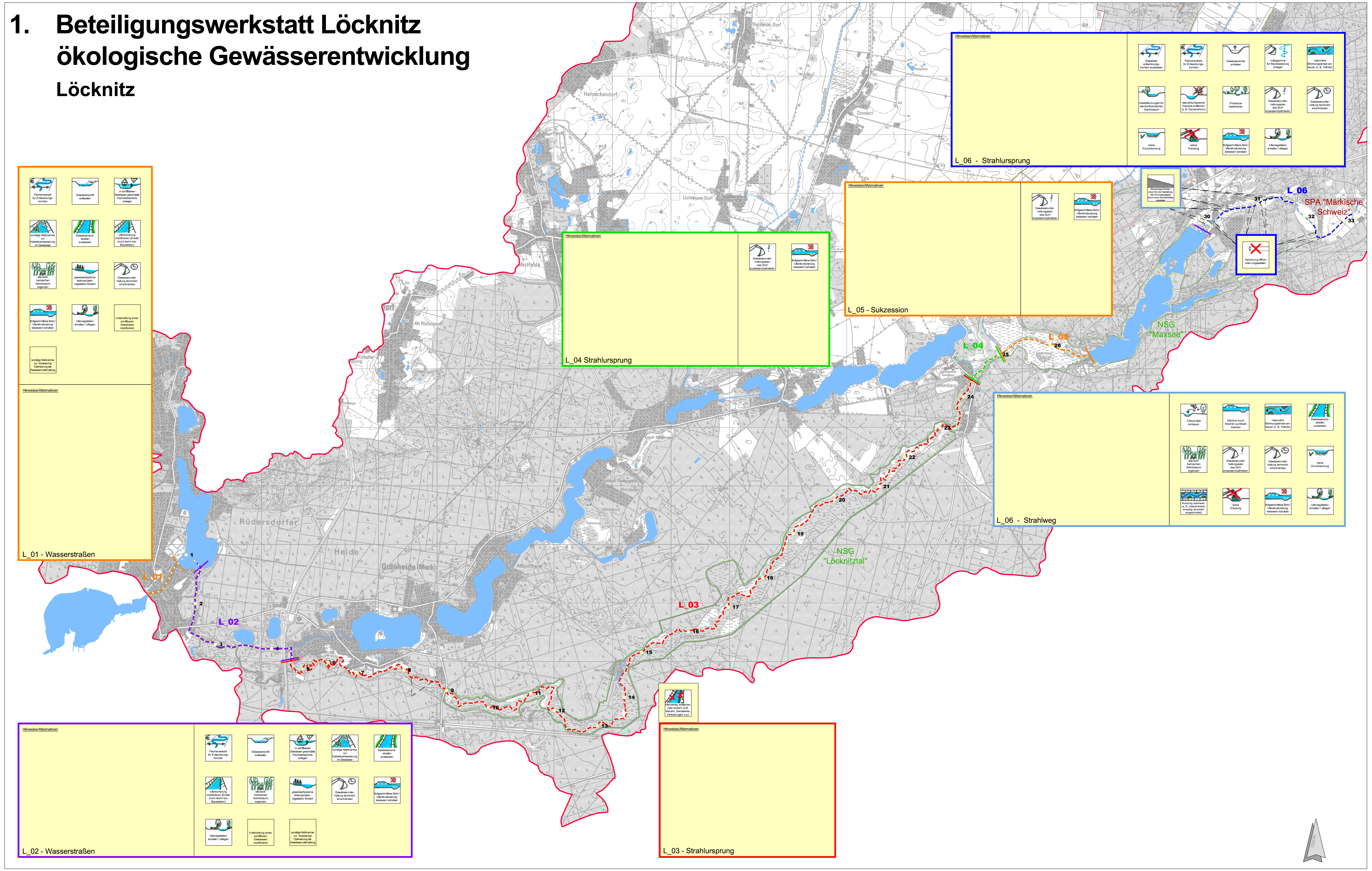
# 1. Beteiligungswerkstatt Löcknitz
## ökologische Gewässerentwicklung
### Löcknitz




## Legende

### Allgemeine Informationen

Löcknitzlauf mit Kilometerangabe

### Schutzgebiete

FFH-Gebiete

Naturschutzgebiete

SPA-Gebiete

### Abschnittsbezogene Informationen

#### Löcknitz_01 (L_01)

Planerische Randbedingungen:

Fließgewässer-Typ 21 (Seeausflussgeprägte Fließgewässer), stark veränderter Wasserkörper (HMWB), unterhalb Flakensee, innerhalb Ortschaft Erkner, Bundeswasserstrasse, geringes REP, Zielkorridor: beidseitig je 35m

Maßnahmenkategorie 2 (Wasserstraßen)

Maßnahmen:

| Maßn.-ID | Maßnahmen-beschreibung | Umsetzungs-priorität | Bemerkung/ Begründung |
|---|---|---|---|
| 70_02 | Flächenerwerb für Gewässerentwicklungskorridor | sehr hoch | betrifft 10 m Gewässerrand- streifen (vgl. 73_01) |
| 72_09 | Gewässerprofil aufweiten / Vorlandabsenkung (z.B. Böschungs- / Verwallungsabtrag bis uh. MW-Linie, Anlage einer Berme) | sehr hoch | (siehe 72_13 u. 102_02 (Seeplanung)) Denkmalschutz beachten (Bodendenkmal) |
| 72_13 | In schiffbarem Gewässer geschützte Flachwasserzone anlegen | sehr hoch | siehe auch 102_02 (Seenplanung) Denkmalschutz beachten (Bodendenkmal) |
| 72_15 | sonstige Maßnahme zur Habitatverbesserung im Gewässer | hoch | Einbringen von Totholz in die neu geschaffenen geschützten Uferzonen (siehe 72_13) |
| 73_01 | Gewässerrandstreifen ausweisen (Festlegung durch die Wasserbehörde) | hoch | beidseitig auf 10 m von der aktuellen Uferlinie bei Normalstau/MW |
| 73_03 | Ufersicherung modifizieren (Ersatz durch techn.-biol. Bauweisen) | sehr hoch | durch 72_09 und 72_13 (Vorgehensweise siehe Protokoll Bereisung BWSTR) |
| 73_06 | standortheimischen Gehölzsaum ergänzen | mäßig | auf den bisher nicht beschatteten Strecken, Schutz von natürlich aufkommenden Gehölzen |
| 73_07 | gewässertypische Makrophytenvegetation fördern (z.B. Röhrichtpflanzungen) | mäßig | in Flachwasserzonen |
| 79_03 | Gewässerunterhaltung terminlich einschränken | mäßig | |
| 79_10 | fortgeschrittene Sohl-/ Uferstrukturierung belassen/ schützen | hoch | innerhalb des Gewässerrandstreifens (vgl. 73_01), betrifft Uferstrukturierung |
| 79_11 | Ufervegetation erhalten / pflegen | hoch | |
| 79_14 | Unterhaltung eines schiffbaren Gewässers modifizieren (z.B. häufigere punktuelle Grundräumung) | mäßig | z.B. Materialverbringung für Seeuferrenaturierungs-zwecke (synchrone Planung) |
| 79_15 | sonstige Maßnahme zur Anpassung/Optimierung der Gewässerunterhaltung | hoch | (z.B. Sturzbäume am Rand der Fahrrinne für die Schifffahrt markieren und nicht entfernen und querliegende Sturzbäume drehen und uferparallel anordnen) |

#### Löcknitz_02 (L_02)

Planerische Randbedingungen:

Fließgewässer-Typ 12 (Organisch geprägte Flüsse), natürlicher Wasserkörper (NWB), östlich Flakensee bis westlich Fangschleuse, Bundeswasserstraße, sehr hohes REP, Zielkorridor: beidseitig je 32,5m

Maßnahmenkategorie 2 (Wasserstraßen)

Maßnahmen:

| Maßn.-ID | Maßnahmen-beschreibung | Umsetzungs-priorität | Bemerkung/ Begründung |
|---|---|---|---|
| 70_02 | Flächenerwerb für Gewässerentwicklungskorridor | sehr hoch | betrifft 10 m Gewässerrandstreifen (vgl. 73_01) |
| 72_09 | Gewässerprofil aufweiten / Vorlandabsenkung (z.B. Böschungs- / Verwallungsabtrag bis uh. MW-Linie, Anlage einer Berme) | sehr hoch | (siehe 72_13 u. 102_02 (Seeplanung)) Denkmalschutz beachten (Bodendenkmalverdachts-flächen) |
| 72_13 | In schiffbarem Gewässer geschützte Flachwasserzone anlegen | sehr hoch | siehe auch 102_02 (Seenplanung) Denkmalschutz beachten (Bodendenkmalverdachts-flächen) |
| 72_15 | sonstige Maßnahme zur Habitatverbesserung im Gewässer | hoch | Einbringen von Totholz in die neu geschaffenen geschützten Uferzonen (siehe 72_13) |
| 73_01 | Gewässerrandstreifen ausweisen (Festlegung durch die Wasserbehörde) | hoch | beidseitig auf 10 m von der aktuellen Uferlinie bei Normalstau/MW |
| 73_03 | Ufersicherung modifizieren (Ersatz durch techn.-biol. Bauweisen) | sehr hoch | durch 72_09 und 72_13 (Vorgehensweise siehe Protokoll Bereisung BWSTR) |
| 73_06 | standortheimischen Gehölzsaum ergänzen | mäßig | wo erforderlich (Schutz von nat. aufkommenden Gehölzen) |
| 73_07 | gewässertypische Makrophytenvegetation fördern (z.B. Röhrichtpflanzungen) | mäßig | in Flachwasserzonen |
| 79_03 | Gewässerunterhaltung terminlich einschränken | hoch | |
| 79_10 | fortgeschrittene Sohl-/ Uferstrukturierung belassen/ schützen | hoch | innerhalb des Gewässerrandstreifens (vgl. 73_01), betrifft Uferstrukturierung |
| 79_11 | Ufervegetation erhalten / pflegen | hoch | |
| 79_14 | Unterhaltung eines schiffbaren Gewässers modifizieren (z.B. häufigere punktuelle Grundräumung) | mäßig | z.B. Materialverbringung für Seeuferrenaturierungs-zwecke (synchrone Planung) |
| 79_15 | sonstige Maßnahme zur Anpassung/Optimierung der Gewässerunterhaltung | hoch | (z.B. Sturzbäume am Rand der Fahrrinne für die Schifffahrt markieren und nicht gleich entfernen und querliegende Sturzbäume drehen und uferparallel anordnen) |

#### Löcknitz_03 (L_03)

Planerische Randbedingungen:

Fließgewässer-Typ 12 (Organisch geprägte Flüsse), natürlicher Wasserkörper (NWB), sehr naturnaher Gewässerlauf = Brandenburgisches Referenzgewässer, innerhalb NSG Löcknitztal, FFH Löcknitz und Maxsee

Maßnahmenkategorie 4 (Strahlursprung (schon vorhanden))

Maßnahmen:

| Maßn.-ID | Maßnahmen-beschreibung | Umsetzungs-priorität | Bemerkung/ Begründung |
|---|---|---|---|
| 72_03 | Uferverbau entfernen oder lockern (z.B. Mauern, Deckwerke, Verwallungen, Spundwände, Lebendverbau) | hoch | linksseitig Wall an mehreren Stellen öffnen |

#### Löcknitz_04 (L_04)

Planerische Randbedingungen:

Fließgewässer-Typ 21 (Seeausflussgeprägte Fließgewässer), natürliches Wasserkörper (NWB), zw. Einmündung Lichtenower Mühlenfließ und Stöbberbach, sehr naturnah, innerhalb FFH Maxsee, sehr hohes REP, Zielkorridor: beidseitig je 27,5m

Maßnahmenkategorie 4 (Strahlursprung)

Maßnahmen:

| Maßn.-ID | Maßnahmen-beschreibung | Umsetzungs-priorität | Bemerkung/ Begründung |
|---|---|---|---|
| 79_01 | Gewässerunterhaltungsplan des GUV anpassen / optimieren | hoch | auch künftig jegliche Unterhaltung unterlassen (Verschlechterungs-verbot) |
| 79_10 | fortgeschrittene Sohl- / Uferstrukturierung belassen / schützen | hoch | |

#### Löcknitz_05 (L_05)

Planerische Randbedingungen:

Fließgewässer-Typ 21 (Seeausflussgeprägte Fließgewässer), natürlicher Gewässerkörper (NWB), westlich Maxsee, sehr sensibles Umfeld: innerhalb FFH Maxsee, Kalkmoor (inkl. geplantem EU-Life-Projekt), sehr hohes REP, Zielkorridor: beidseitig je 27,5

Maßnahmenkategorie 6 (Sonderkategorie Sukzession)

Maßnahmen:

| Maßn.-ID | Maßnahmen-beschreibung | Umsetzungs-priorität | Bemerkung/ Begründung |
|---|---|---|---|
| 79_01 | Gewässerunterhaltungsplan des GUV anpassen / optimieren | hoch | auch künftig jegliche Unterhaltung unterlassen (Verschlechterungs-verbot) |
| 79_10 | fortgeschrittene Sohl- / Uferstrukturierung belassen / schützen | hoch | |

#### Löcknitz_06 (L_06) - Strahlursprung

Planerische Randbedingungen:

Fließgewässer-Typ 11 (Organisch geprägter Bach), natürlicher Wasserkörper (NWB), westlicher Abschnitt innerhalb Ortschaft Hoppegarten, westlicher Abschnitt innerhalb FFH Maxsee, sehr hohes REP, Zielkorridor: beidseitig je 10,0m

Maßnahmenkategorie 4 (Strahlursprung)

Maßnahmen:

| Maßn.-ID | Maßnahmen-beschreibung | Stationierung von | Stationierung bis | Umsetzungs-priorität | Bemerkung/ Begründung |
|---|---|---|---|---|---|
| | von | 30.465<br>32.265 | bis | | 31.765<br>33.204 |
| 69_02 | Stauanlage/Sohlabsturz für die Herstellung der Durchgängigkeit durch raue Rampe/Gleite ersetzen | 30.565<br>30.465<br>31.265 | 30.665<br>30.565<br>31.365 | sehr hoch | • große Abstürze L_06_ag_03<br>• kleine Abstürze L_06_ak_03, L_06_ak_04 |
| 69_09 | Verrohrung öffnen oder umgestalten (z.B. zu einem offenen Kastenprofil oder Durchmesser vergrößern) | 30.065<br>30.865<br>31.065<br>32.065<br>32.365<br>32.565 | 30.165<br>30.965<br>31.165<br><br>32.467<br>32.565 | hoch | • Verrohrungen mit Absturz L_06_va_01, L_06_va_02, L_06_va_03, L_06_va_04<br>• Verrohrung L_06_v_08, L_06_v_09 |
| 70_01 | Gewässerentwicklungskorridor ausweisen | 30.465<br>32.265 | 31.765<br>33.204 | hoch | Zielkorridorbreite 20m<br>Bodendenkmalverdachts-flächen beachten |
| 70_02 | Flächenerwerb für Gewässerentwicklungskorridor | 30.465<br>32.265 | 31.765<br>33.204 | hoch | Zielkorridorbreite 20m<br>Bodendenkmalverdachts-flächen beachten |
| 70_05 | Gewässersohle anheben | 30.465<br>32.265 | 31.765<br>33.204 | sehr hoch | Bodendenkmalverdachts-flächen beachten |
| 72_01 | Initialgerinne für Neutrassierung anlegen | 30.465<br>32.265 | 31.765<br>33.204 | sehr hoch | im Zusammenhang mit 74_01<br>Bodendenkmalverdachts-flächen beachten |
| 72_06 | naturnahe Strömungslenker einbauen (z.B. wechselseitige Fallbäume, Totholz-Verklausungen) | 30.465<br>32.265 | 31.765<br>33.204 | hoch | in Form von Fallbäumen |
| 73_05 | Initialpflanzungen für standortheimischen Gehölzsaum | 30.465<br>32.265 | 31.765<br>33.204 | sehr hoch | |
| 73_08 | standortuntypische Gehölze entfernen (z.B. Hybridpappeln, Eschenahorn) | 30.465<br>32.265 | 31.765<br>33.204 | mäßig | Nadelbäume |
| 74_01 | Primäraue reaktivieren (z.B. durch partielle Einschränkung oder Extensivierung der Auennutzung) | 30.465<br>32.265 | 31.765<br>33.204 | hoch | durch 70_05<br>Bodendenkmalverdachts-flächen beachten |
| 79_01 | Gewässerunterhaltungsplan des GUV anpassen / optimieren | 30.465<br>32.265 | 31.765<br>33.204 | hoch | Intensität deutlich reduzieren |
| 79_03 | Gewässerunterhaltung terminlich einschränken | 30.465<br>32.265 | 31.765<br>33.204 | mäßig | bis 73_05 wirksam, vornehmlich im Winterhalbjahr |
| 79_05 | keine Grundräumung | 30.465<br>32.265 | 31.765<br>33.204 | hoch | Sohlaufhöhung erwünscht |
| 79_07 | keine Krautung | 30.465<br>32.265 | 31.765<br>33.204 | hoch | wenn 73_05 wirksam |
| 79_10 | fortgeschrittene Sohl- / Uferstrukturierung belassen / schützen | 30.465<br>32.265 | 31.765<br>33.204 | hoch | |
| 79_11 | Ufervegetation erhalten / pflegen | 30.465<br>32.265 | 31.765<br>33.204 | hoch | |

#### Löcknitz_06 (L_06) - Strahlweg

Planerische Randbedingungen:

Fließgewässer-Typ 11 (Organisch geprägter Bach), natürlicher Wasserkörper (NWB), westlicher Abschnitt innerhalb Ortschaft Hoppegarten, westlicher Abschnitt innerhalb FFH Maxsee, sehr hohes REP, Zielkorridor: beidseitig je 10,0m

Maßnahmenkategorie 5 (Strahlweg)

Maßnahmen:

| Maßn.-ID | Maßnahmen-beschreibung | Stationierung von | Stationierung bis | Umsetzungs-priorität | Bemerkung/ Begründung |
|---|---|---|---|---|---|
| | von | 29.765<br>31.765 | bis | | 30.465<br>32.265 |
| 69_02 | Stauanlage/Sohlabsturz für die Herstellung der Durchgängigkeit durch raue Rampe/Gleite ersetzen | 29.965<br>29.965<br>29.965<br>29.965 | 30.065<br>30.065<br>30.065<br>30.065 | sehr hoch | • große Abstürze L_06_ag_01, L_06_ag_02,<br>• kleine Abstürze L_06_ak_01, L_06_ak_02 |
| 71_02 | Totholz fest einbauen (vorrangig zur Erhöhung der Strömungs- und Substratdiversität) | 29.965 | 30.165 | sehr hoch | in siedlungsangrenzenden Abschnitten:<br>• Hoppegarten |
| 72_04 | Uferlinie durch Nischen, Vorsprünge und Randschüttungen punktuell brechen | 29.765<br>30.165<br>31.765 | 29.965<br>30.465<br>32.265 | sehr hoch | beidseitig<br>außer an Einleitung Kläranlage Hoppegarten<br>Bodendenkmal beachten |
| 72_06 | naturnahe Strömungslenker einbauen (z.B. wechselseitige Fallbäume, Totholz-Verklausungen) | 29.765<br>30.165<br>31.765 | 29.965<br>30.465<br>32.265 | sehr hoch | in Form von Fallbäumen |
| 73_01 | Gewässerrandstreifen ausweisen (Festlegung durch die Wasserbehörde) | 29.765<br>31.765 | 30.465<br>32.265 | sehr hoch | beidseitig 5m ab Böschungsoberkante |
| 73_06 | standortheimischen Gehölzsaum ergänzen | 29.765<br>31.765 | 30.465<br>32.265 | sehr hoch | auf den bisher nicht beschatteten Flächen |
| 79_01 | Gewässerunterhaltungsplan des GUV anpassen / optimieren | 29.765<br>31.765 | 30.465<br>32.265 | sehr hoch | infolge 73_06 |
| 79_03 | Gewässerunterhaltung terminlich einschränken | 29.765<br>31.765 | 30.465<br>32.265 | mäßig | vornehmlich im Winterhalbjahr |
| 79_05 | keine Grundräumung | 29.765<br>31.765 | 30.465<br>32.265 | hoch | - |
| 79_06 | Krautung optimieren (z.B. mäandrierend, einseitig, terminlich eingeschränkt) | 29.765<br>31.765 | 30.465<br>32.265 | hoch | infolge 73_06, langfristig einstellen |
| 79_07 | keine Krautung | 29.765<br>31.765 | 30.465<br>32.265 | hoch | wenn 73_06 wirksam |
| 79_10 | fortgeschrittene Sohl- / Uferstrukturierung belassen / schützen | 29.765<br>31.765 | 30.465<br>32.265 | hoch | nur wenig vorhanden |
| 79_11 | Ufervegetation erhalten / pflegen | 29.765<br>31.765 | 30.465<br>32.265 | hoch | z.B. vereinzelte Gehölze |