

### Legende

#### Verortbare Maßnahmen nach Handlungsbereichen

- Schadloser Wasserabfluss (Axxxx)
- Natürlicher Wasserrückhalt (Rxxxx)
- Technischer Hochwasserschutz (Txxxx)
- Flächenvorsorge (Fxxxx)
- Bauvorsorge (Bxxxx)
- Risikovorsorge (Gxxxx)
- Informationsvorsorge (Ixxxx)
- Verhaltensvorsorge (Vxxxx)
- Hochwasserabwehr / Regeneration / Nachsorge (Kxxxx)

LN4\_00003\_00002 eindeutige Identifikationsnummer (ID) der Maßnahme

#### Überschwemmte Flächen

- überschwemmte Flächen bei HQ100
- überschwemmte Flächen bei HQExtrem (= HQ200)

#### Angaben zum Gewässer

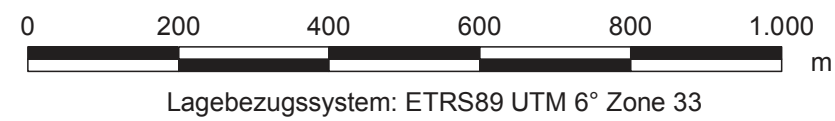
- betrachtete Fließgewässer
- Gewässerstationierung (Land)
- Gewässerstationierung (Bund)
- Pegel
- Deiche, Wände, Dämme, Verwallungen mit Hochwasserschutzfunktion
- Gewässer nach ATKIS

#### Administrative Angaben

- Grenze des Landes
- Landkreis Barnim
- Grenze und Bezeichnung des Landkreises / der kreisfreien Stadt
- Schenkendöbern
- Grenze und Bezeichnung der Gemeinde

#### Sonstiges

- Blattschnitt 1 : 10.000 (gültiger Kartenbereich)



Lagebezugssystem: ETRS89 UTM 6° Zone 33



#### Hinweis:

Eine Beschreibung der Maßnahmen im Blattschnitt kann der dazugehörigen Liste [MK\_4647-NO\_Liste.pdf] entnommen werden. Es wird dabei unterschieden zwischen:

**Verortbare Maßnahmen** liegen an einem bestimmten, genau zu lokalisierenden Ort im Einzugsgebiet.

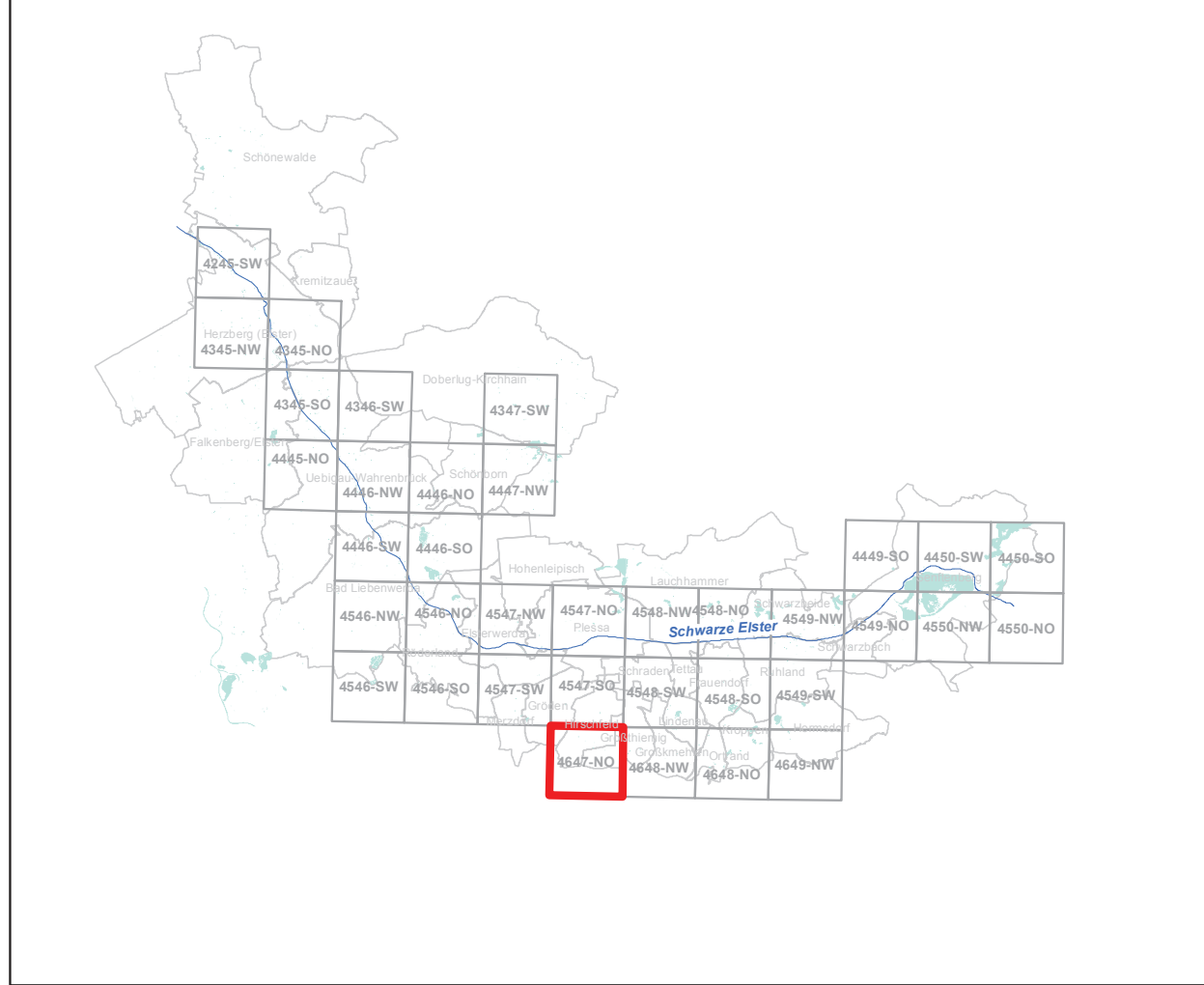
**Nicht verortbare Maßnahmen** haben einen räumlichen Bezug zum Einzugsgebiet, werden aber nicht lagegenau zugeordnet.

**Übergreifende Maßnahmen** gelten nicht nur für das Einzugsgebiet, sondern entfalten ihre Wirkung auch in benachbarten Einzugsgebieten und sind nicht lagegenau an einem Ort zu lokalisieren.

#### Datengrundlagen:

- Maßnahmen: HKV, IB Fischer, Ergebnisse regionaler, wasserwirtschaftlicher Maßnahmenplanungen bezogen auf ein HQ100, Stand: 12/2016
- Überschwemmte Flächen: HKV, Ergebnisse hydronumerischer Berechnungen (1D/2D-Modellierungen), Stand: 12/2016
- HQExtrem beruht auf der hydraulischen Berechnung der ausgespiegelten, überschwemmten Fläche für HQ200 ohne Berücksichtigung von Deichen und weiteren HW-Schutzeinrichtungen.
- Gewässerstationierung des Landes Brandenburg (weißer Kreis mit schwarzem Punkt)
- Geobasisdaten: © Geobasis-DE/LGB
- Sonstige Daten: Landesamt für Umwelt, Gesundheit und Verbraucherschutz, Stand bis März 2013

#### Blattübersicht:



Koordinierungsraum:		HWRM-Planung Schwarze Elster	
Schwarze Elster		Teilabschnitt im Land Brandenburg	
Regionale Maßnahmenplanung Maßnahmenkarte (MK) der Vorzugsvarianten für HQ <sub>100</sub>			
Auftraggeber:		 Landesamt für Umwelt	
Gewässer:		Schwarze Elster, Ruhlander Schwarzwasser, Siegraben Arnmsdorf, Hopfengartenbach, Pulsnitz, Große Röder, Geißnitz, Kleine Röder, Kleine Elster	
Gewässerkennzahlen:		538, 53818, 538192, 53828, 5382, 5384, 538498, 53852, 5386	
Bearbeitung:		Stand: 23.02.2017	Maßstab: 1:10.000
 HKV Hydrokontor GmbH Fischer Teamplan Petrovskan 12 52066 Aachen  FUGRA Umwelt- und Gewässerforschung		Karten-Nr.: BB 4647-NO	
		Blatt: 36 von 36	



### Hinweise:

#### **Maßnahmetypen:**

**Verortbare Maßnahmen** liegen an einem bestimmten, genau zu lokalisierenden Ort im Einzugsgebiet. Die Lage der verortbaren Maßnahmen kann der dazugehörigen Maßnahmenkarte [MK\_xxxx-XX] entnommen werden.

**Nicht verortbare Maßnahmen** haben einen räumlichen Bezug zum Einzugsgebiet, werden aber nicht lagegenau zugeordnet.

**Übergreifende Maßnahmen** gelten nicht nur für das Einzugsgebiet, sondern entfalten ihre Wirkung auch in benachbarten Einzugsgebieten und sind nicht lagegenau an einem Ort zu lokalisieren.

#### **Identifikation der Maßnahmen:**

- LN4\_00003\_00002 = eindeutige Identifikationsnummer (ID) der Maßnahme
- T121 = Code aus dem Brandenburger Maßnahmenkatalog

### Verortbare Maßnahmen in Karten-Nr.: BB 4647-NO

Maßnahmen-Code	LfU-Code	Maßnahmentitel
----------------	----------	----------------

SE_00004_00005	R140	Einrichtung eines Retentionsraumes linksseitig der Pulsnitz zwischen Ortrand und Gröden für eine Flutungshäufigkeit ab > HQ10
----------------	------	---

## Übergreifende Maßnahmen in Karten-Nr.: BB 4647-NO

Maßnahmen-Code	LfU-Code	Maßnahmentitel
SE_00035_00001	R514	Erstellen einer Studie zur Nutzung der Tagebaurestseen zum Hochwasserschutz
SE_00035_00002	T213	Umsetzung der Ergebnisse der Tagebaurestseenstudie
SE_00035_00005	R525	Förderprogramm zur Entsiegelung von befestigten Flächen aufstellen
SE_00035_00006	I130	Optimierung der Hochwasservorhersage und -warnung in Brandenburg
SE_00035_00007	B180	Informationsmaßnahmen zum hochwasserangepassten Bauen und Sanieren im öffentlichen und privaten Bereich
SE_00035_00009	R512	Studie zur Identifizierung und Bewertung möglicher Retentionsflächen aufstellen
SE_00035_00010	G210	Überprüfung von Versicherungsmöglichkeiten
SE_00035_00012	I240	Warn- und Informationssysteme zur Hochwasservorhersage
SE_00035_00015	A113	Studie zur Identifikation von hydraulischen Engstellen erstellen
SE_00035_00018	B1110	Objektschutz -hochwasserangepasstes Planen und Bauen
SE_00035_00019	A111	Freihaltung der Abflussprofile im Rahmen der Gewässerunterhaltung
SE_00035_00021	F120	Überprüfung und erforderlichenfalls Aktualisierung der Hochwassergefahren- und Hochwasserrisikokarten
SE_00035_00022	F130	Überprüfung und erforderlichenfalls Aktualisierung der Hochwasserrisikomanagementpläne Elbe und Oder
SE_00035_00023	F210	Festsetzung oder Sicherung von Überschwemmungsgebieten
SE_00035_00024	F310	Einbindung der Hochwasserbelange in die Raumplanung
SE_00035_00025	F330	Festlegungen zur Ausweisung von Vorrang- und Vorbehaltsgebieten im Regionalplan
SE_00035_00026	F410	Festlegungen zu Hochwassergefahren/ -risiken bei der Aufstellung / Änderung des Flächennutzungsplanes
SE_00035_00027	F510	Festlegungen zu Hochwassergefahren/ -risiken bei der Aufstellung / Änderung eines Bebauungsplanes
SE_00035_00028	K110	Aktualisierung der Alarm- und Einsatzpläne
SE_00035_00036	B210	Erstellen und Bereitstellen von Informationsmaterial zum hochwasserangepassten Umgang und hochwasserangepasster Lagerung wassergefährdender Stoffe
SE_00035_00037	F230	Anpassung festgesetzter Überschwemmungsgebiete an neue Erkenntnisse
SE_00035_00038	V110	Zielgruppenorientierte Aufklärung über die Hochwassergefahren und -risiken
SE_00035_00039	K3110	Überprüfung der Regelungen zur Schadensbeseitigung und Wiederaufbau in Folge von Hochwasserschäden
SE_00035_00041	B130	Aufstellung örtlicher Hochwasser-Risikomanagement-Konzepte

## Übergreifende Maßnahmen in Karten-Nr.: BB 4647-NO

Maßnahmen-Code	LfU-Code	Maßnahmentitel
SE_00035_00043	I420	Entwicklung, Anwendung und Pflege von Modellen zum Wasserhaushalt
SE_00035_00044	K1130	Aufstellung eines 2d-Modells zum Nachweis der Wellenretention
SE_00035_00047	R430	Entsiegelung von versiegelten Nutz- und / oder Verkehrsflächen
SE_00035_00048	T470	Maßnahmen des Regen- und Mischwassermanagements
SE_00035_00049	T114d	Programm zur Festlegung von retentionsfördernder Gewässerrückverlegungen aufstellen
SE_00035_00050	T460	Aufstellen von Unterhaltungsplänen, Betriebsplänen, Planung der Gewässer- und Deichschau
SE_00035_00052	R410	Minimierung der siedlungs- und verkehrsbedingten Flächeninanspruchnahme und der weiteren Flächenversiegelung
SE_00035_00053	F730	Handlungsempfehlungen zur hochwasserangepassten Flächenbewirtschaftung
SE_00035_00054	B1200	Prüfung von baurechtlichen Vorschriften im Hinblick auf die Belange des Hochwasserrisikomanagements
SE_00035_00055	K210	Optimierung des Krisen- und Ressourcenmanagements zur Abwehr katastrophaler Hochwasserauswirkungen
SE_00035_00056	R521	Prüfung von Finanzierungsmöglichkeiten zur hochwasserschadensmindernden Flächenbewirtschaftung
SE_00035_00057	R526	Fortsetzung der Fördermaßnahme „Verbesserung des Landschaftswasserhaushaltes“ unter Berücksichtigung der Belange des Hochwasserschutzes
SE_00035_00058	T330	Aufstellung einer Förderrichtlinie für Objektschutzmaßnahmen
SE_00035_00059	V240	Bereitstellung von Informations- und Aufklärungsmaterial für die Öffentlichkeit zum richtigen Verhalten im Hochwasserfall
SE_00035_00060	T218	Verfahren zur Entschädigung bei gezielter Flutung