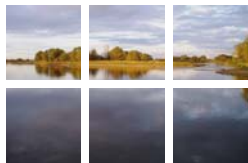


**Verkehrsbezogene und wasserwirtschaftliche Unterhaltung
einer Deck- und Leitwerksinstandsetzung
an der Elbe bei Dessau**



Ökologische Durchgängigkeit und Wasserwirtschaftliche
Unterhaltung der Bundeswasserstraßen, 17.-18. Mai 2010, BMBVS

Hans Bärthel, WSD Ost, Magdeburg

Armin Wernicke, Biosphärenreservat Mittel Elbe

Gliederung

- 1. Schadensbeschreibung**
- 2. Ziel der Maßnahme**
- 3. Abstimmungsverfahren**
- 4. Durchführung**
- 5. Ökologische Wirkungen**



Gliederung

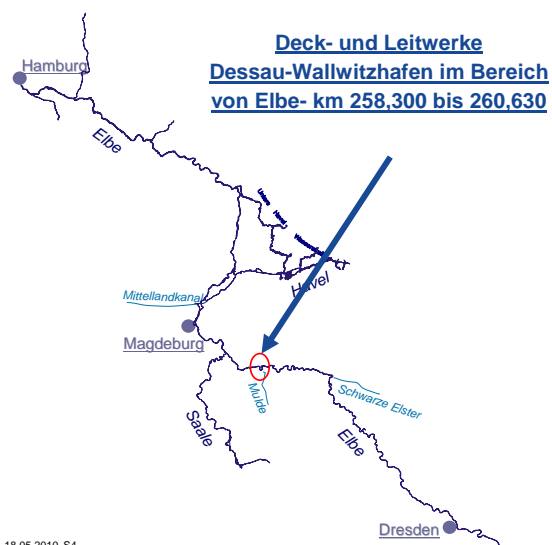
1. Schadensbeschreibung
2. Ziel der Maßnahme
3. Abstimmungsverfahren
4. Durchführung
5. Ökologische Wirkungen

18.05.2010 S3



1. Schadensbeschreibung

Übersicht



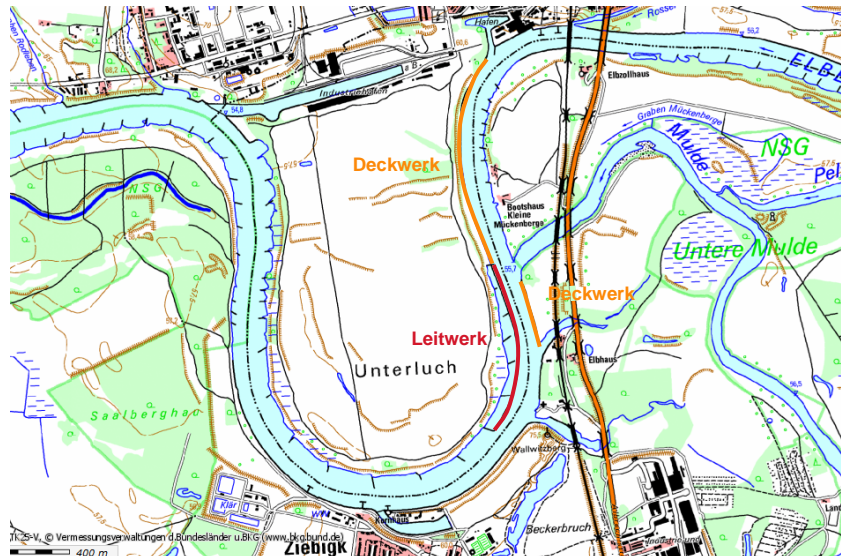
18.05.2010 S4

Wir machen Schifffahrt möglich.



1. Schadensbeschreibung

Lageplan

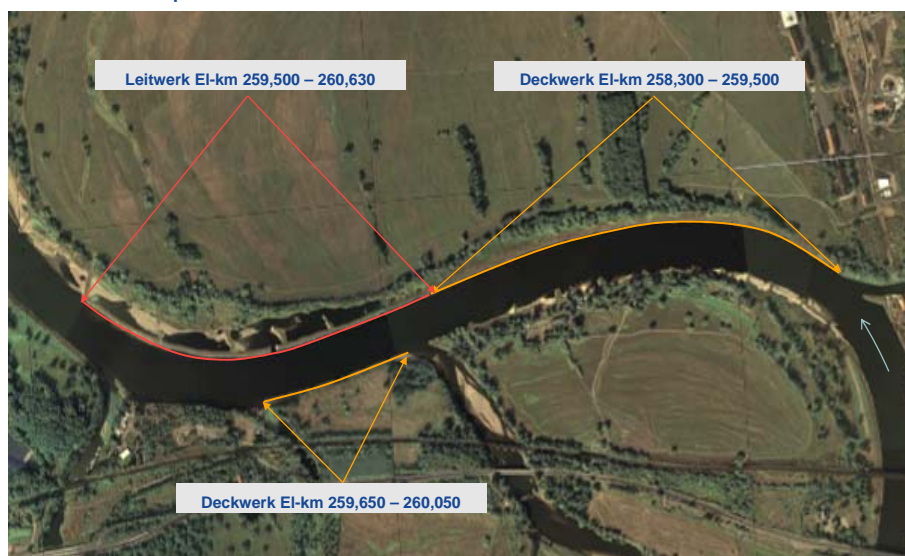


Wir machen Schifffahrt möglich.



1. Schadensbeschreibung

Übersichtsplan



1. Schadensbeschreibung

Übersichtsplan



1. Schadensbeschreibung

Leitwerk



Inspektionsbefund:

- Schädigung der gepflasterten Krone und der landseitig geschütteten Böschung des Leitwerks zu ca. 50 % des Gesamtbauwerks

Folgen:

- Bestand des Bauwerks ist gefährdet
- Beeinträchtigung der Regelungsfunktion
- keine Gewährleistung eines ordnungsgemäßen Fahrinnenzustandes

Gliederung

1. Schadensbeschreibung
- 2. Ziel der Maßnahme**
3. Abstimmungsverfahren
4. Durchführung
5. Ökologische Wirkungen

18.05.2010 S9



2. Ziel der Maßnahme

Ziele der Unterhaltungsmaßnahme sind:

- Verhinderung der Verlandung der Fahrrinne
- Verhinderung weiterer Ablagerungen im gesamten Gewässerbett mit der Folge verstärkter Belastung der Gewässersohle
- Verhinderung von Verlandungen der Stillwasserzone hinter dem Leitwerk
- Wiederherstellung der vollen hydraulischen Funktion, um die Eisabfuhr und den Wasserabfluss aus Mulde und Elbe zu gewährleisten



18.05.2010 S10

Gliederung

1. Schadensbeschreibung
2. Ziel der Maßnahme
- 3. Abstimmungsverfahren**
4. Durchführung
5. Ökologische Wirkungen



18.05.2010 S11

3. Abstimmungsverfahren



Die Unterhaltungsmaßnahme ist mit den zuständigen Wasserwirtschafts- und Naturschutzbehörden des Landes Sachsen-Anhalt einschließlich der Biosphärenreservatsverwaltung „Mittelbe“ intensiv abgestimmt worden.

Das wasserwirtschaftliche Einvernehmen und das naturschutzfachliche Benehmen liegen vor.

18.05.2010 S12

3. Abstimmungsverfahren

Maßnahmenprogramm der FGG Elbe Anhang A3.2

Maßnahmen für Oberflächenwasserkörper bezogen auf Planungseinheiten

Koordinierungsraum: Mulde-Elbe-Schwarze Elster

Planungseinheit: Elbestrom 2 MES_ES2

Belastungstyp (WRRL, Anhang II)	Belastungsgruppe	Maßnahmenbezeichnung (Maßnahmenart)	Ortsbezug	Bundesland	Kommentare
Abflussregulierungen und morphologische Veränderungen	Morphologie	Beseitigung von / Verbesserungsmaßnahmen an wasserbaulichen Anlagen	MES_ES2	Sachsen- Anhalt	----

Herausgeber:
Flussgebietsgemeinschaft Elbe



Die Instandsetzung des Leitwerks Dessau-Wallwitzhafen ist durch ihre ökologische Aufwertung bestehender Bauwerke Bestandteil des auf Grundlage der EU-WRRL erstellten Maßnahmenprogramms für den deutschen Teil der Flussgebietseinheit Elbe.

18.05.2010 S13

Gliederung

1. Schadensbeschreibung
2. Ziel der Maßnahme
3. Abstimmungsverfahren
- 4. Durchführung**
5. Ökologische Wirkungen



18.05.2010 S14

4. Durchführung der Unterhaltungsmaßnahme

Leitwerk: Bauabschnitt 1



18.05.2010 S15

Verkehrsbezogene Bestandteile

Instandsetzung des Leitwerks:

- Beräumung beschädigter Bauwerksteile
- Pflasterarbeiten auf dem Leitwerk
- Bagger- und Wasserbauarbeiten an den Pfahlreihen, der landseitigen Böschung und den Vorlagesicherungen

Wasserwirtschaftliche Bestandteile

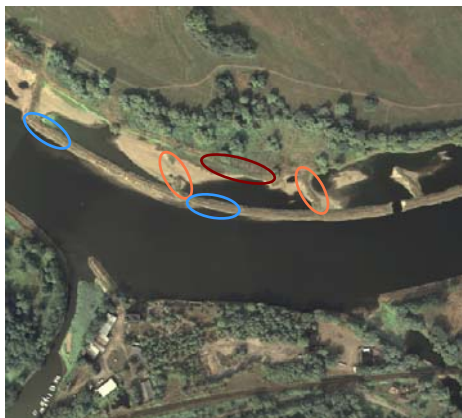
Initialbaggerungen an Querbauwerken

Einbau einer Durchflussöffnung

Sicherung der vorhandenen Öffnung

4. Durchführung der Unterhaltungsmaßnahme

Leitwerk: Bauabschnitt 2



18.05.2010 S16

Verkehrsbezogene Unterhaltung

Instandsetzung des Leitwerks:

- Beräumung beschädigter Bauwerksteile
- Pflasterarbeiten auf dem Leitwerk
- Bagger- und Wasserbauarbeiten an den Pfahlreihen, der landseitigen Böschung und den Vorlagesicherungen

Wasserwirtschaftliche Unterhaltung

Initialbaggerungen an Querbauwerken

Einbau von zwei Durchflussöffnungen

Rückbau von nicht mehr erforderlicher Ufersicherung

Gliederung

1. Schadensbeschreibung
2. Ziel der Maßnahme
3. Abstimmungsverfahren
4. Baudurchführung
5. **Ökologische Wirkungen**

18.05.2010 S17



5. Ökologische Wirkungen

Beräumung der Uferböschung
von Steinschüttungen



Entwicklung natürlicher Ufer mit
Zulassen von Uferabbrüchen



Entwicklung dynamischer flussähnlicher
Areale



5. Ökologische Wirkungen

Initialbaggerung und teilweiser
Rückbau der Querbauwerke hinter
dem Leitwerk

- ➔ Entwicklung dynamischer flussähnlicher Areale
- ➔ Positive Effekte für die Fisch- und Kleintierfauna
- ➔ Initiierung von Inseln als Nist- und Rastplätze



5. Ökologische Wirkungen

Einbau von Durchflussöffnungen

- ➔ Vollständige Hinterströmung des Leitwerks zur
Schaffung flussähnlicher Zustände



Biosphärenreservat Mittelelbe

Maßnahmetypen

- zur
ökologischen
Verbesserung
der WSUH
- ⇒ Anbindung flußnaher Altwässer, Nebengewässer und Flutrinnen, Rückbau/Öffnung von Uferwällen
 - ⇒ Rückbau/zeitgemäßer Umbau von Bauwerken und Befestigungen aller Art;
 - ⇒ Initiierung und Duldung von Uferabbrüchen
 - ⇒ es geht letztlich, auch in Zukunft, immer um Fluss-/Auenstrukturen und strukturbildende Prozesse als Voraussetzung für FFH- und andere Lebensräume bzw. WRRL



Biosphärenreservat
Mittelelbe



Neue Gestaltungen von Leitwerken und Buhnen



Dynamische Strukturen als Lebensräume



Wir machen Schifffahrt möglich.



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



Hans Bärthel, WSD Ost, Magdeburg

Armin Wernicke, Biosphärenreservat Mittelelbe