

GEK Kleine Flämingbäche: Anlage 8.1 – lineare Maßnahmen

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Planungsabschnitt	Gewässer	LAWA-Gewässer-kennzahl	Gewässerordnung	Oberflächenwasser-Körper	Koordinate E Beginn	Koordinate N Beginn	Koordinate E Ende	Koordinate N Ende	Koordinaten Beginn	Koordinaten Ende	Abschnittlänge [m]	Defizit der Gewässer-morphologie	Maßnahmen-vorschläge	Maßnahme nach LAWA Kategorisierung	Handlungs-empfehlungen	Raumwidestand	Maßnahmepriorität	Kostenabschätzung *	Bemerkung	Layout 1	Layout 2	Layout 3
BB_PA01	Bernischer Bach	539584	2	EL030W06-00	735435	5756159	736711	5757052	E: 736435; N: 5756159	E: 736711; N: 5757052	1700	wenig Q 1-5 l/s, lange Strecken durch Biber eingestaut, z. T. extrem verockert, sonst Sohle schlammig bis sandig, geringe Fließgeschwindigkeit, stark gestörte Fließverhältnisse und Substratbedingungen aufgrund vieler Biberdämme, keine Einordnung als kiesgeprägter Bach möglich	geringes Renaturierungspotential aufgrund der fehlenden, biberbedingten Dynamik, Entnahme Biberstau, keine Gewässerunterhaltung, gezielte Belassung und Fixierung von Totholz, Herstellen der ökologischen Durchgängigkeit	70_01, 70_06, 70_99	1	np		kiesige Bereiche unterhalb Biberdamm, meist Wald, teilweise Grünland	Initiierung der eigendynamischen Entwicklung			
BB_PA02	Bernischer Bach	539584	2	EL030W08-00	736711	5757052	737948	5759170	E: 736711; N: 5757052	E: 737948; N: 5759170	1755	trocken, Stat. 1+700 bis 1+800 feucht, ab Stat. 2+600 nicht mehr vorhanden	keine Maßnahmen, keine (Keine Vorschläge), keine Bepflanzung	-	1	np		Gewässer überwiegend nicht vorhanden	Verbesserung des Landschaftswasserhaushaltes			
BG_PA01	Bülzger Graben	53928	2	EL030W13-00	756766	5751117	757324	5751742	E: 756766; N: 5751117	E: 757324; N: 5751742	900	elbbeeinflusst, geringer Durchfluss, Sohle schlammig, (Keine Vorschläge) sehr gering, Zufluss von der Zahna?, Linienführung begründet, viel Makrophyten, keine Gehölze, kein Totholz, geringe (Keine Vorschläge), auch wegen geringem Q, kaum Breiten- oder Tiefenvarianzen, zu breit (Elbeeinfluss?), keine Beschattung	Strukturverbesserungen, Totholzbau mit OP-verengung, Bepflanzungen, Herstellen der ökologischen Durchgängigkeit, Konzept für den Kreuzungsbereich an der B167	70_99, 73_05, 70_06	2	np		links und rechts Grünland	Initiierung der eigendynamischen Entwicklung	Bepflanzung		
BG_PA02	Bülzger Graben	53928	2	EL030W15-00	757324	5751742	757380	5752011	E: 757324; N: 5751742	E: 757380; N: 5752011	300	kaum Q < 1 l/s, langsam fließend, verwahrt, schlammige Sohle, gerade, Trapezprofil, einseitig beschattet, stark verbuscht, keine Varianzen, Verrohrungen mit eingeschränkter Durchgängigkeit, Situarlage, keine Varianzen, kaum Durchfluss, Wassereinträge im Oberwasser ?	Konzeptionelle Überprüfung einer gewässerkologischen Umgestaltung des Grabens im Siedlungsgebiet, Strukturverbesserungen, Herstellen der ökologischen Durchgängigkeit	85_99	3	np		Siedlung, angrenzend Weg und Gärten	Installation von Trittssteinen			
BG_PA03	Bülzger Graben	53928	2	EL030W13-00	757380	5752011	757733	5752906	E: 757380; N: 5752011	E: 757733; N: 5752906	1000	(Keine Vorschläge) 20 cm/s, Sohle sandig-schlammig, Q rd. 10 l/s, kein Totholz, mit Stau Stat. 2+120 Stau offen, sehr gerade, Wasserverlust ?, erhöhter Durchfluss als im Unterwasser, keine bis kaum Varianzen, Gehölze galerieartig, wenig Vielfalt, kein Puffer zur Landwirtschaft, Trapezprofil, viel Makrophyten	Ausweisung Entwicklungskorridor, Initiierung Eigendynamik, Strömungslenker, Herstellen der ökologischen Durchgängigkeit	70_06, 70_99	2	np		Ackerlandschaft, wenig Grünland, Erlen- und Birkengalerie	Initiierung der eigendynamischen Entwicklung			
BG_PA04	Bülzger Graben	53928	2	EL030W13-00	757733	5752906	758168	5754142	E: 757733; N: 5752906	E: 758168; N: 5754142	1700	kaum (Keine Vorschläge), kein Totholz, Sohle schlammig, sehr gerade, Trapezprofil, Stat. 3+600 bis 3+900 Q = 0, keine Varianzen, stark mit Makrophyten bewachsen	Strukturverbesserung, Einbau Kies- und Totholzstrukturen mit OP-Einengung, Entwicklung der Eigendynamik, Herstellen der ökologischen Durchgängigkeit	70_06, 70_99	2	np		Ackerlandschaft bis ran ans Gewässer, überwiegend Erlengalerie	Initiierung der eigendynamischen Entwicklung			
BG_PA05	Bülzger Graben	53928	2	EL030W15-00	758168	5754142	758370	5755370	E: 758168; N: 5754142	E: 758370; N: 5755370	1750	komplett verrohrt, scheinbar verstopft, kein offenes Profil, kein Durchfluss	Verrohrung öffnen, naturnahes Profil gestalten, Kamerabelaffung	70_06, 70_99, 69_09	2	np			Beseitigung Verrohrung			
BG_PA06	Bülzger Graben	53928	2	EL030W15-00	758370	5755370	758604	5756374	E: 758370; N: 5755370	E: 758604; N: 5756374	1550	relativ viel Gefälle aber wenig geschwungen, kaum Totholz, Q ca. 1 l/s, Aufstau am Beginn der Rohleitung – aufgelassen, dann kleiner Wiesenbach, (Keine Vorschläge) rd. 30 – 40 cm/s, Sohle sandig, teilweise kiesig, wenig Bäume entlang des Grabens, wenig Breiten und Tiefenvarianzen, gerade Linienführung, wenig Strukturen	keine Unterhaltung, Einbau von Totholz mit OP-Verengung, Einbau von Kiesriffle, Bepflanzung	70_06, 70_99	2	np		Grünland, scheinbare Quelle an der Alten Försterei	Initiierung der eigendynamischen Entwicklung	Bepflanzung		

GEK Kleine Flämingbäche: Anlage 8.1 – lineare Maßnahmen

Planungsabschnitt	Gewässer	LAWA-Gewässer-kennzahl	Gewässerordnung	Oberflächenwasser-Körper	Koordinate E Beginn	Koordinate N Beginn	Koordinate E Ende	Koordinate N Ende	Koordinaten Beginn	Koordinaten Ende	Abschnittlänge [m]	Defizit der Gewässer-morphologie	Maßnahmen-vorschläge	Maßnahme nach LAWA Kategorisierung	Handlungs-empfehlungen	Raumwiderstand	Maßnahmepriorität	Kostenschätzung *	Bemerkung	Layout 1	Layout 2	Layout 3
DB_PA01	Drainingsbach	53924	2	EL030W13-00	760430	5760611	769906	5761363	E: 760430; N: 5760611	E: 769906; N: 5761363	1000	stark verkrautet, überwiegend zu breit, unterhalb 1. Stau Kiesige Sohle, oberhalb sandig, oberhalb Straßenbrücke schlammig, Wasserpest, Sohle Straßenbrücke zu hoch - Rückstau bis zum nächsten Stau, wenig bis kaum Varianzen, Rückstaubereiche an den Bauwerken, Linienführung	Herstellen der ökologischen Durchgängigkeit, Strukturverbesserungen durch Kies- und Totholzeinbau mit OP-Verengung, Bepflanzungen	70_06, 70_99		2	np		links und rechts Grünland, ca. 1,5 m unter Flur, gestreckter Verlauf, leicht geschwungen, Trapezprofil, oberhalb Straßenbrücke Erlengalerie	Initiierung der eigendynamischen Entwicklung	Bepflanzung	
DB_PA02	Drainingsbach	53924	2	EL030W13-00	759906	5761963	759906	5762268	E: 759906; N: 5761963	E: 759906; N: 5762268	950	ähnlich wie PA 01 oberhalb Straßenbrücke: Sohle und Ausprägung, stark verschliff und Wasserpest, zu breit, wenig Dynamik, wenig bis kaum Varianzen, Rückstaubereiche an den Bauwerken, Linienführung	Herstellen der ökologischen Durchgängigkeit, Strukturverbesserungen durch Kies- und Totholzeinbau mit OP-Verengung, abschnittsweise Bepflanzungen	70_06, 70_99		2	np		links Gärten und Koppeln, rechts Grünland, Beschattung gut, Verlauf leicht geschwungen	Initiierung der eigendynamischen Entwicklung	Bepflanzung	
DB_PA03	Drainingsbach	53924	2	EL030W13-00	759903	5762268	759903	5762903	E: 759903; N: 5762268	E: 759903; N: 5762903	650	gerader Verlauf, tief eingeschnitten, ein Biber, Sohle schlammig, aber Laichkraut, etwas dynamischer, wenig Beschattung, kaum Varianzen, Linienführung	Strukturverbesserungen durch Kies- und Totholzeinbau mit OP-Verengung, Bepflanzungen	70_06, 70_99, 73_05		2	np		links und rechts Grünland	Initiierung der eigendynamischen Entwicklung	Bepflanzung	
DB_PA04	Drainingsbach	53924	2	EL030W13-00	759953	5762903	759953	5763745	E: 759953; N: 5762903	E: 759953; N: 5763745	900	HMWB, trocken	Verbesserung LWH, teilweise bepflanzen	74_07, 73_05		1	np		rechts Wald, links Grünland	Verbesserung des Landschaftswasserhaushaltes	Bepflanzung	
EB_PA01	Eggersche Buch	53922	2	EL030W12-00	759980	576001	759155	576419	E: 759980; N: 576001	E: 759155; N: 576419	1000	geradlinig, teilweise eigendynamische Entwicklung, viel Steine in der Sohle, kiesig-sandig, viele Störungen bis 50 cm/s, relativ wenig Totholz, meist beschattet, keine Tiefen und Breitenvarianzen, gerader Verlauf, wenig Strukturen	Strukturverbesserung, Totholz- und Kieseinbau mit OP-Verengung zur Verbesserung des LWH, Bepflanzungen, eingeschränkte Gewässerunterhaltung, Herstellen der ökologischen Durchgängigkeit	70_06, 70_99, 73_05, 74_07		1	np		links und rechts Grünland, Galeriegehölze	Initiierung der eigendynamischen Entwicklung	Bepflanzung	Verbesserung des Landschaftswasserhaushaltes
EB_PA02	Eggersche Bach	53922	2	EL030W12-00	755155	576419	754623	575748	E: 755155; N: 576419	E: 754623; N: 575748	1304	geradlinig, teilweise eigendynamische Entwicklung, viel Steine bis 50 cm/s, relativ wenig Totholz, meist beschattet, kleiner Durchfluss, keine Tiefen und Breitenvarianzen, gerader Verlauf, wenig Strukturen	Strukturverbesserung, Bepflanzung, Maßnahmen zur Verbesserung des LWH, Bepflanzungen, Eingeschränkte Gewässerunterhaltung	70_06, 70_99, 73_05, 74_07		1	np		links und rechts Grünland, Galeriegehölze, Quelle sehr gut ausgeprägt	Initiierung der eigendynamischen Entwicklung	Bepflanzung	Verbesserung des Landschaftswasserhaushaltes
FB_PA01	Fauler Bach	53932	2	EL030W12-00	752940	5762198	753136	5752252	E: 752940; N: 5762198	E: 753136; N: 5752252	350	Biberdämme und Sohlaufröhungen (über Wsp.), Abfluss Richtung Altarm – geringer Abfluss 10 l/s, ungeklärte (Keine Vorschläge), geringe Strömung bis keine, viel Totholz, zu breit, wenig Beschattung, Mummel im Altarm, sehr tief eingeschnitten, steile Böschung, Sohle schlammig, Linienführung gerade, Keine Varianzen, kein FG-typ 16, teilw. Altarmstrukturen der Erbe, aber bei MW nicht an die Elbe angeschlossen	Raum für Strukturverbesserungen, Prüfung der Abflussrichtung, Prüfung ob Altarmstruktur an die Elbe auch bei MNW angeschlossen werden kann, Herstellen der ökologischen Durchgängigkeit	70_99		2	np		Mündung frei	Installation von Trittssteinen		
FB_PA02	Fauler Bach	53932	2	EL030W12-00	753136	5762662	753050	5752664	E: 753136; N: 5762662	E: 753050; N: 5752664	650	(Keine Vorschläge) 10 – 20 cm, teilweise Uferverbau, wenig beschattet, kein Totholz, Sohle sandig-schlammig, Linienführung geradlinig, Klärung Abfluss in den Speckbach, wenig Potenziale zur gewässerökologischen Strukturverbesserung, keine Varianzen, festgelegter Verlauf	kaum Entwicklung möglich – beidseitig Infrastruktur, Trittssteinstrukturen schaffen, Verrohrung Kamerabelaffung	71_01, 85_99		3	np		Siedlungsstrecke	Beseitigung Verrohrung	Installation von Trittssteine	
FB_PA03	Fauler Bach	53932	2	EL030W12-00	753050	5762664	753748	5753240	E: 753050; N: 5762664	E: 753748; N: 5753240	800	geradliniger Verlauf, wenig Totholz, Sohle sandig-schlammig, (Keine Vorschläge) 20 cm/s, kaum Varianzen, laminae Strömung, Trapezprofil	Strukturverbesserungen, eigendynamische Entwicklung	70_06, 70_99		2	np		Grün- und Ackerland, Erlengalerie einseitig, kein Uferverbau	Initiierung der eigendynamischen Entwicklung		
FB_PA04	Fauler Bach	53932	2	EL030W12-00	753748	5763240	754149	5753900	E: 753748; N: 5763240	E: 754149; N: 5753900	500	geschwungener Verlauf, (Keine Vorschläge) 20 – 30 cm, geringe Fließbreite, wenig Totholz, oberhalb angrenzende Siedlung mit Uferbau (Berliner Verbau, Faschinen), hier eingeschränkte Potenziale, kaum Varianzen, teilw. eingeschränkte Entwicklungspotenziale, laminae Strömung, Entfernung zur Mündung: 1,8 km, Stat. 1+800: 2017: MZB ÖZK „gut“, Makrophyten & Phytothos ÖZK „mäßig“	Einbau von Kies- und Totholzstrukturen mit OP-Einengung, Initialisierung der Eigendynamik, Ausweisung vom Entwicklungskorridor	70_06, 70_99	Wasserentnahmen prüfen	2	np		naturnahe Gehölze beidseitig, sandige Sohle	Initiierung der eigendynamischen Entwicklung		
FB_PA05	Fauler Bach	53932	2	EL030W12-00	754149	5763600	754306	5753910	E: 754149; N: 5763600	E: 754306; N: 5753910	200	Siedlung, Böschungsverbau, teilweise mit Platten, sehr beschränkte Baufreiheit, nicht kartierbar, kaum Raum für gewässerökologische Entwicklung, überwiegend Uferverbau	Stat. 2+400 Umverlegung möglich, Trittssteine installieren	71_01, 72_01		2	np		sandige Sohle	Installation von Trittssteinen	Neutrassierung	
FB_PA06	Fauler Bach	53932	2	EL030W12-00	754306	5763610	754571	5753970	E: 754306; N: 5763610	E: 754571; N: 5753970	450	geradliniger Verlauf, wenig Totholz, (Keine Vorschläge) 20 cm/s, mit Schwellenkaskade, Wasserausleitung und Rückstau ins Oberwasser, dh – 40 – 60 cm, Entfernung zur Mündung: 2,9 km, Stat. 2+900: 2016-2021: Fische ÖZK „unbefriedigend“	Umbau Sohlschwelle, Klärung Wasserrecht zur Wasserentnahme, Strukturverbesserungen, Einbau von Kies- und Totholzstrukturen mit OP-Einengung zur eigendynamischen Entwicklung	70_06, 70_99		2	np		Grün- und Ackerland, Erlengalerie einseitig, Sohle sandig-schlammig, kein Uferverbau	Initiierung der eigendynamischen Entwicklung		
FB_PA07	Fauler Bach	53932	2	EL030W12-00	754571	5753970	755639	5755204	E: 754571; N: 5753970	E: 755639; N: 5755204	1750	an der Antoniumühle 95% des Abflusses zur Mühle, teilw. große und lange Biberaufstau, auf größeren Strecken Verlauf vom Biber überprägt – FG typ 16 ?	Entnahme Biberdämme, Keine Gewässerunterhaltung, Streckenweise Kies- und Totholzeinbau, Herstellen der ökologischen Durchgängigkeit	70_06, 70_99, 85_99	Wasserentnahmen prüfen	2	np		naturnahe Strecke, Sohle sandig, sehr variabel, aufgelassene Strecke, Verzweigungen, (Keine Vorschläge) sehr variabel, Linienführung geschwungen, Grünland und Wald, viel Totholz	Initiierung der eigendynamischen Entwicklung		

GEK Kleine Flämingbäche: Anlage 8.1 – lineare Maßnahmen

Planungsabschnitt	Gewässer	LAWA-Gewässer-kennzahl	Gewässerordnung	Oberflächenwasser-körper	Koordinate E Beginn	Koordinate N Beginn	Koordinate E Ende	Koordinate N Ende	Koordinaten Beginn	Koordinaten Ende	Abschnittlänge [m]	Maßnahmen-vorschläge	Maßnahme nach LAWA Kategorisierung	Handlungs-empfehlungen	Raumwiderstand	Maßnahmepriorität	Kostenschätzung *	Bemerkung	Layout 1	Layout 2	Layout 3	
FB_PA08	Rauler Bach	53932	2	E030DW12-00	756030	5755804	756030	5755846	E:756030; N:5755804	E:756030; N:5755846	950	Siedlung und Teichwirtschaft, verockert, begradigt, leicht geschwungen, im Siedlungsbereich Wasserentnahmen, teilweise Verbau des Ufers, (Keine Vorschläge) - 30 cm's, 20 % Abfluss zu den Teichen am Entnahmehauwerk, kaum Varianzen, überwiegend Trapezprofil, Ökologischen Durchgängigkeit	70_06, 70_99		1	np		viel Wald und Totholz, sandige Sohle			Initiierung der eigendynamischen Entwicklung	
FB_PA09	Rauler Bach	53932	2	E030DW12-00	756030	5755846	756030	5755846	E:756030; N:5755846	E:756030; N:5755846	150	geradliniger Verlauf, (Keine Vorschläge) 20 cm's, kein Uferverbau, geringes Gefälle, sehr bullig durch Biberstau, teilweise kein Gerinne erkennbar, wenig Varianzen, überwiegend laminaire Strömung	70_06, 70_99, 72_01, 79_02		1	np		Grün- und Ackerland, Erlengalerie einseitig, wenig Totholz, Sohle sandig-schlammig			Neutrassierung	
FB_PA09	Weilerdorfer Graben	53932	2	E030DW12-00	755947	5756064	755947	5756064	E:755947; N:5756064	E:755947; N:5756064	550	geradliniger Verlauf, (Keine Vorschläge) 20 cm's, kein Uferverbau, geringes Gefälle, sehr bullig durch Biberstau, teilweise kein Gerinne erkennbar, wenig Varianzen, überwiegend laminaire Strömung	70_06, 70_99, 72_01		1	np		Grün- und Ackerland, Erlengalerie einseitig, wenig Totholz, Sohle sandig-schlammig			Initiierung der eigendynamischen Entwicklung	
FB_PA10	Weilerdorfer Graben	53932	2	E030DW12-00	756264	5756453	756264	5757772	E:756264; N:5756453	E:756264; N:5757772	1600	Gefällestrecke, Quellgebiet bei Stat. 8+000, stark verockert, FG - 30 - 40 cm's, sandige Sohle, begradigt - schwach geschwungen, Quellgebiet bei 8+000, Stat. 7+950 bis 8+800 Verrückung ?, ausgebauter Profil, begradigt, wenig Varianzen	70_06, 70_99, 72_01		1	np		links Wald, rechts Acker oder Grünland, viel Totholz			Initiierung der eigendynamischen Entwicklung	
FG_PA01	Fauler Graben	539748	2	E030DW04-00	728207	5755521	728207	5755521	E:728207; N:5755521	E:728207; N:5755521	400	völlig vom Biber dominiert, verzweigt, verockert, Sohle sandig bis schlammig, FG biberbeeinflusst, viel Tiefen- und Breitenvarianz, keine Strömungs- und Substratdiversität	79_02		1	np		beidseitig Wald, Viel Totholz			keine Maßnahmen	
FG_PA02	Fauler Graben	539748	2	E030DW04-00	728051	5756052	728051	5756052	E:728051; N:5756052	E:728051; N:5756052	300	verändelter Teich in Erlenaue, flach überströmt, kaum Wasserele, geringe FG, Aufstau durch Rohrdurchlass im Bahndamm, ca. 50 % versandet, aber ökologisch, Sohle schlammig, wenig Tiefen- und Breitenvarianz	72_01		1	np					Neutrassierung	
FG_PA03	Rauler Graben	539748	2	E030DW04-00	728229	5756052	728229	5756052	E:728229; N:5756052	E:728229; N:5756052	1000	Wsp-breite 1,0 m, schwach fließend 0,2 m's, Sohle schlammig-sandig, ET = 0,5 m, verockert, teilweise Rückstau Teich, wenig Tiefen- und Breitenvarianz, laminaire Strömung, keine Substratdiversität	70_06, 70_99, 72_01		1	np		beidseitig Wald, Erlenaue, viel Totholz, schwach geschwungen			Initiierung der eigendynamischen Entwicklung	
FG_PA04	Rauler Graben	539748	2	E030DW04-00	728389	5756881	728389	5756881	E:728389; N:5756881	E:728389; N:5756881	850	dauerhaft stärkerer Abfluss, Wsp-breite 0,50 m, schwach fließend 0,2 m's, ET 0,7 - 1,0 m, Sohle schlammig-sandig, Bedeutung für Ortsentwässerung, stark verockert, vereinzelt Gehölze, wenig Tiefen- und Breitenvarianz	70_06, 70_99, 72_01		1	np		Quellgebiet, aufgelassen, geschwungener Verlauf, beidseitig Grünland			Initiierung der eigendynamischen Entwicklung	
FG_PA05	Rauler Graben	539748	2	E030DW04-00	728287	5757747	728287	5757747	E:728287; N:5757747	E:728287; N:5757747	550	temporär trocken, geradlinig, Wsp-breite 0,50 m, schwach fließend 20 cm's, ET 0,7 - 1,0 m, Sohle schlammig, lediglich Bedeutung für Ortsentwässerung, verockert, vereinzelt Gehölze, wenig Tiefen- und Breitenvarianz	-		1	np		Quellgebiet, aufgelassen, rechts Grünland, links Gärten			keine Maßnahmen	
GB_PA01	Griebler Bach	53954	2	E030DW10-00	741037	5755510	741367	5755049	E:741037; N:5755510	E:741367; N:5755049	750	stark geschwungen bis mäandrierend, starke Sandfracht, Strömung stark durch Biber beeinflusst, mehrere Dämme, lange Unterführung B187, Betonplatten am PA-Erde, viel Ocker, viel Tiefen- und Breitenvarianz, eingeschränkte Entwicklungsmöglichkeiten, Tunnelstrecke an der B187	79_02	Biber	1	np		Siedlungsbereich im Mündungsbereich, angrenzend Wiese, Wald, Verkehrsflächen, kleine Kiesbereiche			Installation von Trittssteinen	
GB_PA02	Griebler Bach	53954	2	E030DW10-00	741367	5754049	741367	5754049	E:741367; N:5754049	E:741367; N:5754049	750	naturnaher Abschnitt ohne Bauwerke, ökologisch durchgängig, viele Biberstau, links und rechts Wald, Erlenaue, ET 0,5 - 0,8 m, hohe Sandfracht, viel Totholz, stark geschwungen, kaum verockert, viel Tiefen- und Breitenvarianz, viel Strömungsvarianzen	79_02		1	np					keine Maßnahmen	
GB_PA03	Griebler Bach	53954	2	E030DW10-00	741532	5754718	743234	5756829	E:741532; N:5754718	E:743234; N:5756829	3550	naturnaher Abschnitt ohne Bauwerke, ökologisch durchgängig, viele Biberstau, links und rechts Wald, Erlenaue, ET 0,5 - 0,8 m, hohe Sandfracht, viel Totholz, stark geschwungen bis mäandrierend, kaum verockert, viel Tiefen- und Breitenvarianz, viel Strömungsvarianzen, Entfernung bis zur Mündung; 2,0 km, Stat. 2+020: 2018 MZB ÖZK „gur“; 2016 - 2021: Fische ÖZK „mäßig“; 2018 Makrophyten & Phytobenthos ÖZK „mäßig“	79_02		1	np						keine Maßnahmen
GB_PA04	Griebler Bach	53954	2	E030DW10-00	743234	5756829	743417	5758343	E:743234; N:5756829	E:743417; N:5758343	1800	Siedlungsbereich und Wald, sehr heterogen, Bumpbeweidung, teilweise naturnah, teilweise Uferverbau, 2 Bauwerke mit Beeinträchtigung der ökologischen Durchgängigkeit, hohe Sandfracht, überwiegend baumbestanden, gut beschattet, wenig Tiefen- und Breitenvarianz, geringe Strömungsdiversität, Uferverbau	70_06, 70_99, 72_01	Biber	2	np						Initiierung der eigendynamischen Entwicklung

GEK Kleine Flämingbäche: Anlage 8.1 – lineare Maßnahmen

Planungsabschnitt	Gewässer	LAWA-Gewässer-kennzahl	Gewässerordnung	Oberflächenwasser-Körper	Koordinate E Beginn	Koordinate N Beginn	Koordinate E Ende	Koordinate N Ende	Koordinaten Beginn	Koordinaten Ende	Abschnittlänge [m]	Defizit der Gewässer-morphologie	Maßnahmen-vorschläge	Maßnahme nach LAWA Kategorisierung	Handlungs-empfehlungen	Raumwiderstand	Maßnahmepriorität	Kostenschätzung *	Bemerkung	Layout 1	Layout 2	Layout 3	
GB_PA05	Griebler Bach	53954	2	EL030W10-00	743417	5763043	743918	5760285	E: 743417; N: 5763043	E: 743918; N: 5760285	2550	naturnaher Abschnitt ohne Bauwerke, ökologisch durchgängig, viele Biberstau, links und rechts Wald, Erlenaue, ET 0,5 – 0,8 m, hohe Sandfracht, viel Totholz, stark geschwungen bis mäandrierend, kaum verockert, viel Tiefen- und Breitenvarianz, viel Strömungsvarianzen	Keine Gewässerunterhaltung, Stat. Stau Pfeffermühle – Abriss	79_02	Biber	1	np			keine Maßnahmen			
GB_PA06	Griebler Bach	53954	2	EL030W10-00	743916	5760285	744400	5761028	E: 743916; N: 5760285	E: 744400; N: 5761028	1000	begradigt, wenig Wasser, sandig bis schlammig, beidseitig Wiese, linksseitig kleines Waldstück, teilweise ohne Beschattung, geringe Strömung, wenig Tiefen- und Breitenvarianz, gerade Linienführung, Trapezprofil, laminare Strömung	Bepflanzung, Maßnahmen zur Verbesserung des LWH, Kies- und Totholzeinbau mit OP-Einengung	70_06, 70_99, 73_05	Erichtung von Sandfängen, Biber	2	p	165.000 €		Initiierung der eigendynamischen Entwicklung	Bepflanzung	Verbesserung des Landschaftswasserhaushaltes	
GB_PA07	Griebler Bach	53954	2	EL030W10-00	744400	5761028	744918	5762428	E: 744400; N: 5761028	E: 744918; N: 5762428	1500	künstlicher Abschnitt zur Gebietsentwässerung, einer Entwässerer, naturnahes Gerinne, HWMB	Maßnahmen zur Verbesserung des LWH, Bepflanzungen	73_05, 74_07		2	np			Bepflanzung	Verbesserung des Landschaftswasserhaushaltes		
KB_PA01	Kälhebach	53944	2	EL030W11-00	748373	5755012	748388	5755573	E: 748373; N: 5755012	E: 748388; N: 5755573	600	vom Biber beeinflusst, kaum geschwungen, sandige schlammige Sohle, teilweise beschattet, (Keine Vorschläge) biberbeeinflusst, unterhalb Bahn große Eigendynamik, überwiegend geringe Strömungsdynamik, laminar, geringe Substratdiversität, zu große Gewässerbreite	Herstellen der ökologischen Durchgängigkeit, Initiierung eigendynamischen Entwicklung durch Einbau von Kies- und Totholzstrukturen mit OP-Einengung, abschnittsweise Bepflanzung	70_06, 70_99, 73_05		1	np			Erlenbruch, Umland, Bruch, Wiese	Initiierung der eigendynamischen Entwicklung	Bepflanzung	
KB_PA02	Kälhebach	53944	2	EL030W11-00	748382	5758573	748391	5758656	E: 748382; N: 5758573	E: 748391; N: 5758656	1200	v = 0,3 – 0,5 m/s, sandige Sohle, teilweise schwierige Erreichbarkeit, geringe Eigendynamik, eingeschränkte Aue, geringe Substratdiversität, Entfernung bis zur Mündung: 1,4 km, Stat. 1+400: 2018: MZB ÖZK „gur“; 2018: Makrophyten & Phyto-benthos ÖZK „mäßig“	Trittsteine nach Flächenverfügbarkeit errichten	71_01		2	np			Siedlungsgebiet, gut beschattet, Gärten und Grünland, ökologisch durchgängig, leicht geschwungen, weitestgehend unverbaut	Installation von Trittsteinen		
KB_PA03	Kälhebach	53944	2	EL030W11-00	748391	5766656	749133	5757725	E: 748391; N: 5766656	E: 749133; N: 5757725	1700	v = 0,3 – 0,5 m/s, viel Sand, teilweise schwierige Erreichbarkeit, zum Teil eigendynamische Entwicklung, Bepflanzung auf Teilstrecken, Biber an der Mühle, Wenig Varianzen, Zum Teil Siedlungsdruck, Trapezprofil	Herstellen der ökologischen Durchgängigkeit, Strukturverbesserung mit Kies und Totholz, Trittsteine nach Flächenverfügbarkeit errichten, Bepflanzung	70_06, 71_01, 73_05		2	np			kein Bebauungseinfluss, Siedlungseinfluss unerheblich, gut beschattet, Gärten und Grünland, ökologisch durchgängig, leicht geschwungen, weitestgehend unverbaut	Installation von Trittsteinen	Initiierung der eigendynamischen Entwicklung	Bepflanzung
KB_PA04	Kälhebach	53944	2	EL030W11-00	749133	5757725	750189	5758006	E: 749133; N: 5757725	E: 750189; N: 5758006	1150	ausgebaut, zu breit, langsam fließend, viel Totholz, geradlinig, leicht geschwungen, viel Sand, zum Teil schlammig, wenig Durchfluss, Grünland und Wald, teils Siedlung, Ca. 50% Zufluss vom Röhlebach, Geringe Varianzen, Nicht ökologischen Durchgängigkeit, Entfernung bis zur Mündung: 3,7 km, Stat. 3+750: 2018 MZB ÖZK „gur“; 2016 – 2021 Fische ÖZK „unbefriedigend“; 2017: Makrophyten & Phyto-benthos ÖZK „mäßig“	Herstellen der ökologischen Durchgängigkeit, Strukturverbesserungen durch Einbau von Kies und Totholz mit OP-Einengung	70_06, 70_99		1	np			Erlengalerie	Initiierung der eigendynamischen Entwicklung		
KB_PA05	Kälhebach	53944	2	EL030W11-00	750189	5758006	750748	5758038	E: 750189; N: 5758006	E: 750748; N: 5758038	600	Referenz für ober- und unterhalb, schmales Bett, geschwungen, viel Totholz, Wenig Varianzen in der Substratverteilung, Gestreckte Linienführung	Strukturverbesserungen durch Einbau von Kies und Totholz mit OP-Einengung	70_06, 70_99		1	np			naturnah, langsam fließend, mit Strömungsdiversität, leicht geschwungen, überwiegend Wald, Sohle sandig	Initiierung der eigendynamischen Entwicklung		
KB_PA06	Kälhebach	53944	2	EL030W11-00	750748	5758038	751379	5758340	E: 750748; N: 5758038	E: 751379; N: 5758340	750	Sand und Schlamm in der Sohle, überwiegend Trapezprofil, geringe eigendynamische Entwicklung, langsame (Keine Vorschläge) 20 – 30 cm/s, viel Totholz, gradlinig ausgebaut, relativ viel Gefälle, Linienführung, wenige Breiten- und Tiefenvarianzen	Herstellen der ökologischen Durchgängigkeit, Strukturverbesserungen durch Einbau von Kies und Totholz mit OP-Einengung	70_06, 70_99		1	np			links und rechts Grünland, teilweise Wald, Kies und Totholz vorhanden	Initiierung der eigendynamischen Entwicklung		
KB_PA06	Mochauer Graben	53944	2	EL030W11-00	751379	5758340	752557	5759439	E: 751379; N: 5758340	E: 752557; N: 5759439	1750	lang, langsame (Keine Vorschläge) 20 – 30 cm/s, viel Totholz	Herstellen der ökologischen Durchgängigkeit, Strukturverbesserungen durch Einbau von Kies und Totholz mit OP-Einengung	70_06, 70_99		1	np			links und rechts Grünland, teilweise Wald, Kies und Totholz vorhanden	Initiierung der eigendynamischen Entwicklung		
KB_PA07	Mochauer Graben	53944	2	EL030W11-00	752557	5759439	753095	5759556	E: 752557; N: 5759439	E: 753095; N: 5759556	583	trocken, HWMB	keine Maßnahmen außer Verbesserung LWH und Bepflanzungen	73_05, 74_07		1	np			Bepflanzung	Verbesserung des Landschaftswasserhaushaltes		
OB_PA01	Oblitzbach	53974	2	EL030W04-00	72738	5753466	728406	5753439	E: 72738; N: 5753466	E: 728406; N: 5753439	800	elbbeeinflusst, langsam fließend, stark verkrautet, teilweise beschattet, Absturz zur Elbe bei WSP MW, nicht ökologisch durchgängig, viel Tiefen- und Breitenvarianz	gerade Strecke zur Elbe nutzen für dauerhaften ökologischen Anschluss des Baches an die Elbe, Uferbewuchs ergänzen, Totholz fixieren, keine Gewässerunterhaltung	73_05, 71_02	Biber	1	p	145.000 €		links Grünland, rechts Wald, kleine Bachau, sandige Sohle	Installation von Trittsteinen	Bepflanzung	
OB_PA02	Oblitzbach	53974	2	EL030W04-00	728406	5753439	728387	5755621	E: 728406; N: 5753439	E: 728387; N: 5755621	3350	Biberstau > 1,0 m oberhalb B187, große Teichfläche dahinter, viele Biberstau mit Rückstau mit allen negativen Folgen, viel Tiefen- und Breitenvarianz, viel Strömungsvarianzen, Entfernung bis zur Mündung: 3,7 km, Stat. 3+750: 2018 MZB ÖZK „mäßig“; 2016 – 2021: Fische ÖZK „gur“; 2018 Makrophyten & Phyto-benthos ÖZK „mäßig“	Entnahme Biberdämme, Keine Gewässerunterhaltung	79_02	Biber, ökologisch orientierte Gewässerunterhaltung	1	np			Wald links und rechts, naturnaher Abschnitte dazwischen	keine Maßnahmen		

GEK Kleine Flämingbäche: Anlage 8.1 – lineare Maßnahmen

Planungsabschnitt	Gewässer	LAWA-Gewässer-kennzahl	Gewässerordnung	Oberflächenwasser-Körper	Koordinate E Beginn	Koordinate N Beginn	Koordinate E Ende	Koordinate N Ende	Koordinaten Beginn	Koordinaten Ende	Abschnittlänge [m]	Defizit der Gewässer-morphologie	Maßnahmen-vorschläge	Maßnahme nach LAWA Kategorisierung	Handlungs-empfehlungen	Raumwiderstand	Maßnahmepriorität	Kostenschätzung *	Bemerkung	Layout 1	Layout 2	Layout 3	
OB_PA03	Ollritzbach	53974	2	EL030W04-00	728387	575821	728758	575751	E: 728387; N: 575821	E: 728758; N: 575751	500	verlandeter Teich in Erlenaue, flach überströmt, kaum Wasserleite, geringe FG, Aufstau durch Biberdamm	Teichumgehung, Entnahme Biberdamm	72_02	Biber, ökologisch orientierte Gewässer-Unterhaltung	2	np			Neutrassierung	keine Maßnahmen		
OB_PA04	Ollritzbach	53974	2	EL030W04-00	728758	575751	731337	5757471	E: 728758; N: 575751	E: 731337; N: 5757471	3800	ET 0,5 – 0,8 m, hohe Sandfracht bis Einmündung Grenzgraben Loko, viel Totholz, kaum verockert, Kies nur oberhalb Einmündung Grenzgraben Loko, viel Tiefen- und Breitenvarianzen, viel Strömungsvarianzen	eingeschränkte Unterhaltung	79_02	Erichtung von Sandfängen, Biber, ökologisch orientierte Gewässer-Unterhaltung	1	np		naturnahe Abschnitt ohne Bauwerke, ökologisch durchgängig, Erlenaue, stark geschwungen bis mäandrierend	keine Maßnahmen			
OB_PA05	Ollritzbach	53974	2	EL030W04-00	731337	5757471	733228	5758414	E: 731337; N: 5757471	E: 733228; N: 5758414	1700	begradigter Abschnitt, ET bis 2 m, FG 20 – 30 cm/s, Trapezprofil, Teichumgehung in Steinschleife, Wasserrechte klären, 4 – 5 Biberstau, mehrere Barrieren, wenig Tiefen- und Breitenvarianzen, gerade Linienführung, kaum Substratdiversitäten	Stau bei 8+650: konstruktive Umgehung herstellen, Regele für die Verrohrung bei 8+950: Abriss, RDL bei 9+750: Neubau, Stau bei 9+850: Umbau, Eigendynamischen Entwicklung durch Kies- und Totholz einbauen mit OP-Verengung	70_06, 70_99	Biber, Wasserentnahmen prüfen	1	p		leicht geschwungen, kiesige Bereiche, großes Potential, teilweise viel Totholz, meist sandige Sohle, Erlengalerie beidseitig, beidseitig Grünland	Initiierung der eigendynamischen Entwicklung			
OB_PA06	Ollritzbach	53974	2	EL030W04-00	733228	5758414	733228	5758531	E: 733228; N: 5758414	E: 733228; N: 5758531	450	begradigt in der Ortslage Düben, wenig Gehölze, ET 1,0 – 1,5 m, FG 20 – 30 cm/s, Trapezprofil, Sohlbreite 70 cm, Sand, Schlamm, Ocker, teilweise Böschungsbefestigung mit Wasserbausteinen, wenig Tiefen- und Breitenvarianzen, Linienführung	Uferbepflanzung, Beseitigung von Uferbefestigungen, Stellenweise Totholz- und Kieseinbau als Trittschwellen	71_01, 73_05, 70_07	Biber	3	np		angrenzend Bebauung (Hühnerhof), Gärten, Wiese, ökologisch durchgängig	Installation von Trittschwellen	Bepflanzung		
OB_PA07	Ollritzbach	53974	2	EL030W04-00	733228	5758531	733228	5758591	E: 733228; N: 5758531	E: 733228; N: 5758591	650	Trapezprofil, ET 1,0 – 1,5 m, FG 20 – 30 cm/s, Sohlbreite 50 cm, Sohle sandig, schlammig, verockert, teilweise Böschungsbefestigung mit Wasserbausteinen, wenig Tiefen- und Breitenvarianzen	Mühlennarm zur Umverlegung nutzen, sonst Totholz und Kieseinbau mit OP-Einengung, Bepflanzung	72_01, 70_06, 73_05	Biber	2	p		leicht geschwungen, einzelne Gehölze, links und rechts Grünland oder Erlbruch, ökologisch durchgängig	Initiierung der eigendynamischen Entwicklung	Bepflanzung		
OB_PA08	Ollritzbach	53974	2	EL030W04-00	733228	5758591	734217	5758881	E: 733228; N: 5758591	E: 734217; N: 5758881	700	Biber, Ausprägung als Sumpfbereich, Völlig aufgelassen, Kaum Fließgewässerstrukturen, Röhrichtbewuchs auf großer Fläche, Kein FG-typ 16, als FG nicht wahrnehmbar	Belassung Feuchtbereich, ohne Maßnahme	-	Biber	1	p			keine Maßnahmen			
OB_PA09	Ollritzbach	53974	2	EL030W04-00	734217	5758881	734739	5759178	E: 734217; N: 5758881	E: 734739; N: 5759178	950	Trapezprofil, ET 1,0 – 1,5 m, FG 20 – 30 cm/s, Sohlbreite 50 cm, Sohle sandig, schlammig, verockert, teilweise Böschungsbefestigung mit Wasserbausteinen, keine Varianzen, Linienführung	Eigendynamischen Entwicklung durch Totholz- und Kieseinbau mit OP-Verengung, Abschnittsweise Uferanriss, Abschnittsweise Bepflanzung	70_06, 73_05	Biber	2	np		leicht geschwungen, Erlengalerie, ökologisch durchgängig	Initiierung der eigendynamischen Entwicklung	Bepflanzung		
OB_PA10	Ollritzbach	53974	2	EL030W04-00	734739	5759178	735777	5759449	E: 734739; N: 5759178	E: 735777; N: 5759449	1100	kein Puffer, Strömung 0,2 – 0,4 m/s, sandig, keine Varianzen, Linienführung, Einschnittstiefe	Eigendynamischen Entwicklung durch Totholz- und Kieseinbau mit OP-Verengung, Abschnittsweise Uferanriss, Abschnittsweise Bepflanzung	70_06, 73_05	Biber	2	np		Verlauf in Ackerlandschaft, teilweise Grünland, Erlengalerie	Initiierung der eigendynamischen Entwicklung	Bepflanzung		
OB_PA11	Ollritzbach	53974	2	EL030W04-00	735777	5759449	737114	5759833	E: 735777; N: 5759449	E: 737114; N: 5759833	1400	ab 15+050 trocken, Erlengalerie, kein Puffer, Strömung 0,2 – 0,4 m/s, ab Stat. 15+050 trocken und als Gewässer nicht mehr erkennbar, keine Varianzen, Linienführung, Einschnittstiefe	Eigendynamischen Entwicklung durch Totholz- und Kieseinbau mit OP-Verengung, Abschnittsweise Uferanriss, Abschnittsweise Bepflanzung	70_06, 73_05	Biber	2	np		Verlauf im Grünland, teilweise Acker und Wald, quellige Bereiche mit Staudäse, aufgelassen, Sandig	Initiierung der eigendynamischen Entwicklung	Bepflanzung		
OSS_PA01	Ollritzbach	53972	2	EL030W13-00	769891	5758844	769891	5759166	E: 769891; N: 5758844	E: 769891; N: 5759166	1250	O zum Ratsherrengraben = kaum Abfluss im Osnitzbach, nur Spätharleite, längere Verrohrungen, gerader Verlauf, (Keine Vorschläge) = 20 cm/s, sandig – schlammige Sohle, viele Bauwerke, eingeschränkte Potenziale, keine Varianzen, enormer Siedlungseinfluss, keine ökologische Durchgängigkeit, Wasserentnahme	Stat. 0+150: Stau, Abriss, Stat. 0+500: Abriss Bohlenstau, Ersatzbauwerk, Stat. 0+800: Jalousiestau Ersatzbauwerk, Neuordnung des Abflusses, Stat. 1+150: DL, Ersatzbauwerk, Abschnittsweise Totholz- und Kieseinbau, Bepflanzung	71_01, 85_99	Wasserentnahmen prüfen	2	np		Siedlung mit kurzen Grünlandanteilen, Meist Erlengalerie	Installation von Trittschwellen	Bepflanzung		
OSS_PA02	Ollritzbach	53972	2	EL030W13-00	769893	5759166	769893	5759137	E: 769893; N: 5759166	E: 769893; N: 5759137	750	Trapezprofil, Gerader Verlauf, Sohle sandig bis schlammig, Große Einschnittstiefe, keine Varianzen, Gerade Linienführung, Entfernung zur Mündung: 1,8 km, Stat. 1+800: 2016 MZB ÖZK „gut“	Stat. 1+700: Stau, Abriss, eigendynamische Entwicklung durch Kies- und Totholzeinbau mit OP-Einengung	70_99, 70_06		2	np		Grünland, Erlengalerie	Initiierung der eigendynamischen Entwicklung			
OSS_PA03	Ollritzbach	53972	2	EL030W13-00	769895	5759137	769895	5759061	E: 769895; N: 5759137	E: 769895; N: 5759061	400	Bibersümpfe, Ohne Fließgewässercharakteristik, Sumpfbereich, Kein FG-typ 16	ohne Maßnahme, Biber dominiert	-		1	np		Initiierung der eigendynamischen Entwicklung				
OSS_PA04	Ollritzbach	53972	2	EL030W13-00	769759	5759061	757412	5758892	E: 769759; N: 5759061	E: 757412; N: 5758892	1500	Gerader Verlauf, sandig-schlammige Sohle, tief eingeschnitten, Trapezprofil, (Keine Vorschläge) 30 – 50 cm/s, keine Varianzen, Linienführung, Einschnittstiefe	Kies und Totholzstrukturen mit OP-Einengung zur eigendynamischen Entwicklung, Böschungsanrisse	70_06, 70_99		2	np		Grünland, Acker, Wald, Erlengalerie, teilw. offene Abschnitte	Initiierung der eigendynamischen Entwicklung			
OSS_PA05	Ollritzbach	53972	2	EL030W13-00	757412	5758892	757205	5759241	E: 757412; N: 5758892	E: 757205; N: 5759241	858	Gerade, wenig geschwungen, sandig-schlammige Sohle, tief eingeschnitten, (Keine Vorschläge) 0 bis	Keine Maßnahmen zur Gewässerökologie, Verbesserung LWH, Bepflanzung	74_07, 73_05		1	np		Grünland, Acker, Wald, Erlengalerie	Bepflanzung	Verbesserung des Landschaftswasserhaushaltes		
PEL_PA01	Pestritzbach	53984	2	EL030W11-00	746846	5751659	748015	5752212	E: 746846; N: 5751659	E: 748015; N: 5752212	1500	begradigt – leicht geschwungen, trübes Wasser (Ocker), sandige Sohle, FG 0,3 – 0,5 m/s, kaum Beschattung, Raum für Strukturen, viele Makrophyten, kein Totholz, elbbeeinflusst, wenig Tiefen- und Breitenvarianzen, fehlende Substrat- und Strömungsdiversität	Bepflanzung, Einbau vor Kies- und Totholzstrukturen mit OP-Einengung, Böschungsanrisse oder kleine Trassenänderungen	70_06, 70_99, 73_05		2	np		freie Mündung in die Elbe, links und rechts aufgelassenes Grünland, teilweise Radweg	Initiierung der eigendynamischen Entwicklung	Neutrassierung	Bepflanzung	

GEK Kleine Flämingbäche: Anlage 8.1 – lineare Maßnahmen

Planungsabschnitt	Gewässer	LAWA-Gewässer-kennzahl	Gewässerordnung	Oberflächenwasser-Körper	Koordinate E Beginn	Koordinate N Beginn	Koordinate E Ende	Koordinate N Ende	Koordinaten Beginn	Koordinaten Ende	Abschnittlänge [m]	Maßnahmen-vorschläge	Maßnahme nach LAWA Kategorisierung	Handlungs-empfehlungen	Raumwiderstand	Maßnahmepriorität	Kostenschätzung *	Bemerkung	Layout 1	Layout 2	Layout 3
PB_PA02	Pfeifentbach	5394	2	EL030W11-00	748015	5752212	747937	5752680	E: 748015; N: 5752212	E: 747937; N: 5752680	500	Gerader Verlauf, vitale Strömung, wenig Raum für gewässerökologische Entwicklung, keine eigendynamische Entwicklung, Abschnittsweise nicht kartierbar, wenig Tiefen- und Breitenvarianz, Restriktionen durch Infrastruktur	71_01, 70_07	Wenn möglich streckenweise: - Rückbau Uferverbau, Einbau von Strukturen	3	np		Kleingärten, Uferverbau	Installation von Trittsteinen		
PB_PA03	Pfeifentbach	5394	2	EL030W11-00	747937	5752680	747922	5753013	E: 747937; N: 5752680	E: 747922; N: 5753013	350	Ocker oberhalb der Bahn, Referenzstrecke für PA 02, keine Gehölze im Grünland, wenig bis viele Tiefen- und Breitenvarianzen, wenig Substratdiversität	71_01, 73_05	Sohlabsatz bei 2+115: Rückbau, evtl. raue Rampe, abschnittsweise Bepflanzung, Einbau von Kies und Totholzstrukturen	2	np		beidseitig Grünland oder Straße und Gehölze, vitale Strömung, leicht geschwungen	Initiierung der eigendynamischen Entwicklung	Bepflanzung	
PB_PA04	Pfeifentbach	5394	2	EL030W11-00	747922	5753013	747920	5753329	E: 747922; N: 5753013	E: 747920; N: 5753329	400	Abschnittsweise nicht kartierbar, wenig Tiefen- und Breitenvarianz, keine eigendynamische Entwicklung, Siedlungseinfluss, wenig Substratdiversität	71_01	Einbau von Kies und Totholzstrukturen, Einbau von Unterständen	2	np		Kleingärten, Uferverbau, vitale Strömung, Sohle sandig, Scheinbar mit Gebäuden überbaut	Initiierung der eigendynamischen Entwicklung		
PB_PA05	Pfeifentbach	5394	2	EL030W11-00	747920	5753329	748239	5754584	E: 747920; N: 5753329	E: 748239; N: 5754584	1550	begradigt, viel Sand, nach wie vor vitale Strömung, Auflandungen unterhalb Reinsdorf, Wassereinträge ca. 50% des Abflusses, wenig Tiefen- und Breitenvarianz, wenig Substratdiversität, Entleerung zur Mündung: 3,1 km, Stat. 3+125: 2016: MZB ÖZK „gut“	71_01, 79_02	Stat. 4+200 Herstellen der ökologischen Durchgängigkeit, Fixierung Totholz, Einbau von Kiesstrukturen mit OP-Einengung	1	np	Wassereinträgen prüfen	ab Station 4+200 Rischebach, angrenzend Wald und Gehölze, Einfluss von Kleingärten, viel Totholz, Linienführung geschwungen, Linienführung	Initiierung der eigendynamischen Entwicklung		
PB_PA05	Rischebach	5394	2	EL030W11-00	748239	5754584	748379	5754770	E: 748239; N: 5754584	E: 748379; N: 5754770	250	begradigt, viel Sand, nach wie vor vitale Strömung, Auflandungen unterhalb Reinsdorf, Wassereinträge ca. 50% des Abflusses, wenig Tiefen- und Breitenvarianz, wenig Substratdiversität, Entleerung zur Mündung: 3,1 km, Stat. 3+125: 2016: MZB ÖZK „gut“	71_01, 70_99	Stat. 4+200 Herstellen der ökologischen Durchgängigkeit, Fixierung Totholz, Einbau von Kiesstrukturen mit OP-Einengung	2	np	Wassereinträgen prüfen	ab Station 4+200 Rischebach, angrenzend Wald und Gehölze, Einfluss von Kleingärten, viel Totholz, Linienführung geschwungen, Linienführung	Initiierung der eigendynamischen Entwicklung		
PB_PA06	Rischebach	5394	2	EL030W11-00	748379	5754770	748832	5755820	E: 748379; N: 5754770	E: 748832; N: 5755820	1200	eingeschränkte ökologische Durchgängigkeit wegen starkem Verbau in OP, Verrohrung anschließend über Betriebshof, wenig bis viel Tiefen- und Breitenvarianz, Linienführung, Verrohrung, wenig Substratdiversität	69_09, 70_99	Beseitigung Verrohrung, Umgestaltung Regenrückhaltebecken im Sinne der ökologische Durchgängigkeit, Strukturverbesserung durch Einbau von Kies- und Totholzstrukturen mit OP-Einengung	3	np		Hochwasserrückhaltebecken, Siedlungsbereich, meist anliegende Gärten, Grünland, Gehölze und Ufergehölze, vitale Strömung, viel Sand	Initiierung der eigendynamischen Entwicklung		
PB_PA07	Rischebach	5394	2	EL030W11-00	748832	5755820	747744	5756742	E: 748832; N: 5755820	E: 747744; N: 5756742	1000	viel Potential, viel Strömung, viel Sand, wenig bis viel Tiefen- und Breitenvarianz, wenig Substratdiversität	70_06, 70_99	Strukturverbesserung durch Einbau von Kies- und Totholzstrukturen mit OP-Einengung	1	np		links und rechts Grünland mit Gehölzgalerie, teilweise Wald, viel Totholz, begradigt, leicht geschwungen bis geschwungen, Inselstrukturen	Initiierung der eigendynamischen Entwicklung		
PB_PA08	Rischebach	5394	2	EL030W11-00	747744	5756742	747274	5757445	E: 747744; N: 5756742	E: 747274; N: 5757445	900	Schützenwehr bei Station 7+000 (offen, aber Sohlabsatz 0,5 m mit Schussboden)	70_06, 70_99	Herstellen der ökologischen Durchgängigkeit, Strukturverbesserung durch Einbau von Kies- und Totholzstrukturen mit OP-Einengung	1	np		wie PA 07, aber mit Siedlungseinfluss, angrenzende Gärten, Löschwassereinträge (offen), Gehölze und Grünland, sandig, vitale Strömung	Initiierung der eigendynamischen Entwicklung		
PB_PA09	Rischebach	5394	2	EL030W11-00	747274	5757445	748817	5757912	E: 747274; N: 5757445	E: 748817; N: 5757912	600	leicht geschwungen, v = 30 – 50 cm/s, Sohle sandig, verockert	70_06, 70_99	Förderung der eigendynamischen Entwicklung, Strukturverbesserung durch Einbau von Kies- und Totholzstrukturen mit OP-Einengung	1	np		Siedlungsbereich Braunsdorf - Gärten, Straße, Bepflanzung, Grünland, lockerer Gehölzsaum	Initiierung der eigendynamischen Entwicklung		
PB_PA10	Rischebach	5394	2	EL030W11-00	748817	5757912	746742	5758620	E: 748817; N: 5757912	E: 746742; N: 5758620	1000	teilweise nicht beschattet, Oberhalb Wassermühle erhebliche Erosionen, Sohle sandig, verockert, Linienführung geschwungen bis mäandrierend	70_06, 70_99	Sohlschwellen – Umbau in Sohlgleite 20 und 40 cm, Belassen der vorhandenen Strukturen, Strukturverbesserung durch Einbau von Kies- und Totholzstrukturen mit OP-Einengung	2	np		Abwechslend Gärten, Erlenbruch, Grünland,	Initiierung der eigendynamischen Entwicklung		
PB_PA11	Rischebach	5394	2	EL030W11-00	746742	5758620	747359	5759296	E: 746742; N: 5758620	E: 747359; N: 5759296	1050	Sohle sandig, verockert, FG = ruhig, max. 30 cm, viel Totholz, teilweise zu breit – wenig Dynamik, wenig Varianzen	72_01, 70_06, 70_99	Raum für Neutrassierung, Strukturverbesserung durch Einbau von Kies- und Totholzstrukturen mit OP-Einengung, Totholzfizierungen	1	np		Erlenbruch und Siedlung, sehr leicht geschwungen, ökologisch durchgängig	Initiierung der eigendynamischen Entwicklung	Neutrassierung	
PB_PA12	Rischebach	5394	2	EL030W11-00	747359	5759296	747047	5759296	E: 747359; N: 5759296	E: 747047; N: 5759296	2600	nur abschnittsweise beschattet, Sohle extrem verockert, v = 20 – 40 cm, Q = 30 l/s, Linienführung nur sehr leicht geschwungen, eingeschränkte eigendynamische Entwicklung, Biebeeinfluss, Linienführung, wenig Varianzen	70_06, 70_99	Strukturverbesserung durch Einbau von Kies- und Totholzstrukturen mit OP-Einengung, Totholzfizierungen, Bepflanzungen	1	np		Wiesenbach, naturnahe Ausprägung	Initiierung der eigendynamischen Entwicklung	Bepflanzung	
PB_PA13	Rischebach	5394	2	EL030W11-00	747047	5759296	747047	5761640	E: 747047; N: 5759296	E: 747047; N: 5761640	500	wenig Wasser, extrem verockert, gerader Verlauf, Trapezprofil, Geringe Varianzen	70_06, 70_99, 79_02	Gewässerunterhaltung einschränken, Einbau von Totholz- und Kiesstrukturen	1	np		Siedlungsgebiet, gut beschattet, Gärten und Grünland angrenzend, teilw. Aufgelassen	Initiierung der eigendynamischen Entwicklung	Bepflanzung	
PB_PA14	Rischebach	5394	2	EL030W11-00	747047	5761640	744937	5763907	E: 747047; N: 5761640	E: 744937; N: 5763907	2855	HWMB, Trapezprofil, Gerader Verlauf, Keine Beschattung, trocken	73_05, 74_07	Herstellen der ökologischen Durchgängigkeit, Verbesserung Landschaftswasserhalt, Pflanzungen	1	np	Erichtung von Sandfängen	Bepflanzung	Bepflanzung	Verbesserung des Landschaftswasserhaushaltes	
SC_PA01	Steigegraben	539564	2	EL030W09-00	739859	5755167	738992	5757990	E: 739859; N: 5755167	E: 738992; N: 5757990	4757	Wenig Dynamik aufgrund geringen Durchflusses, Oberer Abschnitt ab 3+ 600 geradlinig, Trapezprofil, kaum Durchfluss, ab Stat. 2+800 trocken		kein Maßnahmen bedarf – alles morphologisch gut	1	np		Erlenbruch und Grünland, naturnah, viel Totholz, ökologisch durchgängig	Verbesserung des Landschaftswasserhaushaltes	keine Maßnahmen	
TG_PA01	Thibener Graben	539442	2	EL030W11-00	751396	5759346	752780	5759281	E: 751396; N: 5759346	E: 752780; N: 5759281	1450	geringes Q 1 – 5 l/s, FG 20 – 30 cm, sandige Sohle, keine Riffe, geradlinig bis schwach geschwungen, Trapez bis Kastenprofil, teilweise zu breit, wenig Varianzen	70_06, 70_99, 73_05	Einengung mit Totholz- und Kiesstrukturen, teilw. Bepflanzung	1	np		links und rechts Grünland, teilweise Wald, Galerie, nur wenig Lücken, viel Totholz	Initiierung der eigendynamischen Entwicklung	Bepflanzung	

GEK Kleine Flämingbäche: Anlage 8.1 – lineare Maßnahmen

Planungsabschnitt	Gewässer	LAWA-Gewässer-kennzahl	Gewässerordnung	Oberflächenwasser-Körper	Koordinate E Beginn	Koordinate N Beginn	Koordinate E Ende	Koordinate N Ende	Koordinaten Beginn	Koordinaten Ende	Abschnittlänge [m]	Maßnahmen-Vorschläge	Maßnahme nach LAWA Kategorisierung	Handlungs-empfehlungen	Raumwiderstand	Maßnahmepriorität	Kostenschätzung *	Bemerkung	Layout 1	Layout 2	Layout 3		
TG_PA02	Thießer Graben	53942	2	EL03DW11-00	752780	5789281	753863	5789491	E: 752780; N: 5789281	E: 753863; N: 5789491	1127	ab Stat. 2+100 trocken, Quellwasser ab 2+000 (Quellgebiet), 1 bis Abfluss, Trapezprofil, gerader Verlauf, wenig beschattet, Entwässerungsgraben, keine Varianzen, keine Dynamik wegen fehlendem Abfluss	keine Maßnahmen, Verbesserung LHW, Pflanzung	73_05, 74_07	1	np		Bepflanzung		Verbesserung des Landschaftswasserhaushaltes			
WB_PA01	Wölpener Bach	53956	2	EL03DW09-00	737605	5783373	738058	5783523	E: 737605; N: 5783373	E: 738058; N: 5783523	500	Siedlung teils schwer verbaut, sandig, schlammig, viel Laub und Äste, wenig Abfluss, langsame Strömung, wenig Tiefen- und Breitenvarianz	Abschnittsweise Strukturverbesserung mit Kies und Totholz, Bepflanzung in der Ebbaue	70_06, 70_99, 73_05	2	np		Mündung naturnah, bis 0+500 etbbeinflusst, Gärten teilverbaut, beschattet	Initiierung der eigendynamischen Entwicklung		Bepflanzung		
WB_PA02	Wölpener Bach	53956	2	EL03DW09-00	738058	5783523	738618	5784221	E: 738058; N: 5783523	E: 738618; N: 5784221	1000	Siedlung teils schwer verbaut, Gärten teilverbaut, beschattet, sandig, schlammig, viel Laub und Äste, wenig Abfluss, langsame Strömung, Störung ökologische Durchgängigkeit im Umfeld B187, Wasserentnahme bei Stat. 1+270 ?, wenig Tiefen- und Breitenvarianz	Kamerabefahrung im Bereich der Verrohrung, Abschnittsweise Strukturverbesserung mit Kies und Totholz, Bepflanzung in der Ebbaue Konzept zur Umgestaltung der Kreuzung mit der B187	71_01, 85_99	3	np		Wasserentnahmen prüfen	Installation von Trittssteinen				
WB_PA03	Wölpener Bach	53956	2	EL03DW09-00	738618	5784221	738702	5784850	E: 738618; N: 5784221	E: 738702; N: 5784850	700	überwiegend zu breit, deshalb zu wenig Dynamik, viel Totholz, Biberstau, Bauwerke aus Daberbark, viel Tiefen- und Breitenvarianz, Entfernung bis zur Mündung: 1,6 km, Stat. 1+600; 2017 MZB ÖZK „gut“, 2016 – 2021: Fische ÖZK „unbefriedigend“, 2017 Makrophyten & Phytobenthos ÖZK „gut“	Strukturverbesserung durch Einbau von Kies- und Totholz mit OP-Einengung	70_06, 70_99	1	np		naturnah, viel Sand, gestreckter bis geschwungener Verlauf, hoher Waldanteil, ökologische Durchgängigkeit gegeben	Initiierung der eigendynamischen Entwicklung				
WB_PA04	Wölpener Bach	53956	2	EL03DW09-00	738702	5784850	738729	5785376	E: 738702; N: 5784850	E: 738729; N: 5785376	550	Bedingt naturnah, Biberstau, begradigt, wenig Tiefen- und Breitenvarianz	Strukturverbesserung durch Einbau von Kies- und Totholz mit OP-Einengung, Kleinere Neutrassierungen, Totholzfixierung	70_06, 70_99	1	np		viel Sand, viel Totholz, ökologische Durchgängigkeit ok, links und rechts Grünland und Wald	Initiierung der eigendynamischen Entwicklung		Neutrassierung		
WB_PA05	Wölpener Bach	53956	2	EL03DW09-00	738729	5785376	739078	5785914	E: 738729; N: 5785376	E: 739078; N: 5785914	750	Biberstau, viel Tiefen- und Breitenvarianz, wenig Strömungs- und Substratdiversität	Strukturverbesserung durch Einbau von Kies- und Totholz mit OP-Einengung, Kleinere Neutrassierungen, Totholzfixierung	70_06, 70_99	1	np		naturnah, viel Sand, ökologische Durchgängigkeit ok, geschwungener Verlauf viel Totholz, überwiegend Wald	Initiierung der eigendynamischen Entwicklung		Neutrassierung		
WB_PA06	Wölpener Bach	53956	2	EL03DW09-00	739078	5785914	739857	5786255	E: 739078; N: 5785914	E: 739857; N: 5786255	700	Abfluss gering, wenig Eigendynamik, Biberstau, begradigt, wenig Tiefen- und Breitenvarianz, Linienführung, Wenig Eigendynamik, wenig Strömungs- und Substratdiversität	Strukturverbesserung durch Einbau von Kies- und Totholz mit OP-Einengung, Kleinere Neutrassierungen, Totholzfixierung	70_06, 70_99	1	np		naturnah, viel Sand, ökologische Durchgängigkeit gegeben, links und rechts Grünland und Wald	Initiierung der eigendynamischen Entwicklung		Neutrassierung		
WB_PA07	Wölpener Bach	53956	2	EL03DW09-00	739857	5786255	741140	5786927	E: 739857; N: 5786255	E: 741140; N: 5786927	2000	begradigt, wenig Abfluss, kaum Geschiebe, tief eingeschnitten, Stat. 4+200 Wasserspiegel über Gelände, wenig Tiefen- und Breitenvarianz, Linienführung, Wenig Eigendynamik, wenig Strömungs- und Substratdiversität	Strukturverbesserung durch Einbau von Kies- und Totholz mit OP-Einengung, Kleinere Neutrassierungen, Herstellung ökologische Durchgängigkeit	70_06, 70_99	1	np		viel Totholz, überwiegend Wald,	Initiierung der eigendynamischen Entwicklung		Neutrassierung		
WB_PA08	Wölpener Bach	53956	2	EL03DW09-00	741140	5786927	740637	5788383	E: 741140; N: 5786927	E: 740637; N: 5788383	1400	Stark begradigt, Trapezprofil, viel Totholz, wenig Abfluss, kaum Geschiebe, tief eingeschnitten, wenig Tiefen- und Breitenvarianz, Linienführung, Wenig Eigendynamik, wenig Strömungs- und Substratdiversität	Strukturverbesserung durch Einbau von Kies- und Totholz mit OP-Einengung, Kleinere Neutrassierungen	70_06, 70_99	1	np		teilweise im Wald, teilweise Grünland	Initiierung der eigendynamischen Entwicklung		Neutrassierung		
WB_PA09	Wölpener Bach	53956	2	EL03DW09-00	740637	5788383	740153	5789277	E: 740637; N: 5788383	E: 740153; N: 5789277	1102	ab Wörpfern kein Abfluss, keine Unterhaltung, HWMB	keine gewässerökologischen Maßnahmen, Verbesserung LWH	73_05, 74_07	1	np		Verbesserung des Landschaftswasserhaushaltes					
ZA_PA01	Zahna	5392	1	EL03DW13-00	754783	5751427	756988	5750997	E: 754783; N: 5751427	E: 756988; N: 5750997	1900	standgewässerartig, Linienführung entsprechend Altarm, kein FG-typ 16, extrem etbbeinflusst	Anschluss an die Alte Zahna	72_02	Biber	2	np		Grünland, Elbvorland, im Elballauf verlaufend	Neutrassierung			
ZA_PA02	Zahna	5392	1	EL03DW13-00	756988	5750997	757627	5750997	E: 756988; N: 5750997	E: 757627; N: 5750997	1800	Dynamik vom Biber beeinflusst, (Keine Vorschläge) 0 – 20 cm, Sohle schlammig, leicht geschwungen, wenige eigendynamische Entwicklungen, Wenig Gehölze, kaum Varianzen, Linienführung, Keine Beschattung	viel Raum für eigendynamische Entwicklung, Strukturverbesserung durch Kies- und Totholzeinbau mit OP-Einengung Vorzugslösung: Anschluss an die Alte Zahna	72_02	Biber	2	np		Grünland, noch etbbeinflusst	Neutrassierung		Bepflanzung	
ZA_PA03	Zahna	5392	1	EL03DW13-00	757627	5750997	758112	5750997	E: 757627; N: 5750997	E: 758112; N: 5750997	550	Sohle sandig, teilweise kiesig, (Keine Vorschläge) 30 – 40 cm/s, außer bei Biberfluss, viele Varianzen	viel Raum für eigendynamische Entwicklung, Umbau Kaskade, Teich nutzen, Abschnittsweise Kies- und Totholzeinbau mit OP-Einengung, Uferanrisse, Herstellen der ökologischen Durchgängigkeit Vorzugslösung: Anschluss an die Alte Zahna	72_02	Biber	2	np		Wald und Grünland, im unteren Bereich sehr gute eigendynamische Entwicklung, sehr viel Totholz	Neutrassierung		Initiierung der eigendynamischen Entwicklung	
ZA_PA04	Zahna	5392	1	EL03DW13-00	758112	5750997	758112	5751142	E: 758112; N: 5750997	E: 758112; N: 5751142	700	kein Raum für Entwicklung, breite Sohle, schlammig, geringe Dynamik, (Keine Vorschläge) kleiner 15 cm/s, nur teilweise beschattet, wo Licht = viele Makrophyten, sehr gerade, kein Totholz, kaum Varianzen, sehr starker Siedlungseinfluss, kaum Raum für Gewässerentwicklung	Einbau von Kies- und Totholzstrukturen Vorzugslösung: Anschluss an die Alte Zahna	72_02	Biber	1	p	350.000 €	Siedlungsgebiet, Gärten unmittelbar angrenzend	Neutrassierung		Installation von Trittssteinen	
ZA_PA05	Zahna	5392	1	EL03DW13-00	758112	5750997	758112	5750997	E: 758112; N: 5750997	E: 758112; N: 5750997	1750	Sohle sandig – schlammig, zu breit, kaum Totholz, Prüfung Mühlflusses Diedrichsdorf, Gehölze galerieartig, (Keine Vorschläge) 10 – 20 cm/s, geringe Dynamik	Stat. 5+650: Sohlschwelle, Abriss, Überprüfung Sinnhaftigkeit FAH im Abschlussbauwerk, Strukturverbesserung durch Kies- und Totholzeinbau mit OP-Einengung	70_06, 70_99	2	p	210.000 €	geradlinig bis leicht geschwungen, Acker und Grünland, teilweise Gehölze	Initiierung der eigendynamischen Entwicklung				

GEK Kleine Flämingbäche: Anlage 8.1 – lineare Maßnahmen

Planungsabschnitt	Gewässer	LAWA-Gewässer-kennzahl	Gewässerordnung	Oberflächenwasser-Körper	Koordinate E Beginn	Koordinate N Beginn	Koordinate E Ende	Koordinate N Ende	Koordinaten Beginn	Koordinaten Ende	Abschnittlänge [m]	Defizit der Gewässer-morphologie	Maßnahmen-vorschläge	Maßnahme nach LAWA Kategorisierung	Handlungs-empfehlungen	Raumwiderstand	Maßnahmepriorität	Kostenschätzung *	Bemerkung	Layout 1	Layout 2	Layout 3		
ZA_PA06	Zahna	5392	1	ELB0DW13-00	798029	5752359	780116	5752878	E: 798029; N: 5752359	E: 780116; N: 5752878	750	Sohle sandig – schlammig, zu breit, kaum Totholz, Prüfung Mühlabflusses Diedrichsdorf, teilweise Gehölz, (Keine Vorschläge) 10 – 20 cm/s, geringe Dynamik, Entfernung bis zur Mündung: 6,7 km, Stat. 6+750: 2016: MZB ÖZK „unbefriedigend“; 2016 – 2021 Fische ÖZK „unbefriedigend“	Strukturverbesserung durch Kies- und Totholzeinbau mit OP-Einengung, Überprüfung Wasserrecht Mühle, Bepflanzung	70_06, 70_99	Biber, Wasserentnahmen prüfen	2	np		leicht geschwungen, Acker und Grünland, Gehölze galerieartig	Initiierung der eigendynamischen Entwicklung		Bepflanzung		
ZA_PA07	Zahna	5392	1	ELB0DW13-00	760116	5752878	760033	5754103	E: 760116; N: 5752878	E: 760033; N: 5754103	1400	Sohle sandig – schlammig, zu breit, kaum Totholz, teilweise Gehölz, (Keine Vorschläge) 30 – 40 cm/s, dynamischer als PA06, sandige bis kiesige Sohle, Breiten- und Tiefenvarianzen, Entfernung bis zur Mündung: 8,7 km, Stat. 8+760: 2017: MZB ÖZK „gut“; 2016 – 2021 Fische ÖZK „gut“; 2017 Makrophyten & Phyto benthos ÖZK „mäßig“	Stat. 7+750, Spundwand ziehen, Stat. 7+450, Spundwand ziehen, Strukturverbesserung durch Kies- und Totholzeinbau mit OP-Einengung	70_06, 70_99	Biber	2	p	180.000 €	leicht geschwungen, rechts Wald, links Wiese, kaum Acker	Initiierung der eigendynamischen Entwicklung				
ZA_PA08	Zahna	5392	1	ELB0DW13-00	760033	5754103	760133	5754785	E: 760033; N: 5754103	E: 760133; N: 5754785	700	Sohle sandig – schlammig, zu breit, wenig Totholz, teilweise Gehölz, hohe (Keine Vorschläge), sandige bis kiesige Sohle, von Stat. 9+000 bis 9+550 mit Betonwabenplatten ausgelegt, wenig Breiten- und Tiefenvarianzen, geringe Substratdiversität	Spundwandwehre beseitigen, Strukturverbesserung durch Kies- und Totholzeinbau mit OP-Einengung, Abschnittsweise Bepflanzungen	70_06, 70_99, 73_05	Biber	2	p	170.000 €	leicht geschwungen, rechts Wald, links Wiese, kaum Acker, Gehölze galerieartig	Initiierung der eigendynamischen Entwicklung		Bepflanzung		
ZA_PA09	Zahna	5392	1	ELB0DW13-00	760133	5754785	761051	5756683	E: 760133; N: 5754785	E: 761051; N: 5756683	2200	Sohle sandig, FG 30 cm/s, wenig Totholz, selten Kies, sehr gerade, kaum Varianzen	Strukturverbesserung durch Kies- und Totholzeinbau mit OP-Einengung, Abschnittsweise Bepflanzungen, Herstellen der ökologischen Durchgängigkeit	70_06, 70_99, 73_05	Biber	2	p	250.000 €	links und rechts Grünland, Galeriegehölze	Initiierung der eigendynamischen Entwicklung		Bepflanzung		
ZA_PA10	Zahna	5392	1	ELB0DW13-00	761051	5756683	760833	5757904	E: 761051; N: 5756683	E: 760833; N: 5757904	1400	FG 30 cm/s, wenig Totholz, selten Kies, sehr gerade, etwas weniger Dynamik als PA 09, kaum Varianzen, Entfernung bis zur Mündung: 12,4 km, Stat. 12+450: 2016: MZB ÖZK „mäßig“	Strukturverbesserung durch Kies- und Totholzeinbau mit OP-Einengung, Abschnittsweise Bepflanzungen, Herstellen der ökologischen Durchgängigkeit	70_06, 70_99, 73_05	Biber	2	np		links und rechts Grünland, Sohle sandig, Galeriegehölze	Initiierung der eigendynamischen Entwicklung		Bepflanzung		
ZA_PA11	Zahna	5392	1	ELB0DW13-00	760833	5757904	760765	5759241	E: 760833; N: 5757904	E: 760765; N: 5759241	350	eingeschränkte Möglichkeiten zur Entwicklung, Bebauung enganliegend, geradlinig, FG = 20 cm/s, Sohle überwiegend verschlamm, teilweise Gehölze, Jüterbogger Straße Sohle zu hoch, deshalb Rückstau ins Oberwasser, viel Makrophyten, kaum Varianzen	Strukturverbesserung durch Kies- und Totholzeinbau, Tiefenerlegung der Sohle Jüterbogger Straße	71_01	Biber	2	np		Siedlungsgebiet	Installation von Frittssteinen				
ZA_PA12	Zahna	5392	1	ELB0DW13-00	760765	5759241	760875	5759710	E: 760765; N: 5759241	E: 760875; N: 5759710	1600	Sohle sandig, teilweise kiesig, beim Biber schlammig, zu breit, viel Makrophyten, FG 20 – 40 cm/s, keine Eigendynamik, keine Varianzen	Strukturverbesserung durch Kies- und Totholzeinbau, Umbau der Sohle Stat. 14+250, Abriss Stau Stat. 15+050	70_06, 70_99	Biber	2	np		Grünland links und rechts, überwiegend beschattet, geradlinig bis leicht geschwungen	Initiierung der eigendynamischen Entwicklung				
ZA_PA13	Zahna	5392	1	ELB0DW13-00	760875	5759710	759924	5760631	E: 760875; N: 5759710	E: 759924; N: 5760631	1600	nur ca. 500 m beschattet, ab Einmündung Drainingsbach viel Ocker (Bachneunaugle), Sohle kiesig – sandig, FG ca. 30 – 40 cm/s, sehr geradlinig, außer in der unteren Waldstrecke, Q 1/3 Drainingsbach zu 2/3 Zahna, Stat. 16+350: Bachneunaugle, wenig Varianzen, Entfernung bis zur Mündung: 15,1 km, Stat. 15+150: 2017: MZB ÖZK „gut“; 2016 – 2021 Fische ÖZK „mäßig“; 2017 Makrophyten & Phyto benthos ÖZK „mäßig“	Strukturverbesserung durch Kies- und Totholzeinbau mit OP-Einengung, Bepflanzung, Uferanrisse	70_06, 70_99, 73_05	Biber	2	np		überwiegend Grünland, wenig Acker	Initiierung der eigendynamischen Entwicklung		Bepflanzung		
ZA_PA14	Zahna	5392	1	ELB0DW13-00	759924	5760631	759891	5760721	E: 759924; N: 5760631	E: 759891; N: 5760721	250	zu breit, extrem verockert, geringe (Keine Vorschläge), FG 10 – 20 cm/s, stark beschattet, schlechter Zustand, keine Varianzen	Herstellung der ökologischen Durchgängigkeit, Strukturverbesserung durch Kies- und Totholzeinbau mit OP-Einengung, Bepflanzung	70_06, 70_99, 73_05	Biber	2	np		Wald und Wiese	Initiierung der eigendynamischen Entwicklung		Bepflanzung		
ZA_PA15	Zahna	5392	2	ELB0DW13-00	759891	5760721	758156	5760477	E: 759891; N: 5760721	E: 758156; N: 5760477	1600	dünnere Baumbestand vereinort, FG 30 – 50 cm/s, stark verockert, schmale Sohle = größere Wassertiefe, geradlinig, tief eingeschnitten, Trapezprofil, keine Varianzen, Linienführung	Herstellung der ökologischen Durchgängigkeit, Konzept zur Wasserführung unter gewässerökologischen Gesichtspunkten, Strukturverbesserung durch Kies- und Totholzeinbau mit OP-Einengung, Bepflanzung	70_06, 70_99, 73_05	Biber	2	np		Wiese beidseitig	Initiierung der eigendynamischen Entwicklung		Bepflanzung		
ZA_PA16	Zahna	5392	2	ELB0DW13-00	758156	5760477	757764	5760835	E: 758156; N: 5760477	E: 757764; N: 5760835	450	schwierige Abflussaufteilung, Hauptabfluss im Mühlgraben, Hauptbach überwiegend trocken, Q 15 l/s, ab 19+000 wurde die Zahna komplett aus der Talloge herausgeführt, Essigbach ?, Q 3-5 l/s im Bereich oh des Teiches, unterhalb trocken, Ökologischen Zustand nicht einschätzbar, Ökologischen Durchgängigkeit über Mühlgraben nicht herstellbar	Herstellung der ökologischen Durchgängigkeit, Abfluss neu organisieren, Hauptabfluss im Tal, im Mühlgraben nur Ausgleich der Teichverluste, Konzept zur Wasserführung unter gewässerökologischen Gesichtspunkten, Neutrassierung	85_99	Biber, Wasserentnahmen prüfen	3	p	500.000 €		Neutrassierung				
ZA_PA17	Zahna	5392	2	ELB0DW13-00	757764	5760835	755802	5760853	E: 757764; N: 5760835	E: 755802; N: 5760853	2250	streckenweise nicht unterhalten, extrem verockert, FG 20 – 30 cm/s, tief eingeschnitten, Q = 5 – 10 l/s, Trapezprofil, geringe Varianzen	Stat. 20+460 Stau = Neubau, Stat. 20+990: Stau = Abriss, Stat. 21+020 Sohlegleite, Umbau, Strukturverbesserung durch Einbau von Kies und Totholz mit OP-Einengung	70_06, 70_99	Biber, Wasserentnahmen prüfen	2	np		abwechselnd Wald und Grünland, Verlauf geradlinig mit leicht geschwungenen Strecken	Initiierung der eigendynamischen Entwicklung				
ZA_PA18	Zahna	5392	2	ELB0DW13-00	755802	5760853	755031	5760955	E: 755802; N: 5760853	E: 755031; N: 5760955	850	nicht oder kaum unterhalten, FG 20 – 40 cm/s, stark verockert, 50 % beschattet, Sumpf bei Stat. 21+350, geringe Varianzen, Linienführung	Bepflanzung Strukturverbesserung durch Einbau von Kies und Totholz mit OP-Einengung, Bepflanzung, Keine Gewässerunterhaltung	70_06, 70_99, 79_02	Biber	2	np		Grünland, Wald, Umland, geschwungener Verlauf	Initiierung der eigendynamischen Entwicklung		Bepflanzung		
ZA_PA19	Zahna	5392	2	ELB0DW13-00	755031	5760955	753986	5762020	E: 755031; N: 5760955	E: 753986; N: 5762020	1550	geringer Abfluss, Trapezprofil, ausgebauter Entwässerungsgraben, geringe Dynamik wegen geringen Abflusses, keine Varianzen, Linienführung	Verbesserung LWH, Bepflanzungen, Stat. 22+465 Betonsohle überstauen, Stat. 22+180 und 22+300 Stauanlagen ohne Funktion Abriss	73_05, 74_07	Biber	2	np		Grünland, teilweise Wald	Bepflanzung		Verbesserung des Landschaftswasserhaushaltes		

GEK Kleine Flämingbäche: Anlage 8.1 – lineare Maßnahmen

Planungsabschnitt	Gewässer	LAWA-Gewässer-kennzahl	Gewässerordnung	Oberflächenwasser-Körper	Koordinate E Beginn	Koordinate N Beginn	Koordinate E Ende	Koordinate N Ende	Koordinaten Beginn	Koordinaten Ende	Abschnittlänge [m]	Defizit der Gewässer-morphologie	Maßnahmen-vorschläge	Maßnahme nach LAWA Kategorisierung	Handlungs-empfehlungen	Raumwiderstand	Maßnahmepriorität	Kostenschätzung *	Bemerkung	Layout 1	Layout 2	Layout 3				
ZA_PA20	Zahna	5392	2	EL030W13-00	753996	5762020	752504	5762296	E: 753996; N: 5762020	E: 752504; N: 5762296	1774	ehemaliger Teich bei Stat. 23+760, bei Stat. 25+200 trocken, bei 24+800 minimaler Abfluss, HMWB	Stat. 23-660 Ersatzbauwerk, keine Maßnahmen, Verbesserung LWH	73_05, 74_07	Biber	2	np		Quellgebiet	Verbesserung des Landschaftswasserhaushaltes						
ZB_PA01	Ziekoer Bach	53958	2	EL030W08-00	736527	5755344	735949	5754223	E: 736527; N: 5755344	E: 735949; N: 5754223	1250	Mündung in Elbe nur eingeschränkt möglich, viele Röhre, Brücken und Fußgängerbrücken – alle ökologischen Durchgängigkeit, verockert, wenig Wasser 30 – 40 l/s, (Keine Vorschläge) wegen Biber gestört, überwiegend schlammige Sohle, geschwungene Linienführung, angrenzend Unland, Wald oder Kleingärten, Stat. 0+000 – ökologischen Durchgängigkeit nicht bei Wsl. < MW, Sohle Rohrausmündung zu hoch, Beschattung durch Ufergehölze, wenig Tiefen- und Breitenvarianz, geringe Substratdiversität, Entfernung bis zur Mündung: 0,3 km, Stat. 0+300: 2017: MZB ÖZK „mäßig“; 2016: Makrophyten & Phyto benthos ÖZK „unbefriedigend“; 2017: Makrophyten & Phyto benthos ÖZK nicht bewertet („schlecht“)	Öffnung der Verrohrung im Mündungsbereich, Strukturanreicherung mit Kies und Totholz, Uferanrisse anlegen	71_01									Installation von Trittssteinen			
ZB_PA02	Ziekoer Bach	53958	2	EL030W08-00	735949	5754223	735949	5750000	E: 735949; N: 5754223	E: 735949; N: 5750000	1100	0,2 – 0,4 m/s, stark sandig, vereinzelt Kies, viel Totholz, wenig Biber, viel Tiefen- und Breitenvarianz, viel Strömungsvarianzen, keine ökol. Durchgängigkeit, Entfernung bis zur Mündung: 1,5 km, Stat. 1+525: 2017 MZB ÖZK „gut“; 2016 – 2021: Fische ÖZK „mäßig“; 2017: Makrophyten & Phyto benthos ÖZK „gut“ Wolkennühtentich	Herstellung der ökologischen Durchgängigkeit, Einschränkung der Gewässerunterhaltung, Fixierung von Totholz	72_01, 71_01								beidseitig Wald, naturnah, stark geschwungen bis mäandrierend	keine Maßnahmen			
ZB_PA03	Ziekoer Bach	53958	2	EL030W08-00	735357	5755600	734983	5756692	E: 735357; N: 5755600	E: 734983; N: 5756692	2100	begradigt, sandig oder schlammig, viele Biber, Fließgeschwindigkeit, daher beeinflusst, oberhalb Autobahn dynamisch, viel Totholz Stat. 2+970 bis 3+170 – kein Teich, wenig Tiefen- und Breitenvarianz, Linienführung	Raum für Neutrassierungen, Strukturverbesserungen durch Einbau von Kies und Totholz mit OP-Einengung, Uferanrisse oh der BAB 9, Stat. 2+870 Öffnung der Teichumgehung	70_06, 70_99, 72_01							linke und rechts Wiese (aufgelassen) oder Wald, bei Wiese aufgelockerte Gehölze	Initiierung der eigendynamischen Entwicklung	Neutrassierung			
ZB_PA04	Ziekoer Bach	53958	2	EL030W08-00	734983	5756692	734121	5757504	E: 734983; N: 5756692	E: 734121; N: 5757504	1145	trocken im Sommer, HMWB, wenig Tiefen- und Breitenvarianz, Linienführung, Abflussdefizite	keine Maßnahmen oberhalb der Verrohrung – im Sommer trocken, Verbesserung LWH, Bepflanzung	-							Bepflanzung	Verbesserung des Landschaftswasserhaushaltes				

Erläuterungen:
 Spalte Raumwiderstand: 1 = gering, 2 = mittel, 3 = hoch;
 Spalte Maßnahmepriorität: p = prioritär, np = nicht prioritär;
 Farbige Hinterlegung der Zellen = prioritäre Maßnahme d. GEK;
 * Die geschätzten Kosten der Vorzugsvariante sind für die prioritären Maßnahmen anzugeben (Angabe in €).

Koordinaten in ETRS 1989 UTM 32N