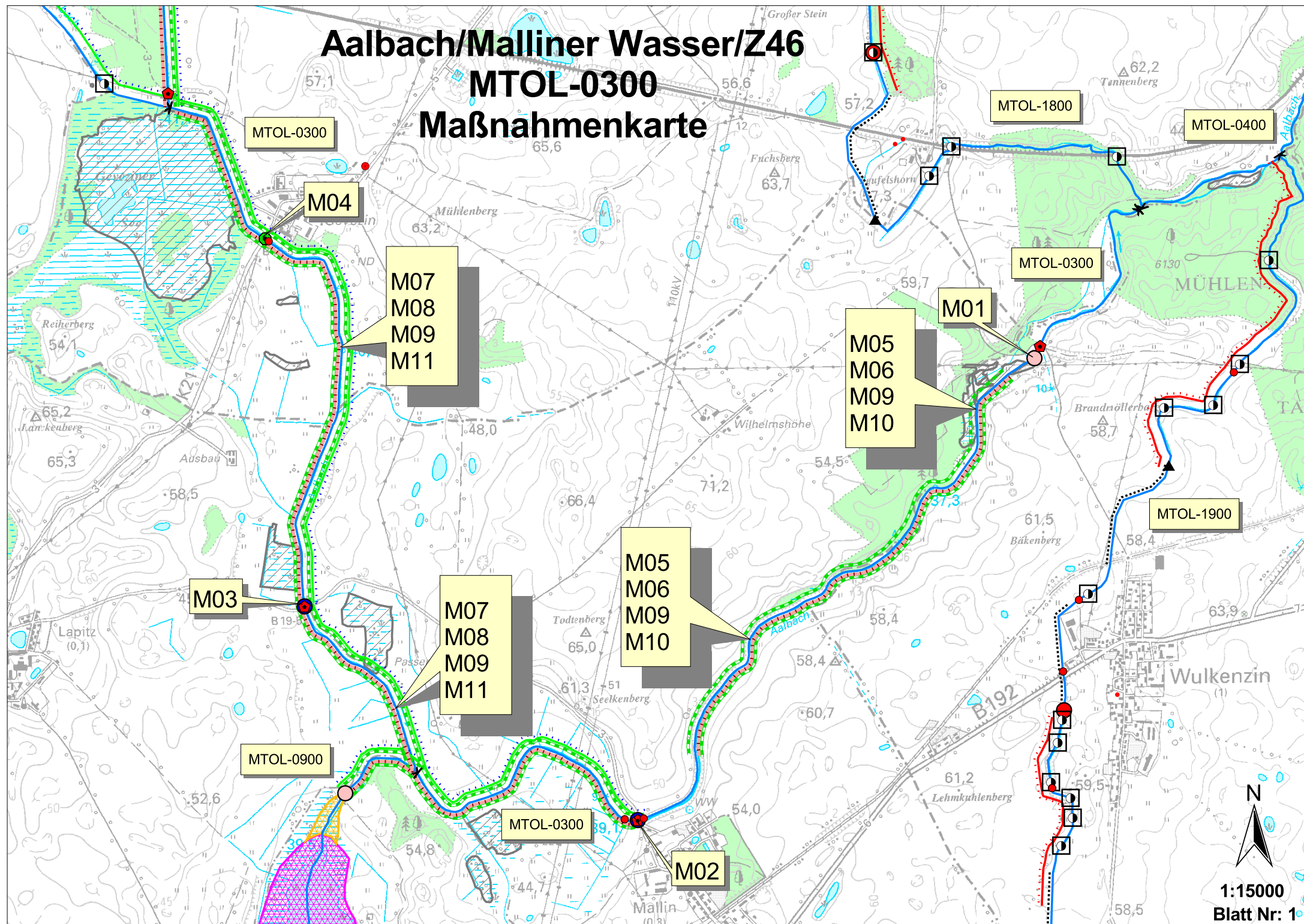


Aalbach/Malliner Wasser/Z46 MTOL-0300 Maßnahmenkarte



Maßnahmen

Nr.	Maßnahmen	QK	Bemerkungen	Priorität	Reihenfolge		Kostenschätzung	Akzeptanzanalyse	Finanzierung	Zuständigkeit	Termine
					fachliche	praktisch					
M01	Ersatz des alten Mühlenwehres durch rauhe Rampe mit beidseitiger Anrampung (vollständig oder teilweise mit Erhalt alter Bauwerksbereiche) bzw. alternativ Umgehung mit Bypass	Hydromorphologische Qualitätskomponente 2, Biologische Qualitätskomponente	Abstimmung mit Landesamt für Bodendenkmalpflege über Vorzugsvarianten	unabdingbar	F01	P01	50000 variantenabhängig, + ev. Bodendenkmalpflege! Absturz ca. 70 cm	uneingeschränkte Zustimmung	Ausgleich NS, FöRiGeF	LK MST, WBV OH/OT	unklar, finanzierungsabhängig
M02	Einrichtung eines wehrintegrierten Beckenpasses, mind. unterströmtes Tafelschütz mit Sohlrampe	Hydromorphologische Qualitätskomponente 2, Biologische Qualitätskomponente	Regulierungsmöglichkeit muss erhalten bleiben, Bypass wegen zusätzlicher Straßenquerung zu teuer	unabdingbar	F02	P02	100000 abhängig von Bauausführung 30.000-150.000 €	uneingeschränkte Zustimmung	Ausgleich NS, FöRiGeF	LK MÜR, WBV OH/OT	unklar, finanzierungsabhängig
M03	Einrichtung eines wehrintegrierten Beckenpasses, mind. unterströmtes Tafelschütz mit Sohlrampe	Hydromorphologische Qualitätskomponente 2, Biologische Qualitätskomponente	Regulierungsmöglichkeit muss erhalten bleiben, Bypass wegen zusätzlicher Straßenquerung zu teuer	unabdingbar	F03	P03	100000 abhängig von Bauausführung 30.000-150.000 €	uneingeschränkte Zustimmung	Ausgleich NS, FöRiGeF	LK MÜR, WBV OH/OT	unklar, finanzierungsabhängig
M04	Bauliche Sicherung der Straßenbrücke Gevezin	Hydromorphologische Qualitätskomponente 2, Biologische Qualitätskomponente	Otterdurchgängigkeit gewährleisten	hoch	F10	P04	10000 relativ unklar, abhängig vom tatsächlichen Sanierungsbedarf	allgemeine Zustimmung	Straßenbau	LK MST	Einschätzung Straßenbauamt
M05	Ergänzung der bestehenden lückenhaften Gehölzreihen und Neuanlage von gewässerbegleitenden Gehölzgruppen (Erlen, Weiden, Sträucher) bzw. Initialpflanzung von Gehölzreihen	Hydromorphologische Qualitätskomponente 1, Biologische Qualitätskomponente, Physikalisch-chemische Qualitätskomponente, Gewässerumland2, Gewässerunterhaltung		unabdingbar	F04	P05	25000 Gruppe 2 Bäume 3 Sträucher: 200 €, 3 Bäume 5 Sträucher 250 € einschl. Verbißschutz/Wildzaun und Pflege; ca. 10 €/l/m auf rund 2500 m locker beidseitig	generell JA, Unterhaltung muss weiterhin möglich sein	Ausgleich NS, FöRiGeF	LK MST/MÜR, WBV OH/OT	unklar, finanzierungsabhängig
M06	Gestaltung naturraumtypischer Habitatstrukturen bzw. Anregung einer eigendynamischen Laufentwicklung durch Uferabflachung und -aufweitung und Störelemente in Kombination mit M05	Hydromorphologische Qualitätskomponente 1, Biologische Qualitätskomponente, Physikalisch-chemische Qualitätskomponente, Gewässerumland2, Gewässerunterhaltung		unabdingbar	F05	P06	37500 15 €/l/m x 2500 m	generell JA, Unterhaltung muss weiterhin möglich sein	Ausgleich NS, FöRiGeF	LK MST/MÜR, WBV OH/OT	unklar, finanzierungsabhängig

Wasserkörper: **MTOL-0300**

Gewässerkennzahl:
9664400000

Malliner Wasser

LAWA-Typ: **21**

Zustand: **Wahrscheinlich nicht guter Zustand**

M07	Ergänzung der bestehenden lückenhaften Gehölzreihen und Neuanlage von gewässerbegleitenden Gehölzgruppen (Erlen, Weiden, Sträucher) bzw. Initialpflanzung von Gehölzreihen	Hydromorphologische Qualitätskomponente 1, Biologische Qualitätskomponente , Physikalisch-chemische Qualitätskomponente, Gewässerumland2, Gewässerunterhaltung	unabdingbar	F07 P08	50000	Gruppe 2 Bäume 3 Sträucher: 200 €, 3 Bäume 5 Sträucher 250 € einschl. Verbißschutz/Wildzaum und Pflege; ca. 10 €/lfm auf rund 5000 m locker beidseitig	generell JA, Unterhaltung muss weiterhin möglich sein	Ausgleich NS, FöRiGeF	LK MST/MÜR, WBV OH/OT	unklar, finanzierungsabhän gig	
M08	Gestaltung naturraumtypischer Habitatstrukturen bzw. Anregung einer eigendynamischen Laufentwicklung durch Uferabflachung und -aufweitung und Störelemente in Kombination mit M07	Hydromorphologische Qualitätskomponente 1, Biologische Qualitätskomponente , Physikalisch-chemische Qualitätskomponente, Gewässerumland2, Gewässerunterhaltung	unabdingbar	F08 P09	75000	15€/lfm x 5000 m	generell JA, Unterhaltung muss weiterhin möglich sein	Ausgleich NS, FöRiGeF	LK MST/MÜR, WBV OH/OT	unklar, finanzierungsabhän gig	
M09	Erhalt bzw. Entwicklung von Sukzessionsflächen	Gewässerumland1, Physikalisch-chemische Qualitätskomponente, Biologische Qualitätskomponente	siehe Gewässerentwicklung splan Malliner Wasser/Aalbach/Lühmbach 2003 (biota)	mäßig	F11 P11	0	Erhalt kostenneutral, Entwicklung nicht abschätzbar	generell JA	Ausgleich NS	LK MST/MÜR NS	ab 2008
M10	Zulassen und unterstützen einer eigendynamischen Laufentwicklung im bestehenden Bett durch Modifizierung der Unterhaltung im Zusammenhang mit M05/06	Gewässerunterhaltung, Hydromorphologische Qualitätskomponente 1, Biologische Qualitätskomponente , Physikalisch-chemische Qualitätskomponente	hoch	F06 P07	0	kostenneutral	generell JA, Unterhaltung muss weiterhin möglich sein	Unterhaltung	WBV OH/OT	nach entsprechenden Maßnahmen	
M11	Zulassen und unterstützen einer eigendynamischen Laufentwicklung im bestehenden Bett durch Modifizierung der Unterhaltung im Zusammenhang mit M07/08	Gewässerunterhaltung, Hydromorphologische Qualitätskomponente 1, Biologische Qualitätskomponente , Physikalisch-chemische Qualitätskomponente	hoch	F09 P10	0	kostenneutral	generell JA, Unterhaltung muss weiterhin möglich sein	Unterhaltung	WBV OH/OT	nach entsprechenden Maßnahmen	

Wasserkörper: **MTOL-0300**

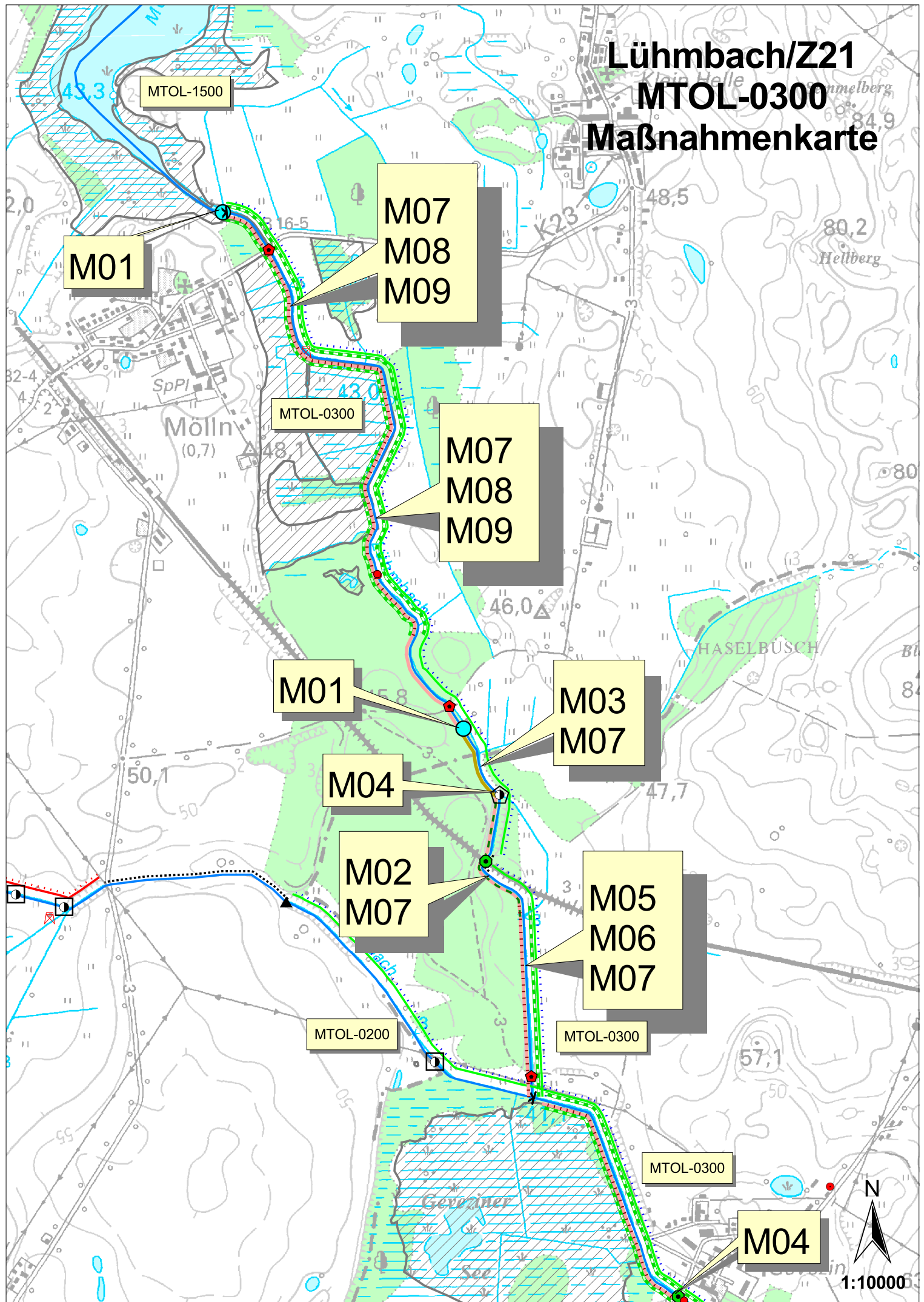
Gewässerkennzahl:
9664400000

Malliner Wasser

LAWA-Typ: **21**

Zustand: **Wahrscheinlich nicht guter Zustand**

Lühmbach/Z21 MTOL-0300 Maßnahmenkarte



Maßnahmen

Nr.	Maßnahmen	QK	Bemerkungen	Priorität	Reihenfolge		Kostenschätzung	Akzeptanzanalyse	Finanzierung	Zuständigkeit	Termine
					fachliche	praktisch					
M01	Anlage einer FAA im Bypass am Wehr Groß Helle (Mölln 1)	Hydromorphologische Qualitätskomponente 1, Biologische Qualitätskomponente	Regulierungsmöglichkeit muss für Schöpfwerksbetrieb Mölln erhalten bleiben	unabdingbar	F01	P01	50000 pauschal	uneingeschränkte Zustimmung für Bypass, Rückbau nicht mgl.	Ausgleich NS, FöRiGeF	LK MST, WBV OH/OT	unklar, finanzierungsabhängig
M02	Reaktivierung des Altlaufes zur Bahnquerung (Brücke mit Lichtraumprofil) in Verbindung mit M03	Hydromorphologische Qualitätskomponente 1, Biologische Qualitätskomponente	praktisch abhängig vom Höhenniveau L62 und Sohlhöhen im Altlauf und Bahndurchlass, Erhalt jetziger Wiesengraben als Notüberlauf	unabdingbar	F02	P02	5000 abhängig vom Aufwand bei Sohlangleichung bzw. ev. notwendiger Sohlabsenkung im Altlauf	allgemeine Zustimmung, praktische Abhängigkeit vom Sohlniveau und weiterhin gegebener freier Vorflut des L62 (Bedingung)	Ausgleich NS, FöRiGeF	LK MST, WBV OH/OT	unklar, finanzierungsabhängig
M03	Sohlanhebung u. Wehr Groß Helle und Beginn Altlauf um mind. 35 cm zum Erreichen des Altlaufsohlniveaus	Hydromorphologische Qualitätskomponente 1, Hydromorphologische Qualitätskomponente 2, Biologische Qualitätskomponente, Gewässerumland	alternativ Sohlschwelle im jetzigen Verlauf u. Abzweig Ablauf	hoch	F03	P03	5000 abhängig vom Aufwand bei Sohlangleichung bzw. ev. notwendiger Sohlabsenkung im Altlauf	jetzige Trasse als Notüberlauf belassen	Ausgleich NS, FöRiGeF	LK MST, WBV OH/OT	unklar, finanzierungsabhängig
M04	Tieferlegen des Durchlasses /Entrohrung Bahndurchlass auf bestehender Trasse	Hydromorphologische Qualitätskomponente 1, Biologische Qualitätskomponente	mit M02 hinfällig, Alternative bei Nichtumsetzungsmöglichkeit von M02	unabdingbar	F09	P09	8000 DL tiefer legen + c. 50 m Verrohrung aufnehmen	prioritär M02, ansonsten für Dgk. einzige Alternative	Ausgleich NS, FöRiGeF	LK MST, WBV OH/OT	unklar, finanzierungsabhängig
M05	Ergänzung der bestehenden lückenhaften Gehölzreihen und Neuanlage von gewässerbegleitenden Gehölzgruppen (Erlen, Weiden, Sträucher) bzw. Initialpflanzung von Gehölzreihen	Hydromorphologische Qualitätskomponente 2, Biologische Qualitätskomponente, Gewässerunterhaltung, Gewässerumland		unabdingbar	F05	P05	6000 Gruppe 2 Bäume 3 Sträucher: 200 €, 3 Bäume 5 Sträucher 250 € einschl. Verbißschutz/Wildzaun und Pflege; ca. 10 €/lfm auf rund 600 m locker beidseitig	allgemeine Zustimmung, Unterhaltung muss weiterhin möglich sein	Ausgleich NS, FöRiGeF	LK MST, WBV OH/OT	unklar, finanzierungsabhängig
M06	Gestaltung naturreaumtypischer Habitatstrukturen bzw. Anregung einer eigendynamischen Laufentwicklung durch Uferabflachung und -aufweitung und Störelemente in Kombination mit M05	Hydromorphologische Qualitätskomponente 2, Biologische Qualitätskomponente, Gewässerunterhaltung, Gewässerumland		unabdingbar	F04	P06	9000 15 €/lfm x 600 m	allgemeine Zustimmung, Unterhaltung muss weiterhin möglich sein	Ausgleich NS, FöRiGeF	LK MST, WBV OH/OT	unklar, finanzierungsabhängig

Wasserkörper: **MTOL-0300**

Gewässerkennzahl:
9664420000

Lühmbach

LAWA-Typ: **21**

Zustand: **Wahrscheinlich nicht guter Zustand**

M07	Zulassen und unterstützen einer eigendynamischen Laufentwicklung im bestehenden Bett durch Modifizierung der Unterhaltung	Hydromorphologische Qualitätskomponente 2, Biologische Qualitätskomponente , Gewässerunterhaltung, Gewässerumland, Physikalisch-chemische Qualitätskomponente	hoch	F08 P04	0	kostenneutral	allgemeine Zustimmung, Unterhaltung muss weiterhin möglich sein	ev. aus Unterhaltung	WBV OH/OT	nach entsprechenden Maßnahmen
M08	Ergänzung der bestehenden lückenhaften Gehölzreihen und Neuanlage von gewässerbegleitenden Gehölzgruppen (Erlen, Weiden, Sträucher) bzw. Initialpflanzung von Gehölzreihen	Hydromorphologische Qualitätskomponente 2, Biologische Qualitätskomponente , Gewässerunterhaltung, Gewässerumland	hoch	F06 P07	16000	Gruppe 2 Bäume 3 Sträucher: 200 €, 3 Bäume 5 Sträucher 250 € einschl. Verbissschutz/Wildzaum und Pflege; ca. 10 €/lfm auf rund 1600 m locker beidseitig	allgemeine Zustimmung, Unterhaltung muss weiterhin möglich sein	Ausgleich NS, FöRiGeF	LK DM, WBV OH/OT	unklar, finanzierungsabhän- gig
M09	Gestaltung naturraumtypischer Habitatstrukturen bzw. Anregung einer eigendynamischen Laufentwicklung durch Uferabflachung und -aufweitung und Störelemente in Kombination mit M08	Hydromorphologische Qualitätskomponente 2, Biologische Qualitätskomponente , Gewässerunterhaltung, Gewässerumland	unabdingbar	F07 P08	24000	15 €/lfm x 1600 m	allgemeine Zustimmung für auszuwählende Abschnitte, Unterhaltung muss weiterhin möglich sein	Ausgleich NS, FöRiGeF	LK DM, WBV OH/OT	unklar, finanzierungsabhän- gig
M10	Aufgabe des Schöpfwerbetriebes	Gewässerumland, Physikalisch-chemische Qualitätskomponente	hoch	F10	0	kostenneutral, ev. Ausgleich für Nutzungseinschränkung	langfristig nicht möglich			