

Tabelle 1: Maßnahmenliste der Schunterrenaturierung

Maßnahme	Stationierung (km - m)	Position	Maßnahmen (1) bis (10)	Bemerkung	Besonderheiten
M1	14+350 - 11+070	Flusssohle	(5) Strukturmaßnahmen (Totholz/ Raubbaum)	alle 20 m, ca 140 Stk.	Wechselseitige Anordnung
			(5) Strukturmaßnahmen (Sand-/Kiesbänke)	alle 20 m, ca. 28 Stk.	
M2	14+345 - 14+290	rechtsseitig	(4) Rückbau Ufersicherung	Länge: 55 m	in Kombination mit Strukturmaßnahmen, Abtrag 10 cm tief und 2 m lang
M3	14+160 - 14+130	rechtsseitig	(4) Rückbau Ufersicherung	Länge: 70 m	in Kombination mit Strukturmaßnahmen, Abtrag 10 cm tief und 2 m lang
M4	14+015 - 14+010	linksseitig	(3) Aueanbindung	Aueüberflutung ab ca. 2,5*MQ	Ca. 0,4 m Uferabflachung, Anschluss Geländehöhe Vorland, Landseitige Sicherung erforderlich
	13+840 - 13+835	linksseitig			
M5	13+930 - 13+890	linksseitig	(4) Rückbau Ufersicherung	Länge: 40 m	in Kombination mit Strukturmaßnahmen, Abtrag 10 cm tief und 2 m lang
M6	13+860	linksseitig	(7) Stillgewässer	Fläche: 850 m <sup>2</sup>	Tiefe: 0,2 m bis 1,5 m, Böschungsneigung 1:5 bis 1: 10
M7	13+825 - 13+800	linksseitig	(4) Rückbau Ufersicherung	Länge: 25 m	in Kombination mit Strukturmaßnahmen, Abtrag 10 cm tief und 2 m lang

Maßnahme	Stationierung (km - m)	Position	Maßnahmen (1) bis (10)	Bemerkung	Besonderheiten
M8	13+385 - 13+370	linksseitig	(9) Gewässererlebbarkeit	Fläche: 80 m <sup>2</sup>	Schutz von Uferbäume erforderlich
M9	13+400 - 13+125	linksseitig	(1) Flutmulde	Länge: 250 m	Breite: 10 m bis 15 m, Böschungsneigung: 1:5/1:10, Profiltiefe: 0,3/0,8 m.
	13+125 - 13+075		(2) Altarm	Länge: 50 m	Sohlbreite: 5 m , Böschungsneigung: 1:2/1:0,5, Profiltiefe: 2,5 m.
M10	13+400	linksseitig	(7) Stillgewässer	Fläche: 900 m <sup>2</sup>	Tiefe: 0,2 m bis 1,5 m, Böschungsneigung 1:5 bis 1: 10
M11	13+400 - 13+090	linksseitig	(4) Rückbau Ufersicherung	Länge: 300 m	in Kombination mit Strukturmaßnahmen, Abtrag 10 cm tief und 2 m lang
M12	13+300	linksseitig	(7) Stillgewässer	Fläche: 950 m <sup>2</sup>	Tiefe: 0,2 m bis 1,5 m, Böschungsneigung 1:5 bis 1: 10
M13	13+180	linksseitig	(7) Stillgewässer	Fläche: 1150 m <sup>2</sup>	Tiefe: 0,2 m bis 1,5 m, Böschungsneigung 1:5 bis 1: 10
M14	13+100	linksseitig	(10) Aussichtshügeln	Volumen: 2700 m <sup>3</sup>	
M15	13+100	rechtsseitig	(7) Stillgewässer	Fläche: 1000 m <sup>2</sup>	Tiefe: 0,2 m bis 1,5 m, Böschungsneigung 1:5 bis 1: 10
M16	13+070 - 12+965	rechtsseitig	(1) Flutmulde	Länge: 140 m	Breite: 10 m bis 15 m, Böschungsneigung: 1:5/1:10, Profiltiefe: 0,3/0,8 m.

Maßnahme	Stationierung (km - m)	Position	Maßnahmen (1) bis (10)	Bemerkung	Besonderheiten
	12+965 - 12+925		(2) Altarm	Länge: 50 m	Sohlbreite: 5 m , Böschungsneigung: 1:2/1:0,5, Profiltiefe: 2,5 m.
M17	13+070 - 13+000	linksseitig	(4) Rückbau Ufersicherung	Länge: 70 m	in Kombination mit Strukturmaßnahmen, Abtrag 10 cm tief und 2 m lang
M18	13+030	rechtsseitig	(7) Stillgewässer	Fläche: 1100 m <sup>2</sup>	Tiefe: 0,2 m bis 1,5 m, Böschungsneigung 1:5 bis 1: 10
M19	13+015 - 12+985	rechtsseitig	(4) Rückbau Ufersicherung	Länge: 30 m	in Kombination mit Strukturmaßnahmen, Abtrag 10 cm tief und 2 m lang
M20	12+985	linksseitig	(6) Grabenverlegung	Graben 1, Länge: 230 m	Sohlbreite: 1 m , Profiltiefe: 1,2 m. Böschungsabbrüche zulassen mit Ersatz- und Initialpflanzungen
M21	12+970 - 12+945	rechtsseitig	(4) Rückbau Ufersicherung	Länge: 25 m	in Kombination mit Strukturmaßnahmen, Abtrag 10 cm tief und 2 m lang
M22	12+950	rechtsseitig	(10) Aussichtshügeln	Volumen: 3600 m <sup>3</sup>	

Maßnahme	Stationierung (km - m)	Position	Maßnahmen (1) bis (10)	Bemerkung	Besonderheiten
M23	12+750 - 12+415	rechtsseitig	(1) Flutmulde	Länge: 330 m	Breite: 10 m bis 15 m, Böschungsneigung: 1:5/1:10, Profiltiefe: 0,3/0,8 m. Umsetzung gefährdeter Pflanzenarten
	12+470 - 12+415		(2) Altarm	Länge: 50 m	Sohlbreite: 5 m , Böschungsneigung: 1:2/1:0,5, Profiltiefe: 2,5 m. Umsetzung gefährdeter Pflanzenarten
M24	12+725 - 12+620	rechtsseitig	(4) Rückbau Ufersicherung	Länge: 105 m	in Kombination mit Strukturmaßnahmen, Abtrag 10 cm tief und 2 m lang
M25	12+510 - 12+490	rechtsseitig	(4) Rückbau Ufersicherung	Länge: 20 m	in Kombination mit Strukturmaßnahmen, Abtrag 10 cm tief und 2 m lang
M26	12+470 - 12+455	rechtsseitig	(4) Rückbau Ufersicherung	Länge: 15 m	in Kombination mit Strukturmaßnahmen, Abtrag 10 cm tief und 2 m lang
M27	12+060 - 11+850	rechtsseitig	(1) Flutmulde	Länge: 200 m, Anschluss bestehenden Stillgewässer	Breite: 10 m bis 15 m, Böschungsneigung: 1:5/1:10, Profiltiefe: 0,3/0,8 m.
	11+850 - 11+800		(2) Altarm	Länge: 50 m	Sohlbreite: 5 m , Böschungsneigung: 1:2/1:0,5, Profiltiefe: 2,5 m.

Maßnahme	Stationierung (km - m)	Position	Maßnahmen (1) bis (10)	Bemerkung	Besonderheiten
M28	12+040 - 12+010	rechtsseitig	(4) Rückbau Ufersicherung	Länge: 20 m	in Kombination mit Strukturmaßnahmen, Abtrag 10 cm tief und 2 m lang
M29	11+970 - 11+955	rechtsseitig	(4) Rückbau Ufersicherung	Länge: 15 m	in Kombination mit Strukturmaßnahmen, Abtrag 10 cm tief und 2 m lang
M30	12+935 - 12+920	rechtsseitig	(4) Rückbau Ufersicherung	Länge: 15 m	in Kombination mit Strukturmaßnahmen, Abtrag 10 cm tief und 2 m lang
M31	11+914	Flusssohle	(5) Strukturmaßnahmen (Totholz/ Raubaum)	Wabe, alle 20 m, ca. 12 Stk.	Wechselseitige Anordnung
M32	11+900	rechtsseitig	(7) Stillgewässer	Fläche: 400 m <sup>2</sup>	Tiefe: 0,2 m bis 1,5 m, Böschungsneigung 1:5 bis 1: 10
M33	11+900	linksseitig	(7) Stillgewässer	Fläche: 1050 m <sup>2</sup>	Tiefe: 0,2 m bis 1,5 m, Böschungsneigung 1:5 bis 1: 10
M34	11+860 - 11+825	linksseitig	(4) Rückbau Ufersicherung	Länge: 35 m	in Kombination mit Strukturmaßnahmen, Abtrag 10 cm tief und 2 m lang
M35	11+855 - 11+845	rechtsseitig	(4) Rückbau Ufersicherung	Länge: 10 m	in Kombination mit Strukturmaßnahmen, Abtrag 10 cm tief und 2 m lang
M36	11+800 - 11+765	rechtsseitig	(9) Gewässererlebbarkeit	Fläche: 80 m <sup>2</sup>	
M37	11+750	rechtsseitig	(10) Aussichtshügeln	Volumen: 1300 m <sup>3</sup>	Ansaat Trockenrasen

Maßnahme	Stationierung (km - m)	Position	Maßnahmen (1) bis (10)	Bemerkung	Besonderheiten
M38	11+725 - 11+645	linksseitig	(4) Rückbau Ufersicherung	Länge: 80 m	in Kombination mit Strukturmaßnahmen, Abtrag 10 cm tief und 2 m lang
M39	11+715	linksseitig	(7) Stillgewässer	Fläche: 500 m <sup>2</sup>	Tiefe: 0,2 m bis 1,5 m, Böschungsneigung 1:5 bis 1: 10
M40	11+615	Flusssohle	(5) Strukturmaßnahmen (Totholz/ Raubaum)	Mittelriede, alle 20 m, ca. 5 Stk.	Wechselseitige Anordnung
M41	11+515 - 11+510	rechtsseitig	(3) Aueanbindung	Aueüberflutung ab ca 2,5*MQ	Ca. 0,4 m Uferabflachung, Anschluss Geländehöhe Vorland, Landseitige Sicherung erforderlich
M42	11+475	linksseitig	(7) Stillgewässer	Fläche: 1150 m <sup>2</sup> , Anschluss Graben 3	Tiefe: 0,2 m bis 1,5 m, Böschungsneigung 1:5 bis 1: 10
M43	11+287 - 11+090	rechtsseitig	(1) Flutmulde	Länge: 105 m	Berücksichtigung der Leitungsbestände, Anschluss Kehrbeeke, Wiederherstellung Amphibienleiteinrichtung
M44	11+235 - 11+150	linksseitig	(1) Flutmulde	Länge: 80 m	Berücksichtigung der Leitungsbestände