

Anhang 2**LAWA-Maßnahmen:****Maßnahmen der Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Wasser zur Erreichung der WRRL-Umweltziele**

Berichtspflichtige WRRL-Fließgewässer im Planungsraum	LAWA-Maßnahmen zur Erreichung der WRRL-Umweltziele	Erläuterung/ Beschreibung
Letschiner Hauptgraben Seelake (Alte Oder) Klessin-Wuhdener Abzugsgraben	Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Anlage von Gewässerschutzstreifen (28)	Anlage, Erweiterung sowie ggf. Extensivierung linienhafter Gewässerrandstreifen bzw. Schutzstreifen insbesondere zur Reduzierung der Phosphoreinträge und Feinsedimenteinträge in Fließgewässer Hinweis: primäre Wirkung ist Reduzierung von Stoffeinträgen (Abgrenzung zu Maßnahme 73)
Letschiner Hauptgraben Seelake (Alte Oder) Klessin-Wuhdener Abzugsgraben	Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung aus der Landwirtschaft (29)	Maßnahmen zur Erosionsminderung auf landwirtschaftlich genutzten Flächen, die über die gute fachliche Praxis hinausgehen, z.B. pfluglose, konservierende Bodenbearbeitung, erosionsmindernde Schlagunterteilung, Hangrinnenbegrünung, Zwischenfruchtanbau
Seelake (Alte Oder)	Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft (30)	Verminderung der Stickstoffauswaschungen aus landwirtschaftlich genutzten Flächen, z.B. durch Zwischenfruchtanbau und Untersaatenanbau (Verringerung bzw. Änderung des Einsatzes von Düngemitteln, Umstellung auf ökologischen Landbau); Soweit eine Maßnahme neben OW auch auf GW wirkt, kann diese auch bei Maßnahme 41 eingetragen werden.
Oder Letschiner Hauptgraben Seelake (Alte Oder) Klessin-Wuhdener Abzugsgraben	Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Drainagen (31)	Maßnahmen zur Reduzierung von Stoffeinträgen aus Drainagen u.a. Änderung der Bewirtschaftung drainierter Flächen bzw. techn. Maßnahmen am Drainagesystem (Controlled Drainage, spezielle Rohrmaterialien, Drinteiche, technische Filteranlagen usw.)
Letschiner Hauptgraben	Maßnahmen zur Gewährleistung des erforderlichen Mindestabflusses (61)	Maßnahmen zur Sicherstellung der ökologisch begründeten Mindestwasserführung im Bereich von Querbauwerken, Staubereichen etc. (Restwasser, Dotationsabfluss in Umgehungsgewässern) z.B. durch behördliche Festlegung nach § 33 WHG (nicht Niedrigwasseraufhöhung)

Berichtspflichtige WRRL-Fließgewässer im Planungsraum	LAWA-Maßnahmen zur Erreichung der WRRL-Umweltziele	Erläuterung/ Beschreibung
Seelake (Alte Oder)	Verkürzung von Rückstaubereichen (62)	Maßnahmen zur Verkürzung von Rückstaubereichen an Querbauwerken, z.B. Absenkung des Stauzieles
Seelake (Alte Oder)	Sonstige Maßnahmen zur Wiederherstellung des gewässertypischen Abflussverhaltens (63)	Maßnahmen des Wassermengenmanagements zur Wiederherstellung eines bettbildenden oder in Menge und Dynamik gewässertypischen Abflusses (nicht Mindestabflüsse, vgl. Nr. 61)
Oder	Maßnahmen zur Förderung des natürlichen Wasserrückhalts (65)	Maßnahmen zum natürlichen Wasserrückhalt, z.B. durch Bereitstellung von Überflutungsräumen durch Rückverlegung von Deichen, Wiedervernässung von Feuchtgebieten, Moorschutzprojekte, Wiederaufforstung im EZG
Letschiner Hauptgraben	Maßnahmen zur Herstellung/Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13 (69)	Maßnahmen an Wehren, Abstürzen und Durchlassbauwerken zur Herstellung/Verbesserung der linearen Durchgängigkeit, z.B. Rückbau eines Wehres, Anlage eines passierbaren Bauwerkes (Umgehungsgerinne, Sohlengleite, Rampe, Fischauf- und -abstiegsanlage), Rückbau/Umbau eines Durchlassbauwerkes (Brücken, Rohr- und Kastendurchlässe, Düker, Siel- u. Schöpfwerke u. ä.), optimierte Steuerung eines Durchlassbauwerkes (Schleuse, Schöpfwerk u.ä.), Schaffen von durchgängigen Bühnenfeldern
Oder Letschiner Hauptgraben Seelake (Alte Oder) Klessin-Wuhdener Abzugsgraben	Maßnahmen zur Habitatverbesserung durch Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung (70)	Bauliche oder sonstige (z.B. Flächenerwerb) Maßnahme mit dem Ziel, dass das Gewässer wieder eigenständig Lebensräume wie z. B. Kolke, Gleit- und Prallhänge oder Sand- bzw. Kiesbänke ausbilden kann. Dabei wird das Gewässer nicht baulich umverlegt, sondern u.a. durch Entfernung von Sohl- und Uferverbau und Einbau von Strömungslenkern ein solcher Prozess initiiert.
Oder Letschiner Hauptgraben Seelake (Alte Oder) Klessin-Wuhdener Abzugsgraben	Maßnahmen zur Habitatverbesserung im vorhandenen Profil (71)	Bauliche Maßnahmen zur Verbesserung der Sohlstruktur, Breiten-/ und Tiefenvarianz ohne Änderung der Linienführung (insbesondere wenn keine Fläche für Eigenentwicklung vorhanden ist), z.B. Einbringen von Störsteinen oder Totholz zur Erhöhung der Strömungsdiversität, Erhöhung des Totholzdargebots, Anlage von Kieslaichplätzen
Oder Letschiner Hauptgraben	Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung (72)	Bauliche Maßnahmen zur Verbesserung der Gewässerstruktur von Sohle und Ufer mit baulicher Änderung der Linienführung z.B. Maßnahmen zur Neutrassierung

Berichtspflichtige WRRL-Fließgewässer im Planungsraum	LAWA-Maßnahmen zur Erreichung der WRRL-Umweltziele	Erläuterung/ Beschreibung
Seelake (Alte Oder) Klessin-Wuhdener Abzugsgraben		(Remäandrierung) oder Aufweitung des Gewässergerinnes. Geht im Gegensatz zu Maßnahme 70 über das Initiieren hinaus.
Oder Letschiner Hauptgraben Seelake (Alte Oder) Klessin-Wuhdener Abzugsgraben	Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Uferbereich (73)	Anlegen oder Ergänzen eines standortheimischen Gehölzsaumes (Uferrandstreifen), dessen sukzessive Entwicklung oder Entfernen von standortuntypischen Gehölzen; Ersatz von technischem Hartverbau durch ingenieurbologische Bauweise; Duldung von Uferabbrüchen Hinweis: primäre Wirkung ist Verbesserung der Gewässermorphologie (Abgrenzung zu Maßnahme 28)
Oder Letschiner Hauptgraben Seelake (Alte Oder) Klessin-Wuhdener Abzugsgraben	Maßnahmen zur Auenentwicklung und zur Verbesserung von Habitaten (74)	Maßnahmen zur Auenentwicklung und zur Verbesserung von Habitaten in der Aue, z.B. Reaktivierung der Primäraue (u.a. durch Wiederherstellung einer natürlichen Sohlage), eigendynamische Entwicklung einer Sekundäraue, Anlage einer Sekundäraue (u.a. durch Absenkung von Flussufern), Entwicklung und Erhalt von Altstrukturen bzw. Altwässern in der Aue, Extensivierung der Auennutzung oder Freihalten der Auen von Bebauung und Infrastrukturmaßnahmen
Oder Seelake (Alte Oder) Klessin-Wuhdener Abzugsgraben	Anschluss von Seitengewässern, Altarmen (Quervernetzung) (75)	Maßnahmen zur Verbesserung der Quervernetzung, z.B. Reaktivierung von Altgewässern (Altarme, Altwässer), Anschluss sekundärer Auengewässer (Bodenabbaugewässer)
Oder Letschiner Hauptgraben Seelake (Alte Oder) Klessin-Wuhdener Abzugsgraben	Maßnahmen zur Anpassung/ Optimierung der Gewässerunterhaltung (79)	Anpassung/Optimierung/Umstellung der Gewässerunterhaltung (gemäß § 39 WHG) mit dem Ziel einer auf ökologische und naturschutzfachliche Anforderungen abgestimmten Unterhaltung und Entwicklung standortgerechter Ufervegetation

Quellen:

LAWA - Bund/Länderarbeitsgemeinschaft Wasser (2020) LAWA-BLANO Maßnahmenkatalog. LAWA-Arbeitsprogramm

Flussgebietsbewirtschaftung. Bearbeitet im Auftrag der LAWA von der Kleingruppe „Fortschreibung LAWA Maßnahmenkatalog“ in Abstimmung mit der LAWA-AO Kleingruppe „Reporting Sheets“ und Erweiterung des LAWA-BLANO Maßnahmenkatalogs (Anhang B) um Aspekte des Klimawandels durch die LAWA-Expertengruppe „Auswirkungen des Klimawandels auf die Wasserwirtschaft“ und die LAWA-AK Kleingruppe „Mustertexte“, Stand 03. Juni 2020, Dresden.

LfU – Landesamt für Umwelt Brandenburg (2021b) WRRL-Steckbrief für den Oberflächenwasserkörper Alte Oder-234 für den 3. Bewirtschaftungszeitraum der EU-Wasserrahmenrichtlinie: 2022 – 2027 Stand der Daten: 22.12.2021.

LfU – Landesamt für Umwelt Brandenburg (2021c) WRRL-Steckbrief für den Oberflächenwasserkörper Klessin-Wuhdener Abzugsgraben-1456 für den 3. Bewirtschaftungszeitraum der EU-Wasserrahmenrichtlinie: 2022 – 2027 Stand der Daten: 22.12.2021.

LfU – Landesamt für Umwelt Brandenburg (2021d) WRRL-Steckbrief für den Oberflächenwasserkörper Letschiner Hauptgraben-572 für den 3. **Bewirtschaftungszeitraum** der EU-Wasserrahmenrichtlinie: 2022 – 2027 Stand der Daten: 22.12.2021.

LfU – Landesamt für Umwelt Brandenburg (2021e) WRRL-Steckbrief für den Oberflächenwasserkörper Oder-3 für den 3. Bewirtschaftungszeitraum der EU-Wasserrahmenrichtlinie: 2022 – 2027 Stand der Daten: 22.12.2021.