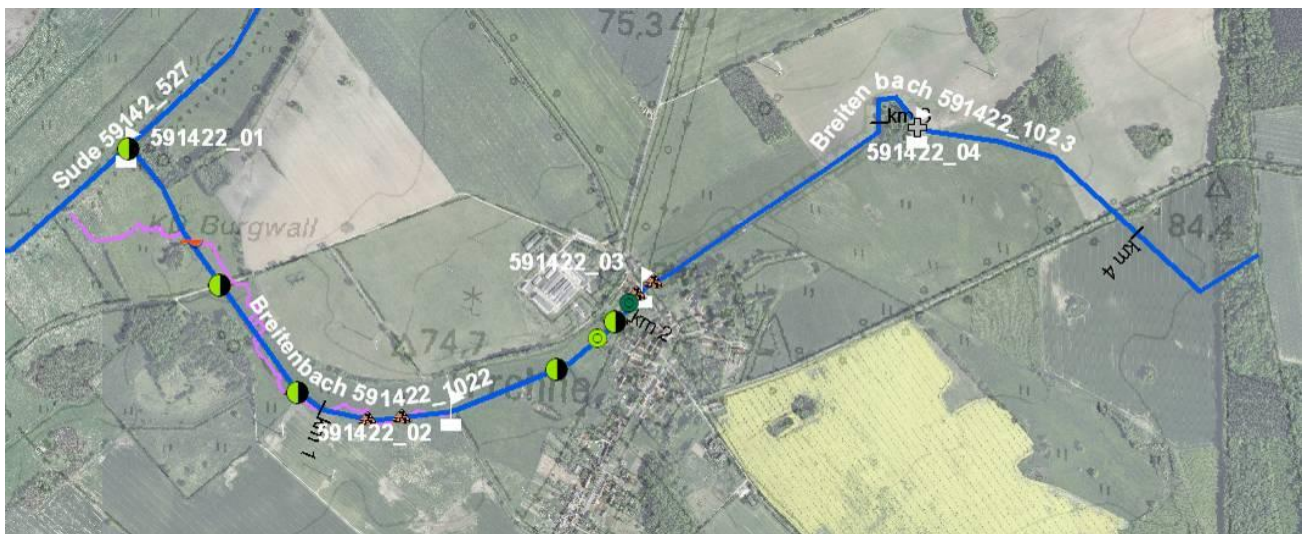
FW-P_ID	M_ID	EMNT_ID	Maßnahmen	Von bis (Km)
591424_P01	M01	69_02	Stau wird durch Sohlgleite ersetzt (B02, B06, B11)	
591424_P01-03	M02	69_04	Optimierung Sohlgleiten/ Rampen (B04, B09)	
591424_P02	M03	69_08	rechtsseitigen Graben für eine Umgehung am Speicher Silmersdorf optimieren (Wasserdargebot zu gering)	
591424_P01	M04	69_10	B 01/05/13/ 17: Optimierung/ Umgestaltung Durchlass zur besseren Passierbarkeit	
591424_P02	M05	69_13	B16: Durchgängigkeit Fischotter herstellen	
591424_P01	M06	69_13	B10/12: Einbringen von Sohlsubstrat auf Rohrsohle, B23. Ersatzloser Rückbau	
591424_P01-05	M07	70_01/ 70_02	Entwicklungskorridor beidseitig ausweisen (27) und Flächen erwerben	0 6,31
591424_P03-04	M08	70_05	Gewässersohle anheben	2,63 6,01
591424_P03-04	M09	70_07	Ufersicherungen rückbauen	4,12 6,01
591424_P03	M10	71_04	Geschiefbefang einbauen und unterhalten am Zulauf Z06	4,65 4,66

## GEK Stepenitz, Dömnitz &amp; Jeetzebach - Tischvorlage 2. PAG -Maßnahmenauswahl GEK Stepenitz

591424_P01	M12	71_07	Böschung punktuell brechen	0	2,02
591424_P01-04	M13	72_07	natürliche Habitatelemente einbauen	0	6,01
591424_P01-04	M14	72_09	punktueller Böschungsabflachung	0	6,01
591424_P01-04	M15	73_01	Gewässerrandstreifen ausweisen (5m, Festlegung durch die Wasserbehörde)	0	6,01
591424_P01-03	M16	73_05	Initialbepflanzung Gruppen beidseitig (Inseln alle 50 m mit 10 Stk)	0	0,95
591424_P01, 03, 04	M17	79_06	Krautung zur Anlage pendelnder Stromstrichlinie	0,65	0,8
591424_P02	M18	92_03	Fischteich vom Haupt- in den Nebenschluss verlegen	2,02	2,63
591424_P03-05	M19	93_02	Rückbau Drainagen (D02, D03)		
591424_P02	M20	501	Gutachten zur Herstellung eines Umgehungsgerinnes nördlich des Teiches (Abstimmungen mit Interessensvertretern notwendig)	2,02	2,63

## 2.14 Breitenbach

FW-P_ID	WK_ID	LAWA-Typ_alt/ neu	Entwicklungsziele
591422_01-03	591422_1024	14 11 P03=99	- Verbesserung Gewässerstruktur - Herstellen der ökologischen Durchgängigkeit - Förderung Beschattung - Angepasste Unterhaltung
591422_04	591422_1025	99 99	Bewirtschaftungsende vorverlegen (Fluss-Km 3,23)

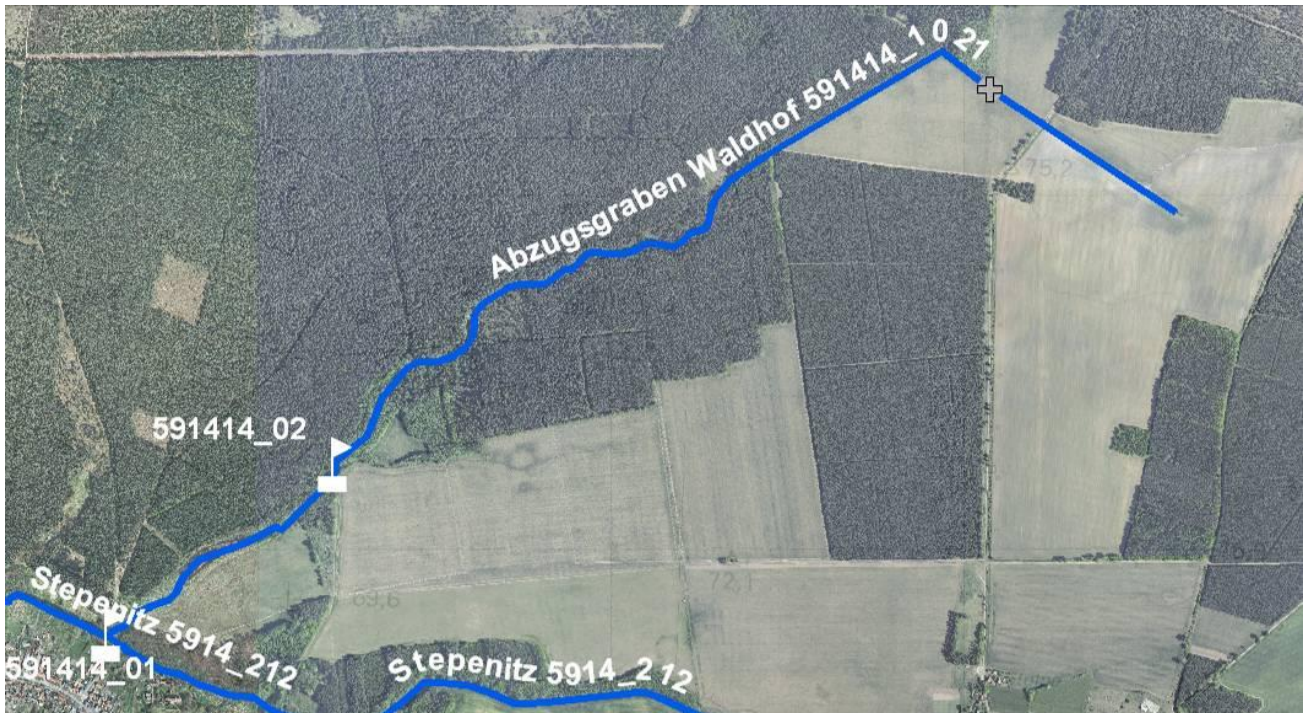


FW-P_ID	M_ID	EMNT_ID	Maßnahmen	Von bis (Km)
591422_P01	M01	79_02	Gewässerunterhaltung stark reduzieren	0 1,4
591422_P01	M02	85_02	Maßnahmen zur Reduzierung von Verockerungsproblemen	0,35
591422_P01-02	M03	61_09	Kontrolle privater Wasserentnahme	0,25 2,08
591422_P01-02	M04	69_04	Bauwerk nachbessern (B06, B08)	
591422_P01-02	M05	69_10	Substrateintrag Rohrsohle (B01, B10)	
591422_P01-02	M06	69_13	Sonstige Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit	
591422_P01-03	M07	69_10	Optimierung/ Umgestaltung Durchlässe	
591422_P01-03	M08	70_01/ 70_02	Entwicklungskorridor beidseitig ausweisen 25m und Flächen erwerben	0 3,23
591422_P01-03	M09	71_02	Totholz fest einbauen	0 3,23
591422_P01-03	M11	72_09	Gewässerprofil aufweiten	0 3,23
591422_P01-03	M12	73_01	Uferrandstreifen ausweisen (5m)	0 3,23
591422_P02-03	M13	73_05	Initialbepflanzung Gruppen linksseitig	1,75 1,9 2,75 2,97
591422_P03	M14	70_05	Gewässersohle anheben	2,9 3,23
591422_P03	M15	72_07	natürliche Habitatelemente einbauen (z.B.Totholz-Verkläuserungen)	2,15 3,23
591422_P03	M16	85_01	Verschlämmungen im Gewässerbett beseitigen	2,12 2,14
591422_P04			Bewirtschaftungsende vorverlegen	



## 2.15 Abzugsgraben Waldhof

FW-P_ID	W_ID	LAWA-Typ_alt/ neu	Entwicklungsziele
591414_01	591414_1020	14 14	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Verbesserung der Gewässerstruktur</li> <li>- Sicherstellen der ökologischen Durchgängigkeit</li> <li>- Entwicklung einer gewässertypischen Lebensgemeinschaft</li> </ul>
591414_02	591414_1021	99 99	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Verbesserung der Abflussverhältnisse</li> </ul>



FW-P_ID	M_ID	EMNT_ID	Maßnahmen	Von bis (Km)
591414_P01	M01	508	Prüfung wasserrechtliche Genehmigung des Flachwasserspeichers	0,26
591414_P01	M02	501	Konzept Rückbau Teich und naturnahe Gestaltung	0,26
591414_P01	M03	73_01	Uferrandstreifen ausweisen beidseitig (5m)	0 0,26
591414_P01	M04	73_05	Initialbepflanzung Gruppen beidseitig	0 0,26
591414_P02			Bewirtschaftungsende vorverlegen	0,26

## 2.16 Schmolder Abzugsgraben

FW-P_ID	W_ID	LAWA-Typ_alt/ neu	Entwicklungsziele
591412_01	591412_1018	11 11	- Verbesserung der Gewässerstruktur
591412_02	591412_1018	11 14	- Sicherstellen der ökologischen Durchgängigkeit - Entwicklung einer gewässertypischen Lebensgemeinschaft
591412_03	591412_1019	99 99	- Verbesserung der Abflussverhältnisse



FW-P_ID	M_ID	EMNT_ID	Maßnahmen	Von bis (Km)
591412_P01	M01	508	B01: Überprüfung Notwendigkeit des Durchlasses	0,09 0
591412_P02	M02	508	B23: Überprüfung Rückbau Staubohlen	4,37 0
591412_P03	M03	61_09	Kontrolle von privater Wasserentnahme	5,35 5,35 6,1 6,10
591412_P01	M04	69_02	Rückbau Stau und Ersatz durch Sohlgleite, B02, B04, B09, B14	km 0,09; 0,50; 1,46; 2,27
591412_P02	M05	69_03	B23: Stauanlage / Sohlabsturz durch besser passierbare Anlage ersetzen	4,37 0
591412_P01-02	M06	69_10	Optimierung/ Umgestaltung Bauwerke (B7,B12,B21,B11,B13,B15)	km 1,18; 1,9; 2,19; 2,2; 2,94; 3,92; 4,36
591412_P01-02	M07	70_01	Entwicklungskorridor beidseitig ausweisen 45m (mögliche Behinderung durch Bodendenkmal) und Flächen erwerben	0 0,75 0,95 4,55
591412_P03	M08	70_01	Entwicklungskorridor beidseitig ausweisen 15m und Flächen erwerben	4,55 6,6
591412_P02	M09	70_06	Ufersicherungen rückbauen	3,25 4,45
591412_P01	M10	71_04	Geschiebefang einbauen und unterhalten am Zulauf Z03	0,25 0,25

## GEK Stepenitz, Dömnitz &amp; Jeetzebach - Tischvorlage 2. PAG -Maßnahmenauswahl GEK Stepenitz

591412_P01_03	M12	71_07	Böschung brechen, zu Gewässer hineinschieben	0	0,86	0,95- 1,15		
591412_P01	M13	72_07	natürliche Habitatelemente einbauen (mögliche Behinderung durch Bodendenkmal)	0	0,8	0,95	4,45	
591412_P01-03	M14	73_05	Initialbepflanzung Gruppen beidseitig (0,6-0,9 nur linksseitig)	0,6	0,95	0,95	4,55	
591412_P01-03	M15	79_02	Gewässerunterhaltung stark reduzieren	0	6,6			
591412_P01-03	M16	79_06	Krautung zur Anlage pendelnder Stromstrichlinie	0,95	4,55	5	6,6	
591412_P01	M17	85_02	Maßnahmen zur Reduzierung von Verockerungsproblemen	0,02	0,03	2,65	2,68	
591412_P03			Bewirtschaftungsende vorverlegen	6,6	6,79			



## 2.17 Kalter Bach

FW-P_ID	WK_ID	LAWA-Typ_alt/ neu	Entwicklungsziele
5914372_P01	5914372	- 14	Durchgängigkeit fördern (als Jungfisch-Habitat perspektivisch wichtig für das laufende Lachs-Projekt - Nährstoff- / Sedimenteinträge reduzieren)

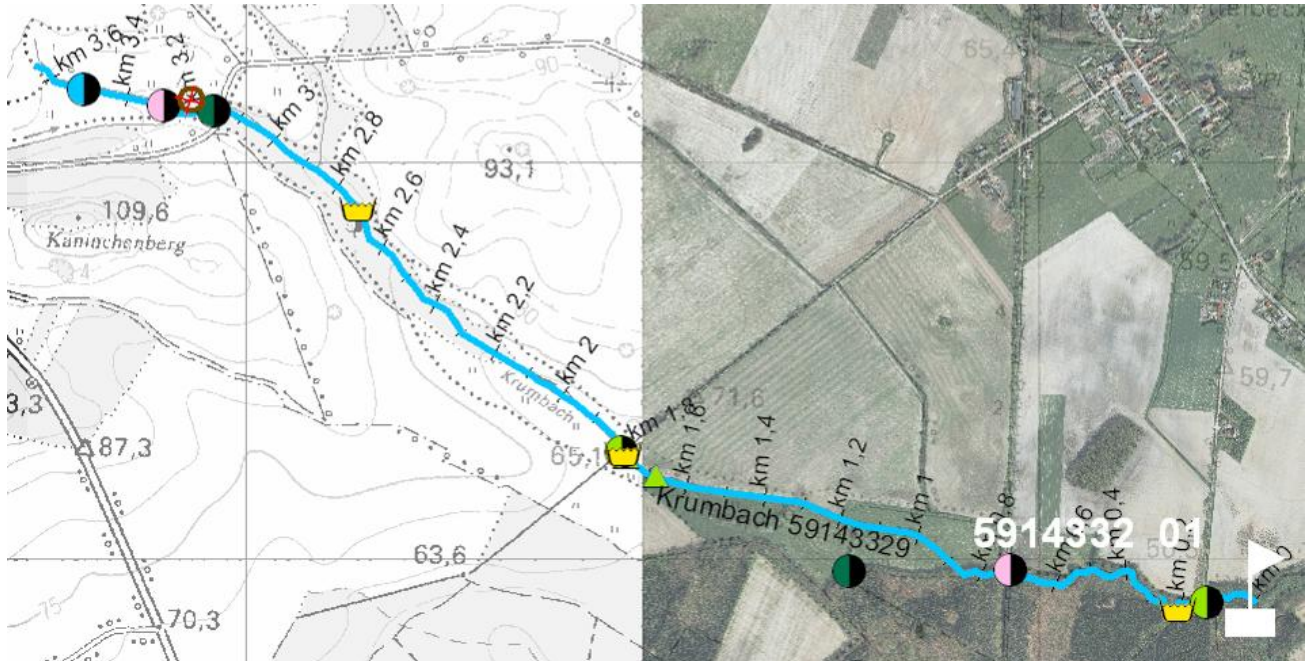


FW-P_ID	M_ID	EMNT_ID	Maßnahmen	Von bis (Km)
5914372_P01	M01	70_01/ 70_02	Entwicklungskorridor beidseitig ausweisen 30m und Flächen erwerben	0,90 2,57
5914372_P01	M02	70_05	Gewässersohle anheben durch Einbau von Grundschwelen (Fisch durchgängig)	0,90 2,57
5914372_P01	M03	71_06	Bretter aus Gewässer entfernen	0,69 0,70
5914372_P01	M04	71_07	Böschung brechen, zu Gewässer hineinschieben	1,19 1,80
5914372_P01	M05	72_01	Initialgerinne für Neutrassierung anlegen	0,08 0,32
5914372_P01	M06	72_07	natürliche Habitatelemente einbauen (z.B. kiesige / steinige Riffelstrukturen, Sohlen-Kiesstreifen, Totholz-Verkläusungen)	0,00 2,57
5914372_P01	M07	72_09	Gewässerprofil aufweiten	1,80 2,57
5914372_P01	M08	73_01	Uferrandstreifen ausweisen rechtsseitig (5m)	0,90 1,25 2,15 2,57
5914372_P01	M08	73_01	Uferrandstreifen ausweisen beidseitig (5m)	1,25 2,15
5914372_P01	M09	73_06	standortheimischen Gehölzsaum ergänzen	1,50 2,15
5914372_P01	M10	79_08	Unterhaltung auf Herstellung der Durchgängigkeit optimieren (z.B. Gehölze aus Bachlauf entfernen)	0,00 2,57
5914372_P01	M11	85_02	Maßnahmen zur Reduzierung von Verockerungsproblemen)	0,32 0,54
5914372_P01	M12	93_02	Rückbau Drainage D02	2,07 2,08
5914372_P01	M13	69_13	B01: Rückbau, Neubau Hamco Durchlass mit Otterberme	0,01
5914372_P01	M14	69_10	B02/B03: Rückbau, Durchlass Neubau DN 800 mit 0,2m Steinschüttung (max 8m lang)	1,47 2,17



## 2.18 Krumbach

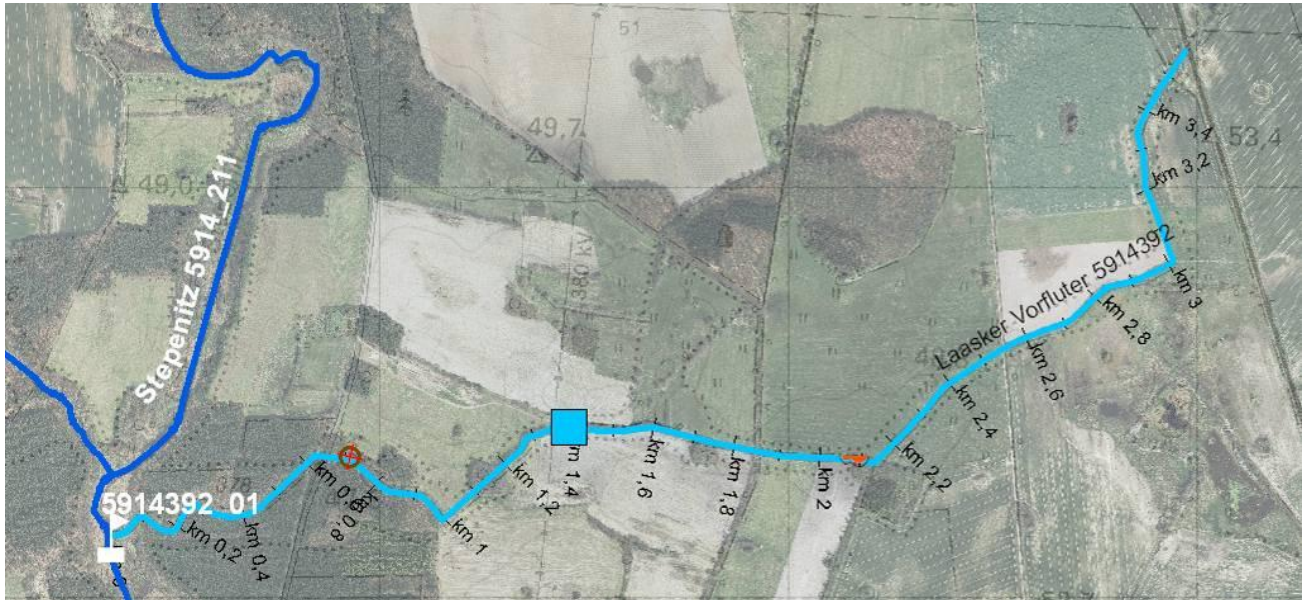
FW-P_ID	WK_ID	LAWA-Typ_alt/ neu	Entwicklungsziele
5914332_P01	59143329	- 16	Durchgängigkeit fördern (als Jungfisch-Habitat perspektivisch wichtig für das laufende Lachs-Projekt - Nährstoff- / Sedimenteinträge reduzieren)



FW-P_ID	M_ID	EMNT_ID	Maßnahmen	Von bis (Km)
5914332_P01	M01	70_01/ 70_02	Entwicklungskorridor beidseitig ausweisen 30m und Flächen erwerben	0,55 1,55 3,30 3,65
5914332_P01	M02	71_04	Geschiefefang einbauen und unterhalten am Zu- lauf Z01/Z05 und vor B08	0,22; 2,70; 1,88
5914332_P01	M03	71_06	Rückbau Abzäunung über Gewässer	2,10 2,11
5914332_P01	M04	71_07	Böschung brechen, zu Gewässer hineinschieben	1,32 1,55 3,30 3,65
5914332_P01	M05	72_02	Wiederherstellung des Altverlaufs	0,55 0,65
5914332_P01	M06	70_04	Faschinen entfernen	0,85 1,15
5914332_P01	M07	72_07	natürliche Habitatelemente einbauen	0 3,65
5914332_P01	M08	72_09	Gewässerprofil aufweiten	1,15 1,25
5914332_P01	M09	73_01	Uferrandstreifen ausweisen beidseitig (5m)	0,55 1,30 3,30 3,65
5914332_P01	M10	73_05	Initialbepflanzung Gruppen beidseitig	1,32 1,55
5914332_P01	M11	79_06	Krautung zur Anlage pendelnder Stromstrichlinie	1,32 1,55
5914332_P01	M12	93_02	Rückbau Drainage D01	3,23 3,24
5914332_P01	M13	69_04	B06/B07/B09: Sohlrampe / -gleite nachbessern / optimieren	1,68; 1,77; 1,78
5914332_P01	M14	69_10	Durchlass rückbauen, umgestalten bzw. optimieren (B01,B02,B04;B08, B10; B11, B12)	0,14 3,50
5914332_P01	M15	508	B12: Stauhöhe für Furt prüfen	3,50

## 2.19 Laasker Vorfluter

FW-P_ID	WK_ID	LAWA-Typ_alt/ neu	Entwicklungsziele
5914392_P01	5914392	- 14	Durchgängigkeit fördern (als Jungfisch-Habitat perspektivisch wichtig für das laufende Lachs-Projekt - Nährstoff- / Sedimenteinträge reduzieren)



FW-P_ID	M_ID	EMNT_ID	Maßnahmen	Von bis (Km)
5914392_P01	M01	69_02	B04 Rückbau Stau, Neubau Sohlgleite	1,4
5914392_P01	M02	70_01/ 70_02	Entwicklungskorridor beidseitig ausweisen 30m und Flächen erwerben	1,0 3,6
5914392_P01	M03	70_05	Gewässersohle anheben durch Einbau von Grundschwelen (Fischdurchgängig) und Einschleppen seitlich anstehenden Bodenmaterials	1,1- 1,4- 2,6- 1,2 2,1 3,6
5914392_P01	M04	71_02	Totholz fest einbauen	0,87 3,6
5914392_P01	M05	71_04	Geschiebefang einbauen und unterhalten	0,9 2,1 2,58
5914392_P01	M06	71_06	Autoreifen aus Gewässer entfernen	0,06 0,07
5914392_P01	M07	72_09	Gewässerprofil aufweiten	1- 1,65- 3,3- 1,1 3,05 3,6
5914392_P01	M08	73_01	Uferrandstreifen beidseitig ausweisen (5m)	0,87 3,6
5914392_P01	M09	73_05	Initialbepflanzung beidseitig	1 3,6
5914392_P01	M10	79_06	Krautung zur Anlage pendelnder Stromstrichlinie	1,9 2,4
5914392_P01	M11	85_02	Ockermulde anlegen	2,11 2,59
5914392_P01	M12	93_02	Rückbau Drainage (D01, D02)	0,73 0,74