



# HWRM-Plan

## Maßnahmenplanung

FGG ELBE

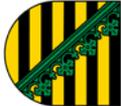
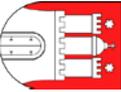
### Internationaler Plan-Zyklus nationaler Plan

EU-Aspekte des HWRM	EU-Maßnahmenart [EU-Maßnahmen-Nummer] (LAWA-Handlungsbereich)	LAWA-Handlungsfeld (Maßnahmen-Nr. gem. LAWA)
Vermeidung	Vermeidung [M21] (Flächenvorsorge)	Raumordnungs- und Regionalplanung (301)
		Festsetzung von Überschwemmungsgebieten (302)
		Bauleitplanung (303)
		Angepasste Flächennutzungen (304)
Entfernung / Verlegung [M22] (Flächenvorsorge)	Entfernung / Verlegung (305)	Entfernung / Verlegung (305)
		Hochwasserangepasstes Planen, Bauen, Sanieren (306)
Verringerung [M23] (Bauvorsorge)	sonstige Vorbeugungsmaßnahmen	Objektschutz (307)
		Hochwasserangepasster Umgang mit wassergefährdenden Stoffen
		Sonstige Maßnahmen zur Vermeidung von Hochwasserrisiken (309)

→ Kapitel 6 HWRM-Plan

- Grundlage: LAWA-BLANO Maßnahmenkatalog → beinhaltet Maßnahmentypen zur Umsetzung
  - WRRL (1 bis 102),
  - **HWRM-RL (301 bis 329),**
  - MSRL (401 bis 431)
  - **Strategisch-konzeptionelle Maßnahmen (501 bis 512)**

→ Auszug für HWRM-Maßnahmen in Anhang H3 HWRM-Plan





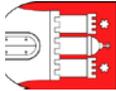
# HWRM-Plan

## Zusammenstellung Maßnahmen

Anhang H6 - Tabelle der festgelegten Maßnahmen

→ Anhang H6 HWRM-Plan

Land	LAWA-Maßnahmen Nr.	EU-Code Maßnahmentyp	Koordinierungsraum (KOR)	Planungseinheit	Risikogebiet/Code (APSFR/APSFR_CD)	Zuständigkeit	Priorität	Status
BB	301	M21	HAV	HAV_PE04	DEBB_RG_58_HAV_PE04	Regional	sehr hoch	Laufend (einmalig, z. B. Bauarbeiten, Schulungen)
BB	301	M21	HAV	HAV_PE01, HAV_PE02, HAV_PE03, HAV_PE04, HAV_PE05, HAV_PE06, HAV_PE07, HAV_PE08, HAV_PE09, HAV_PE10, HAV_PE11	alle APSFR des Landes im KOR	Land	sehr hoch	Fortlaufend (wiederkehrend/dauerhaft, z. B. Wartungsarbeiten oder Gewässerunterhaltung)
BB	301	M21	HAV	HAV_PE01, HAV_PE02, HAV_PE03, HAV_PE04, HAV_PE05, HAV_PE06, HAV_PE07, HAV_PE08, HAV_PE09, HAV_PE10, HAV_PE11	alle APSFR des Landes im KOR	Regional	sehr hoch	Fortlaufend (wiederkehrend/dauerhaft, z. B. Wartungsarbeiten oder Gewässerunterhaltung)
BB	301	M21	HAV	HAV_PE01, HAV_PE02, HAV_PE03, HAV_PE04, HAV_PE05, HAV_PE06, HAV_PE07, HAV_PE08, HAV_PE09, HAV_PE10, HAV_PE11	alle APSFR des Landes im KOR	Kommunal	sehr hoch	Fortlaufend (wiederkehrend/dauerhaft, z. B. Wartungsarbeiten oder Gewässerunterhaltung)
BB	301	M21	MEL	MEL_PE07, MEL_PE08, MEL_PE09	alle APSFR des Landes im KOR	Land	sehr hoch	Fortlaufend (wiederkehrend/dauerhaft, z. B. Wartungsarbeiten oder Gewässerunterhaltung)
BB	301	M21	MEL	MEL_PE07, MEL_PE08, MEL_PE09	alle APSFR des Landes im KOR	Regional	sehr hoch	Fortlaufend (wiederkehrend/dauerhaft, z. B. Wartungsarbeiten oder Gewässerunterhaltung)
BB	301	M21	MEL	MEL_PE07, MEL_PE08, MEL_PE09	alle APSFR des Landes im KOR	Kommunal	sehr hoch	Fortlaufend (wiederkehrend/dauerhaft, z. B. Wartungsarbeiten oder Gewässerunterhaltung)
BB	301	M21	MES	MES_ES2, MES_SE	alle APSFR des Landes im KOR	Land	sehr hoch	Fortlaufend (wiederkehrend/dauerhaft, z. B. Wartungsarbeiten oder Gewässerunterhaltung)
BB	301	M21	MES	MES_ES2, MES_SE	alle APSFR des Landes im KOR	Regional	sehr hoch	Fortlaufend (wiederkehrend/dauerhaft, z. B. Wartungsarbeiten oder Gewässerunterhaltung)
BB	301	M21	MES	MES_ES2, MES_SE	alle APSFR des Landes im KOR	Kommunal	sehr hoch	Fortlaufend (wiederkehrend/dauerhaft, z. B. Wartungsarbeiten oder Gewässerunterhaltung)
BB	302	M21	HAV	HAV_PE04	DEBB_RG_58_HAV_PE04	Land	sehr hoch	Laufend (einmalig, z. B. Bauarbeiten, Schulungen)
BB	302	M21	HAV	HAV_PE06	DEBB_RG_584_HAV_PE06	Land	sehr hoch	Laufend (einmalig, z. B. Bauarbeiten, Schulungen)
BB	302	M21	HAV	HAV_PE01, HAV_PE02, HAV_PE03, HAV_PE04, HAV_PE05, HAV_PE06, HAV_PE07, HAV_PE08, HAV_PE09, HAV_PE10, HAV_PE11	alle APSFR des Landes im KOR	Land	sehr hoch	Fortlaufend (wiederkehrend/dauerhaft, z. B. Wartungsarbeiten oder Gewässerunterhaltung)
BB	302	M21	MEL	MEL_PE07, MEL_PE08, MEL_PE09	alle APSFR des Landes im KOR	Land	sehr hoch	Fortlaufend (wiederkehrend/dauerhaft, z. B. Wartungsarbeiten oder Gewässerunterhaltung)
BB	302	M21	MES	MES_ES2, MES_SE	alle APSFR des Landes im KOR	Land	sehr hoch	Fortlaufend (wiederkehrend/dauerhaft, z. B. Wartungsarbeiten oder Gewässerunterhaltung)



- NHWSP = überregional wirksames Hochwasserschutzprogramm
- Inhalt: Hochwasserschutzprojekte/maßnahmen mit überregionaler Wirkung
  - Deichrückverlegung/Wiedergewinnung von natürlichen Rückhalteflächen (Maßnahmen mit einer Fläche  $\geq 100$  ha)
  - Gesteuerte Hochwasserrückhaltung (HW-Rückhaltebecken  $\geq 2$  Mio. m<sup>3</sup> Retentionsvolumen, Polder  $\geq 5$  Mio. m<sup>3</sup> Retentionsvolumen)
  - Beseitigung von Schwachstellen
- Jährliche Fortschreibung der Maßnahmenliste in Abstimmung zwischen LAWA und Flussgebieten
- 48 Einzelmaßnahmen im dt. Elbegebiet
  - 20 Deichrückverlegungen, 14 Polder, 3 Hochwasserrückhaltebecken, Optimierung Nutzung Havelpolder, Nutzung Tagebaurestseen Schwarze Elster, Beseitigung von Engstellen an Unterer Mittelelbe, weitere

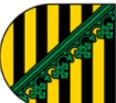
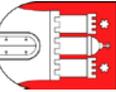


Tabelle 6-3: Überblick über die in der FGG Elbe durchgeführten und geplanten Maßnahmen des NHWSP (Stand 08.06.2020)

Nr. (in Karte)	Gewässer	Bezeichnung der Maßnahme	Retentionsraum bzw. -fläche	Umsetzungsstand
1	Elbe	<b>DRV Elbedeiche Landkreis Stendal (Verbundmaßnahme)</b>	296 ha	
	Elbe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DRV Sandau-Nord</li> </ul>	60 ha	Bau abgeschlossen
	Elbe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DRV Sandau-Süd</li> </ul>	124 ha	Bau läuft
	Elbe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DRV Klitz-Schönfeld Süd Elbe (rechts)</li> </ul>	112 ha	Vorplanung läuft
2	Havel	<b>Optimierung der Nutzung Havelpolder und des Stauregimes Havel und Spree (Verbundmaßnahme)</b>	383 Mio. m <sup>3</sup>	
	Havel	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Optimierte Nutzung der Havelpolder für den Hochwasserrückhalt</li> </ul>	283 Mio. m <sup>3</sup>	Umsetzung läuft
	Havel	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Optimierung des Stauregimes Havel und Spree für den Hochwasserrückhalt</li> </ul>	100 Mio. m <sup>3</sup>	Abgeschlossen
	Havel	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Optimierte Nutzung des Wehrs Neuwerben für den Hochwasserrückhalt</li> </ul>	283 Mio. m <sup>3</sup>	Bau läuft (Finanzierung über NHWSP noch in Abstimmung)





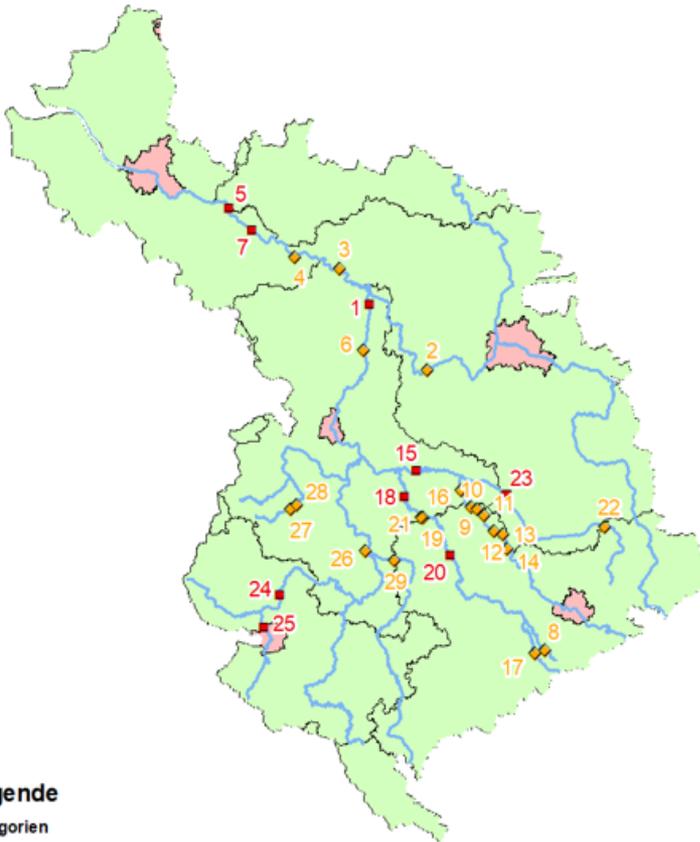
# Neu im 2. HWRM-Plan

## NHWSP-Maßnahmen

→ Kapitel 6.2.1 HWRM-Plan

Maßnahmenkategorien der NHWSP-Maßnahmen im deutschen Elbe-Einzugsgebiet

Gewonnener Retentionsraum durch die NHWSP-Maßnahmen im deutschen Elbe-Einzugsgebiet in Millionen Kubikmeter bzw. Hektar



### Legende

#### Kategorien

- Deichrückverlegung
- ◆ Hochwasserrückhaltung
- Elbe und Nebenflüsse
- Städte
- Einzugsgebiet der Elbe in Deutschland

0 25 50 100 Kilometer



### Legende

in Mio. m<sup>3</sup>

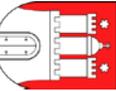
- 0 - 10
- > 10 - 50
- > 50

in ha

- 0 - 500
- > 500 - 1.000
- > 1.000

- Elbe und Nebenflüsse
- Städte
- Einzugsgebiet der Elbe in Deutschland

0 25 50 100 Kilometer



# Neu im 2. HWRM-Plan

## NHWSP-Maßnahmen - Untersuchungen

- Forschungs- und Entwicklungsvorhaben „Untersuchungen zur Ermittlung der Wirkung von präventiven Hochwasserschutzmaßnahmen im Rahmen des NHWSP“ (2015 bis 2020)
- Aufbau eines hydraulisch-hydrologischen Bund-Länder-Modellsystems für das Elbegebiet
- Systematische Untersuchung verschiedener Hochwasserwellenabläufe und Ereignisse unterschiedlicher Eintrittswahrscheinlichkeiten
- Ergebnisse des Projekts zeigen, dass das NHWSP einen signifikanten großräumigen Beitrag zur Absenkung der Scheitel von Hochwassern an den großen Strömen leisten kann
- Ergebnisse werden in Form eines Flussgebietsberichtes sowie einem zusammenfassenden Synthesebericht (Berücksichtigung der Flussgebiete Donau und Rhein) veröffentlicht

