

# Landestalsperrenverwaltung

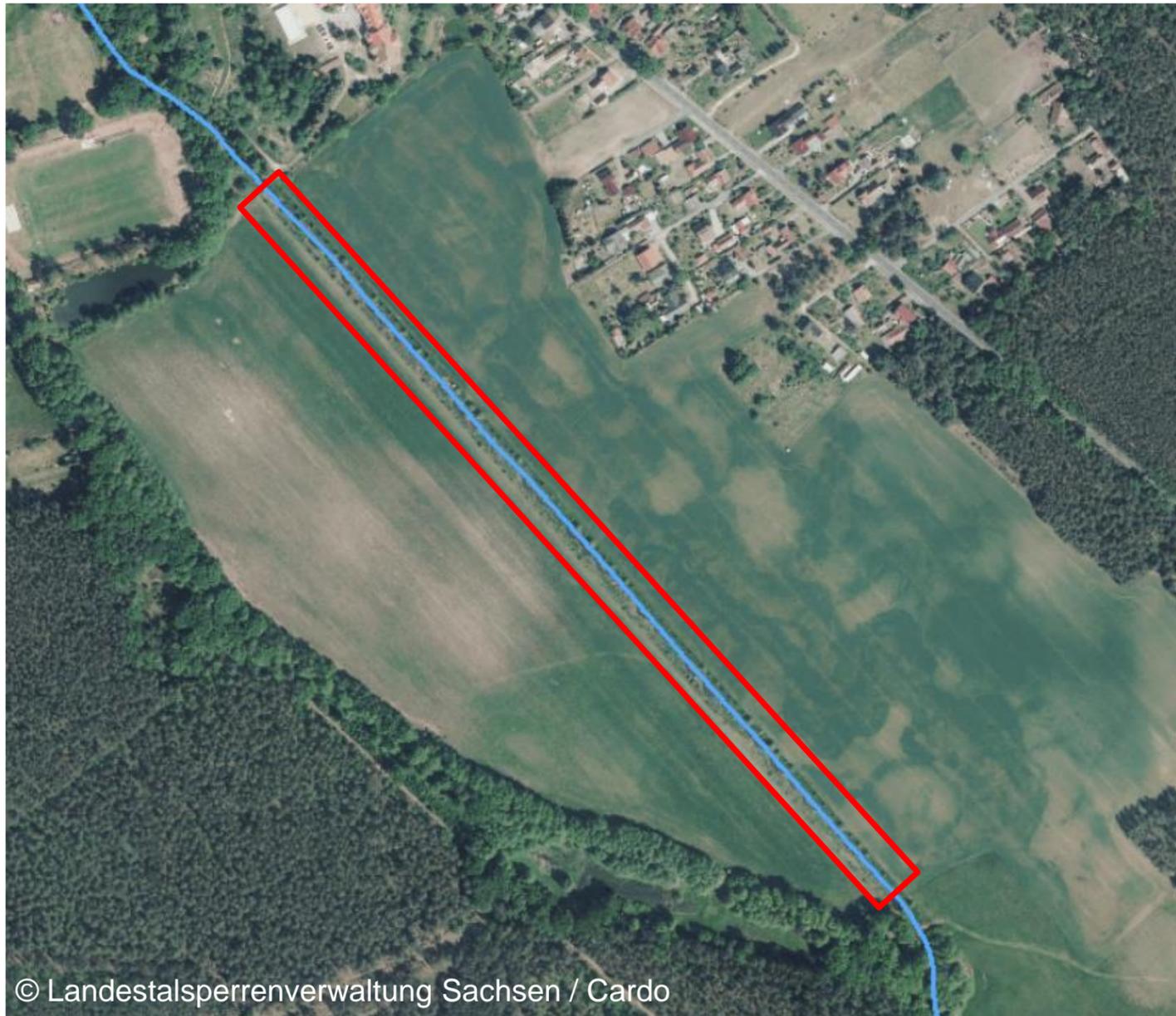
## LTV – Maßnahmen an Gewässern der 1. Ordnung (Beispiele)



Wesenitz (© Landestalsperrenverwaltung Sachsen, Betrieb B S/N Archiv)

# Landestalsperrenverwaltung – Betrieb Spree/Neiße

## Schwarzer Schöps, oh. Mücka – Verbesserung der Gewässerstruktur im vorhandenen Gewässerbett



© Landestalsperrenverwaltung Sachsen / Cardo

### Steckbrief

Gewässer	Schwarzer Schöps (DESN_5824-2)
Stadt/Kommune	Gemeinde Mücka
Bauzeit	Okt. 2016 bis Mitte Dez. 2016 (Frühjahr 2017 Pflanzarbeiten)
Kosten	170.000,- EUR
Beschreibung	oh. von Mücka auf 700 m gestreckter und unbeschatteter Gewässerabschnitt, an dessen Böschungsseiten landwirtschaftliche Flächen angrenzen.
Ziel	strukturelle Aufwertung eines Gewässerabschnittes des Schwarzen Schöps im Gewässerbett und im Uferbereich durch Einbau von Strukturelementen und Pflanzung von Bäumen für eine ausreichende Beschattung.
Besonderheiten	Biosphärenreservat Oberlausitzer Heide- und Teichlandschaft; Beeinflussung Abfluss durch TS Quitzdorf und Teichwirtschaften

# Landestalsperrenverwaltung – Betrieb Spree/Neiße

## Schwarzer Schöps, oh. Mücka – Verbesserung der Gewässerstruktur im vorhandenen Gewässerbett



- gestreckter Flusslauf ohne Struktur im Gewässerbett und am Ufer
- kein Schutz vor landwirtschaftlichen Einträgen aus der Feldflur



- Umsetzung im vorhandenen Gewässerprofil (Böschungsschulter links bis Böschungsschulter rechts) unter Nutzung der vorhandenen Berme

# Landestalsperrenverwaltung – Betrieb Spree/Neiße

## Schwarzer Schöps, oh. Mücka – Verbesserung der Gewässerstruktur im vorhandenen Gewässerbett



Trichterbuhne – Strömung wird an dieser Stelle zentriert und erhöht

Dreicksbuhnen – Einfluss auf Tiefenvarianz, Gewässerprofil und Sohlsubstrat

Baumpflanzungen – Reduzierung Sonneneinstrahlung, Verbesserung der phys./chem. Eigenschaften des Wassers

## Landestalsperrenverwaltung – Betrieb Spree/Neiße

### Schwarzer Schöps, oh. Mücka – Verbesserung der Gewässerstruktur im vorhandenen Gewässerbett



■ Mai 2023 - Weiterentwicklung des Baumbestandes



Mai 2023 © Landestalsperrenverwaltung Sachsen, Betrieb S/N

■ Mai 2023 - Ergebnis einer 7-jährigen Entwicklung

# Landestalsperrenverwaltung – Betrieb Spree/Neiße

## Wesenitz – Sicherung eines Kolkes und Umsetzung von Strukturmaßnahmen nach dem HW-Ereignis 2013



© Landestalsperrenverwaltung Sachsen / Cardo

### Steckbrief

Gewässer	Wesenitz (DESN_53716-1)
Stadt/Kommune	Stadt Bischofswerda
Bauzeit	3 Wochen 2014
Kosten	9.000,- EUR (Rahmenvertrag)
Beschreibung	Sicherung von Uferabbrüchen nach dem Hochwasserereignis Juni 2013 durch den Einbau von Strukturelementen
Besonderheiten	FFH-Gebiet - Fließgewässersystem Wesenitz-Grunabach; Betroffenheit von landwirtschaftlichen Flächen (Weide); Abstimmung mit Landnutzern für Zuwegung
Ziel	entstandene Gewässerstrukturen zum Schutz von landwirtschaftlichen Flächen sichern und Verbesserung der Gewässerstruktur im Zuge der Schadensbeseitigung

## Landestalsperrenverwaltung – Betrieb Spree/Neiße

### Wesenitz – Sicherung eines Kolkes und Umsetzung von Strukturmaßnahmen nach dem HW-Ereignis 2013



© Landestalsperrenverwaltung Sachsen, Betrieb S/N

- Hochwasserschadensaufnahme im Juni 2013 an der Wesenitz
- Uferabbruch (2-3 m) - Verlust von landwirtschaftlichen Nutzflächen



- im Rahmen der Gewässerunterhaltung wird der Kolk 2014 gesichert und dadurch eine strömungsberuhigte Zone geschaffen

## Landestalsperrenverwaltung – Betrieb Spree/Neiße

### Wesenitz – Sicherung eines Kolkes und Umsetzung von Strukturmaßnahmen nach dem HW-Ereignis 2013



Mai 2023 © Landestalsperrenverwaltung Sachsen, Betrieb S/N / Archiv

- Einengung des Gewässerbettes durch eine deklinante Buhne
- hohe Strömungsgeschwindigkeiten auch bei Niedrigwasser



- bei höheren Abflüssen wird der Stromstrich durch die Bauweise der Buhne in den Kolk abgelenkt

# Landestalsperrenverwaltung – Betrieb Oberes Elbtal

## Kleine Röder – Strukturmaßnahmen



© Landestalsperrenverwaltung Sachsen / Cardo

### Steckbrief

Gewässer	Kleine Röder (DESN_53716-1)
Stadt/Kommune	Görzig (Großenhain)
Bauzeit	2 Tage
Kosten	500,- EUR
Beschreibung	Einbringen von Strukturelementen und einer Kiesbank
Besonderheiten	Kleinflächige Anordnung der Strukturelemente als Versuchsstrecke, anschließend ggf. Umsetzung in größeren Fließgewässerabschnitten
Ziel	Strömungsdiversität erhöhen, Gewässermorphologie aufwerten, Habitatbedingungen für Fische und Makrozoobenthos verbessern

# Landestalsperrenverwaltung – Betrieb Oberes Elbtal

## Kleine Röder – Strukturmaßnahmen



© Landestalsperrenverwaltung Sachsen, Betrieb OE

- Wechselseitiger Einbau von Strukturelementen zur Verbesserung der Gewässerstruktur sowie der Strömungsvarianz

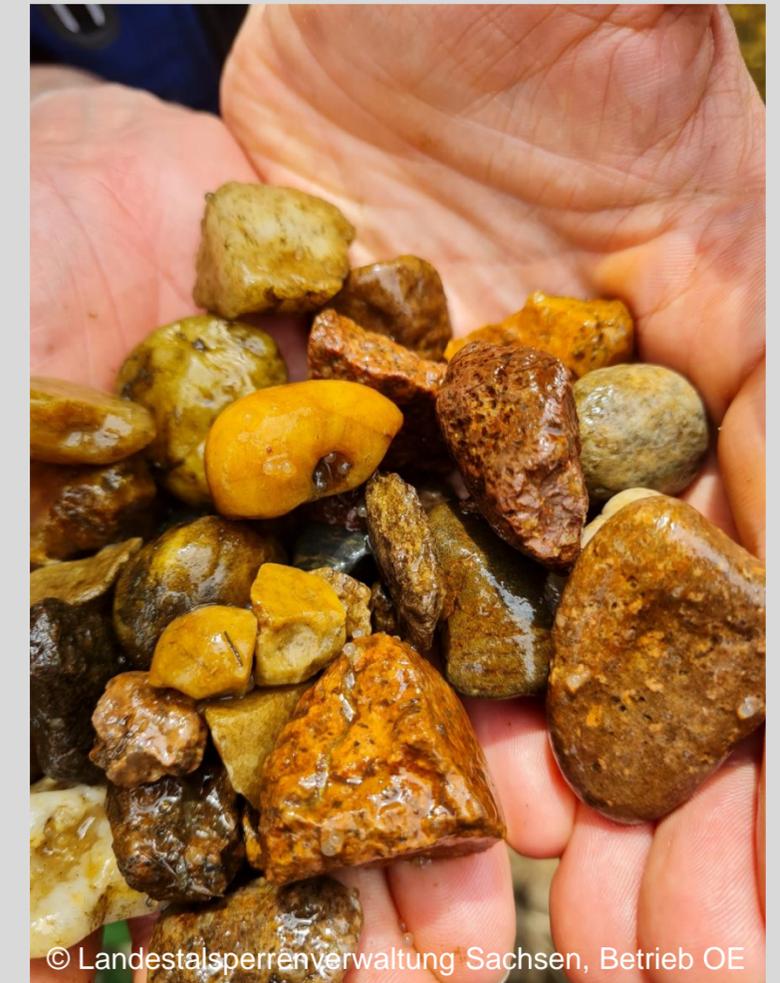


© Landestalsperrenverwaltung Sachsen, Betrieb OE

- Strukturelemente erhöhen die Strukturdiversität im Gewässer und sind Lebensraum für Fische und Makrozoobenthos

# Landestalsperrenverwaltung – Betrieb Oberes Elbtal

## Kleine Röder – Strukturmaßnahmen



© Landestalsperrenverwaltung Sachsen, Betrieb OE

- Einbau einer Kiesbank mit Strömunglenker zur Verbesserung der Gewässerstruktur sowie der Strömungs- und Tiefenvarianz
- zudem dient die Kiesbank als potentiell Laichhabitat für Fische und bietet Schutz für verschiedenste Arten des Makrozoobenthos

## LTV – Maßnahmen an Gewässern der 1. Ordnung (Beispiele)



**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!**

Wesenitz (© Landestalsperrenverwaltung Sachsen, Betrieb B S/N Archiv)