



# Hochwasservorhersage in Sachsen-Anhalt mit dem Schwerpunkt der Erstellung der Gemeinsamen Hochwasservorhersage für die gesamte deutsche Binnenelbe

Das Niedersächsisches Gewässerforum 2023

20. April 2023

*Janine Oelze*

Landesbetrieb für Hochwasserschutz und Wasserwirtschaft Sachsen-Anhalt



Landesbetrieb  
für Hochwasserschutz  
und Wasserwirtschaft  
Sachsen-Anhalt

**Teil A: Die Hochwasservorhersagezentrale Sachsen-Anhalt (HVZ)**

**Teil B: Die Gemeinsame Hochwasservorhersage für die Bundeswasserstraßen Elbe, Saale und Untere Havel-Wasserstraße**

## **Teil A: Die Hochwasservorhersagezentrale Sachsen-Anhalt (HVZ)**

1. Entstehung, Sitz und Besetzung der HVZ
2. Aufgaben der HVZ
3. Meldewege im Hochwasserfall
4. Schema der HVZ-Infrastruktur
5. Was soll der Hochwassermelde-/Hochwasservorhersagedienst leisten?
6. Informationsbereitstellungswege der HVZ

## **Teil B: Die Gemeinsame Hochwasservorhersage für die Bundeswasserstraßen Elbe, Saale und Untere Havel-Wasserstraße**

1. Historie
2. Verantwortlichkeiten
3. rechtliche Grundlage
4. Modellgebiet
5. Vorhersagemodell
6. Erstellung einer Hochwasservorhersage

# Teil A: Die Hochwasservorhersagezentrale Sachsen-Anhalt



## 1. Entstehung, Sitz und Besetzung der HVZ

Auswertung des August-Hochwassers 2002



Beschluss der Landesregierung zur Zentralisierung des HW-Meldedienstes im Land Sachsen-Anhalt



Aufbau einer modernen Hochwasservorhersagezentrale (HVZ) im Landesbetrieb für Hochwasserschutz und Wasserwirtschaft Sachsen-Anhalt



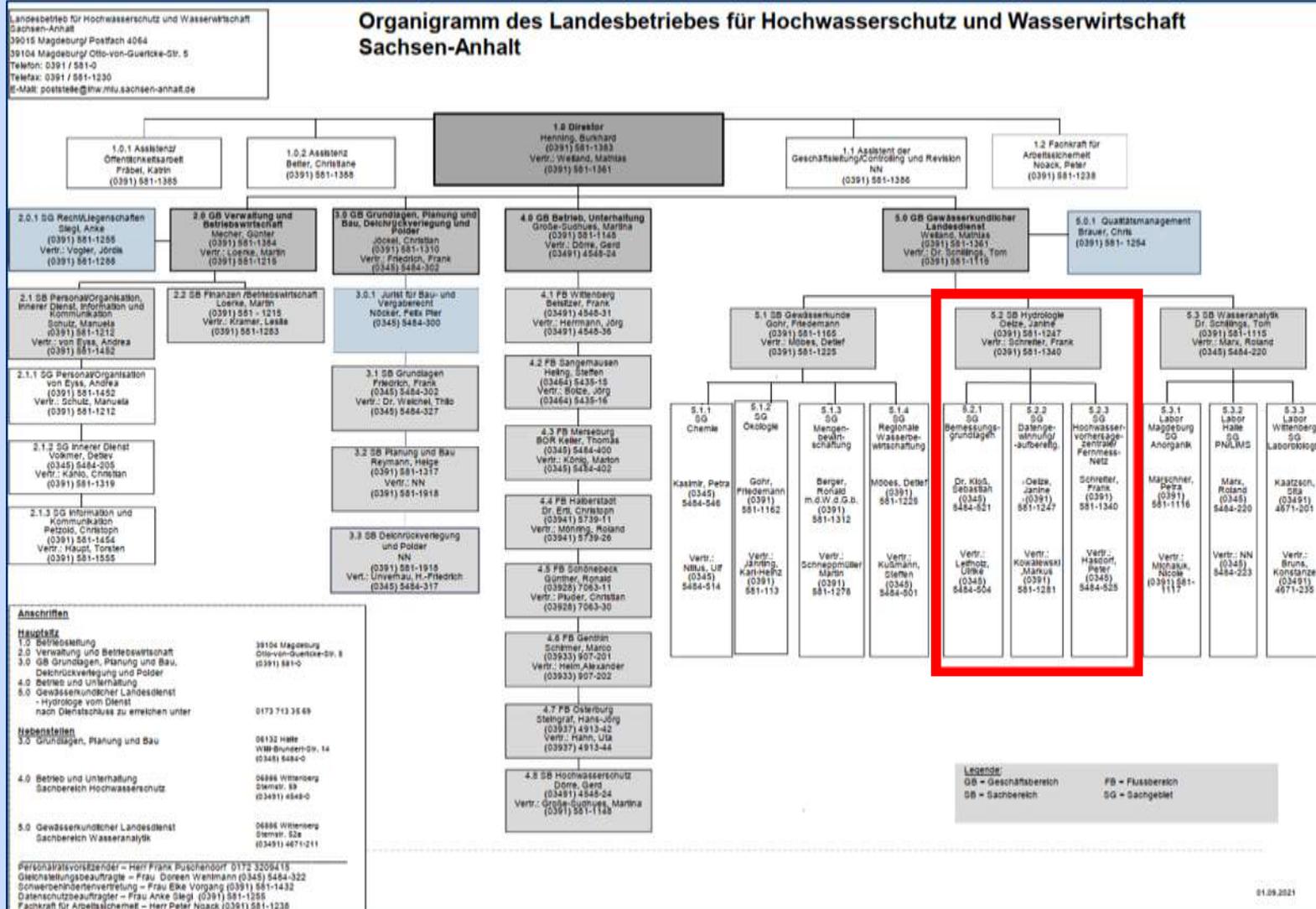
Abb.: Dienstgebäude Magdeburg  
(Foto: <https://lhw.sachsen-anhalt.de/ueber-uns/standorte/>)

Internetseite: <https://hochwasservorhersage.sachsen-anhalt.de>

# Teil A: Die Hochwasservorhersagezentrale Sachsen-Anhalt



## 1. Entstehung, Sitz und Besetzung der HVZ



Das Niedersächsisches Gewässerforum 2023, 20. April 2023, Hannover

# Teil A: Die Hochwasservorhersagezentrale Sachsen-Anhalt

## 1. Entstehung, Sitz und Besetzung der HVZ



### Besetzung im Normalfall:

- 24h-Bereitschaftsdienst (1 MeldedienstmitarbeiterIn)
- 1 Hydrologen vom Dienst (HyvD) in Rufbereitschaft
- 1 Modellrechner
- (2 FGG-Mitarbeiter für Modellpflege und Support – WAVOS Elbe)



### Besetzung im Hochwasserfall:

- 24h-Bereitschaftsdienst (mehrere MeldedienstmitarbeiterInnen)
- mehrere HyvD
- 2 Modellrechner
- (2 FGG-Mitarbeiter für Modellpflege und Support – WAVOS Elbe)



(Fotos: LHW)

## 2. Aufgaben der HVZ

... gemäß Hochwassermeldeordnung des Landes Sachsen-Anhalt (HWMO LSA):

- ständige Analyse der hydrologischen und meteorologischen Lage mittels der Bewertung aktueller Meldungen des DWD und der Nachbarländer im Zusammenhang mit der Überwachung der Wasserstände und Durchflüsse hochwasserrelevanter Pegel

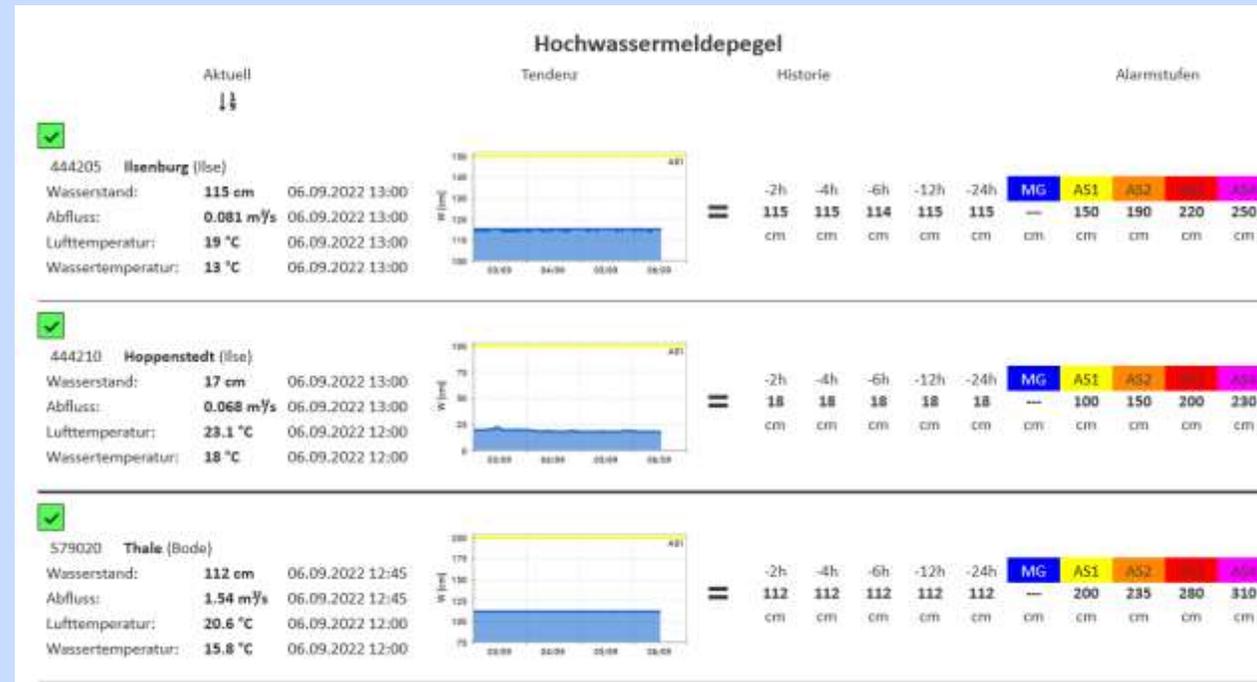


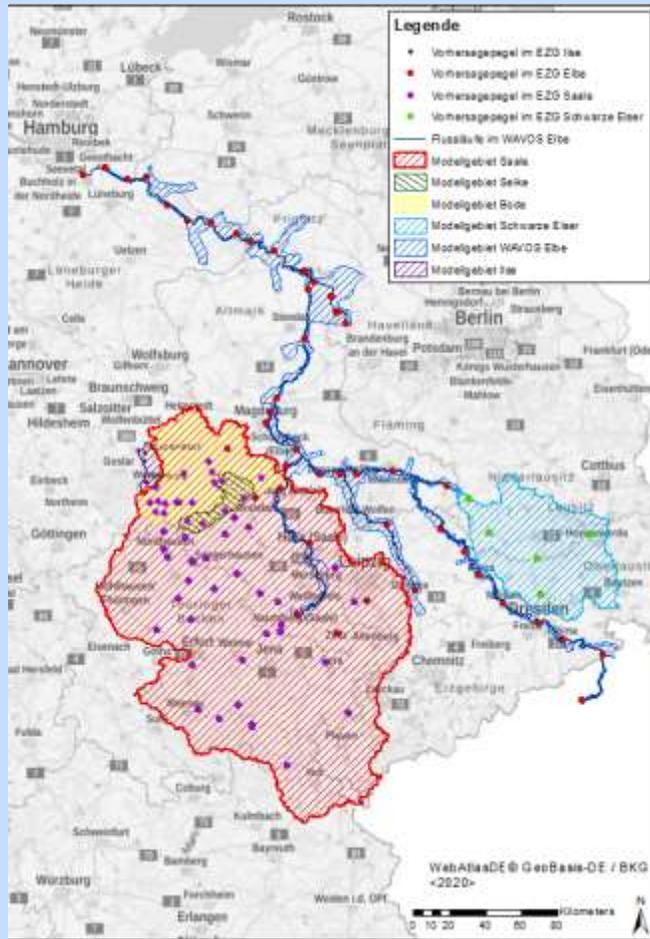
Foto: Pegel Naumburg-Grochlitz / Saale  
(Quelle: LHW)

# Teil A: Die Hochwasservorhersagezentrale Sachsen-Anhalt



## 2. Aufgaben der HVZ

- Ziel: das frühzeitige Erkennen von Hochwasserentwicklungen und die umgehende Informierung  
→ Durchführung von Wasserstands- und Hochwasservorhersagen



### Hydrodynamische Modelle:

- WAVOS Elbe (WAVOS-1D, SOBEK-1D)

### Niederschlags-Abfluss-Modelle:

- HWVOR Saale
- HWVOR Schwarze Elster
- HydPy Ilse und WinPro Ilse
- HW-VHS Selke
- WinPro Bode

# Teil A: Die Hochwasservorhersagezentrale Sachsen-Anhalt



## 2. Aufgaben der HVZ

→ Herausgabe von Hochwasserwarnungen, -informationen und -vorhersagen sowie die Ausrufung und Aufhebung von Alarmstufen gemäß der HWMO LSA

Das Niedersächsisches Gewässerforum 2023, 20. April 2023, Hannover

**LHW** Landesbetrieb für Hochwasserschutz und Wasserwirtschaft Sachsen-Anhalt  
**Hochwasservorhersagezentrale**

Vorher gemalt, Hochwassermeldordnung

### Hochwasserwarnung für das Flussgebiet der Bode, ihre Nebenflüsse und Ilse vom 07.04.2022 um 16:00Uhr

- Meteorologische Lage**  
 Ein Sturmfief zieht von der Nordsee über Südschweden zur Ostsee. Mit seinen Ausläufern gestaltet es den Wetterablauf stürmisch mit wiederholten, teils schauerartig verstärkten Niederschlägen. In der Nacht zum Freitag wechselnd bis stark bewölkt, vereinzelt Regen-, Schneeregen- oder Graupelchauer, teils gewittrig. Am Freitag wechselnd bis stark bewölkt, am Morgen noch vereinzelt Schauer, tagsüber weitgehend niederschlagsfrei.  
Quelle: DWD
- Hydrologische Lage**  
 Die Wasserführung im Oberlauf der Bode und ihren Nebengewässern sowie in der Ilse befand sich aufgrund der Niederschläge der letzten Tage bereits oberhalb des vieljährigen mittleren Abflusses. Aufgrund der aktuellen Niederschläge kommt an einigen Gewässern es zu einem weiteren Anstieg der Wasserführung. Dadurch ist aktuell das Erreichen bzw. Überschreiten der Richtwerte für Meldegrenzen bzw. für die Alarmstufe 1 und 2 an den Hochwassermeldepegeln insbesondere an den Oberläufen der Gewässer nicht ausgeschlossen.
- Hinweis**  
 Für kleinere Flussgebiete und für Flussoberläufe ist bei Starkregenereignissen, insbesondere wenn sie lokal begrenzt auftreten, das frühzeitige Erkennen einer Hochwassergefahr und die Herausgabe ortsgenauer Hochwasserwarnungen erschwert. Beachten Sie deshalb auch die aktuellen Wetter- und Unwetterwarnungen!  
 Diese Warnung gilt bis zum 08.04.2022, 18:00 Uhr.

I. A. Janine Oelze

**Bedeutung der Alarmstufen:**  
 AS I Meldebogen - Der prognostizierte Wasserstand wird mit steigender Tendenz überschritten.  
 AS II Meldebogen - Die Stütz- und Gemäuer stehen einem Kontrollstand gegenüber.  
 AS III Wasserkant - Es wird ein ständiger Wasserkant eingetretet und mit Maßnahmen der Deichverstärkung begonnen.  
 AS IV Hochwasserbetroffen - Es besteht Gefahr für die Allgemeinheit. Wüstendat für die Fundamentfestigkeit wasserwirtschaftlicher Anlagen.

**Sachbereich Hydrologie** 39104 Magdeburg  
 Telefon 0391-581 1421...1424  
 Telefax 0391-581 1618  
 www.hochwasservorhersage.sachsen-anhalt.de  
 MDR, Vobotext Tafel 539

**Servicetelefon 0391-581 1634**

Seite 1/2

**LHW** Landesbetrieb für Hochwasserschutz und Wasserwirtschaft Sachsen-Anhalt  
**Hochwasservorhersagezentrale**

Vorher gemalt, Hochwassermeldordnung

### Hochwasserinformation für das Flussgebiet der Bode, ihre Nebenflüssen und Ilse vom 08.04.2022, 09:30 Uhr

- Meteorologische Lage**  
 Rückseitig der Kaltfront eines Tiefs, welches zum Finnischen Meerbusen zieht, fließt kühle Meeresluft ein, die das Wetter leicht unbeständig gestaltet. Heute wechselnd bis stark bewölkt, am Vormittag vereinzelt Schauer, tagsüber weitgehend niederschlagsfrei. Am Samstag wechselnd bewölkt mit Regen- oder Schneeregenchauern, im Harz Schneeschauer. Vereinzelt kurze Gewitter nicht ausgeschlossen. In der Nacht zum Sonntag wolkig oder gering bewölkt und weitgehend abklingende Schauer.  
Quelle: DWD
- Hydrologische Lage**  
 Infolge der wiederholten, teils schauerartig verstärkten Niederschläge kam es am gestrigen Nachmittag besonders in den Oberläufen der Bode, Ilse sowie der Holtemme zu einem Anstieg der Wasserführung. Dabei wurde am Pegel Ilsenburg/Ilse der Richtwert der Alarmstufe 1 kurzzeitig überschritten und am Pegel Steinere Renne/Holtemme der Richtwert der Alarmstufe 1 erreicht. Aktuell werden jedoch wieder fallende Wasserstände in den Oberläufen der Harzgewässer registriert, so dass derzeit keine Richtwerte von Alarmstufen bzw. Meldegrenzen überschritten werden. Die fallende Tendenz in der Wasserführung wird sich auch in den nächsten Tagen fortsetzen, kann aber durch die prognostizierten Schauer kurzzeitig unterbrochen werden. Weitere Richtwertüberschreitungen werden in den nächsten Tagen nicht erwartet.
- Wasserstände**

Pegel	Gewässer	vortag	08.04. 2022	aktuelle Tendenz
		6:00	09:00	
Ilsenburg	Ilse	137	145	fallend
Tanne	Warme Bode	129	140	gleichbleibend
Elend	Kalte Bode	45	53	fallend
Steinerne Renne	Holtemme	33	45	fallend

**Gemeinsame Hochwasservorhersage**  
 der Länder Brandenburg, Mecklenburg-Vorpommern, Niedersachsen, Sachsen, Sachsen-Anhalt, Schleswig-Holstein und des Bundes für die Bundeswasserstraßen Elbe, Saale und Untere Havel

Datum: Sonntag, 21. Februar 2021 07:00 Uhr (MEZ) Internet: <http://www.hochwasserzentralen.de>

Anlagen Hochwassermeldepegeln der Saale und fallende oder gleichbleibende Wasserstände unterhalb des Richtwertes der Alarmstufe 1 zu verzeichnen. An den Hochwassermeldepegeln der Elbe/Saale (insbesondere am Pegel Wittenberg) kann das Erreichen bzw. ein geringfügiges Überschreiten von Richtwerten für die Alarmstufe 1 im Verlauf der nächsten Woche nicht ausgeschlossen werden.

Die Berichterstattung wird hiermit eingestellt. Bei einer Änderung der hydrologischen Situation wird sie wieder aufgenommen.

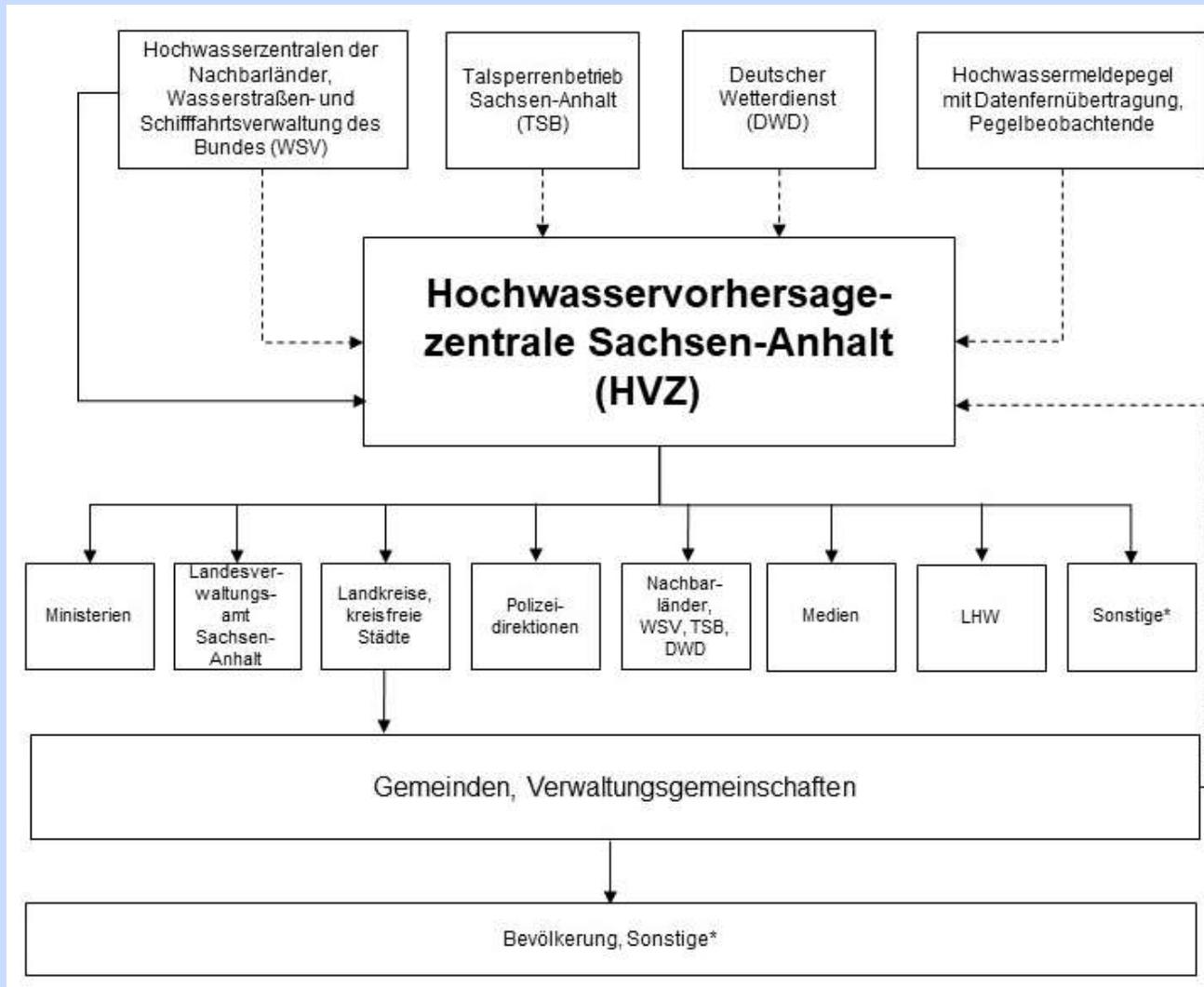
Messort	Vorhersage der Wasserstände am Pegel (in mm) in 6 Stunden Abständen																			
	21.02 07:00	21.02 12:00	21.02 18:00	22.02 01:00	22.02 07:00	22.02 13:00	22.02 19:00	23.02 01:00	23.02 07:00	23.02 13:00	23.02 19:00	24.02 01:00	24.02 07:00	24.02 13:00	24.02 19:00	25.02 01:00	25.02 07:00			
<b>Elbe</b>																				
Übel mit Labern *	382	390	390	390	390	(375)	(375)	(375)	(375)											
Selmke **	373	378	383	388	390	(390)	(375)	(375)	(375)	(375)										
Dieskau **	381	385	383	388	370	(370)	(370)	(370)	(370)	(365)	(365)									
Kassau **	428	430	429	430	430	(395)	(395)	(400)	(400)	(400)	(400)									
Targau **	392	399	395	398	400	409	408	409	409	(400)	(400)	(400)								
Wittenberg/L.	401	410	415	423	425	431	430	430	431	(430)	(425)	(425)	(425)	(425)	(420)	(420)	(420)	(420)		
Vockerode	381	382	378	380	382	380	380	382	382	400	(400)	(400)	(395)	(395)	(395)	(390)	(390)	(390)		
Deilsau	372	378	382	388	388	388	388	388	388	(388)	(388)	(388)	(388)	(388)	(388)	(385)	(385)	(385)		
Asien	382	388	373	373	378	382	380	389	388	(388)	(390)	(390)	(390)	(390)	(390)	(385)	(385)	(385)		

\* Vorhersage und Abschätzung für Jährl. und Labern vom Zentralhydrologischen Jahrbuch (ZHR) Flieg  
 \*\* Vorhersagen und Abschätzungen von Selmke bis Targau vom Landesnawasserzentrum (LHW) Sachsen

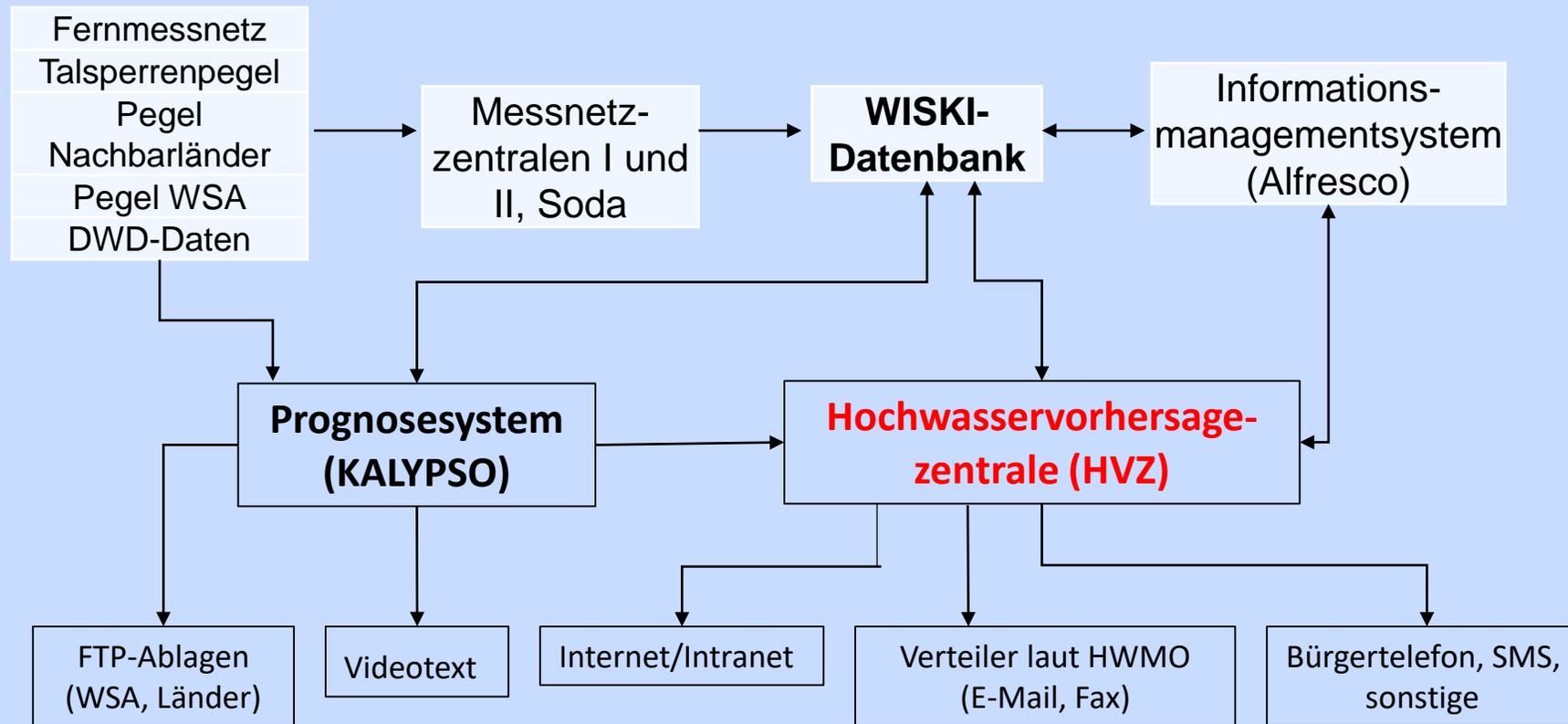
Alle Angaben ohne Gewähr! Werte in Klammern sind Abschätzungen. Vorhersagen und Abschätzungen der Gemeinsamen Hochwasservorhersage sind auf 1 m gerundet.

# Teil A: Die Hochwasservorhersagezentrale Sachsen-Anhalt

## 3. Informations-/Meldewege

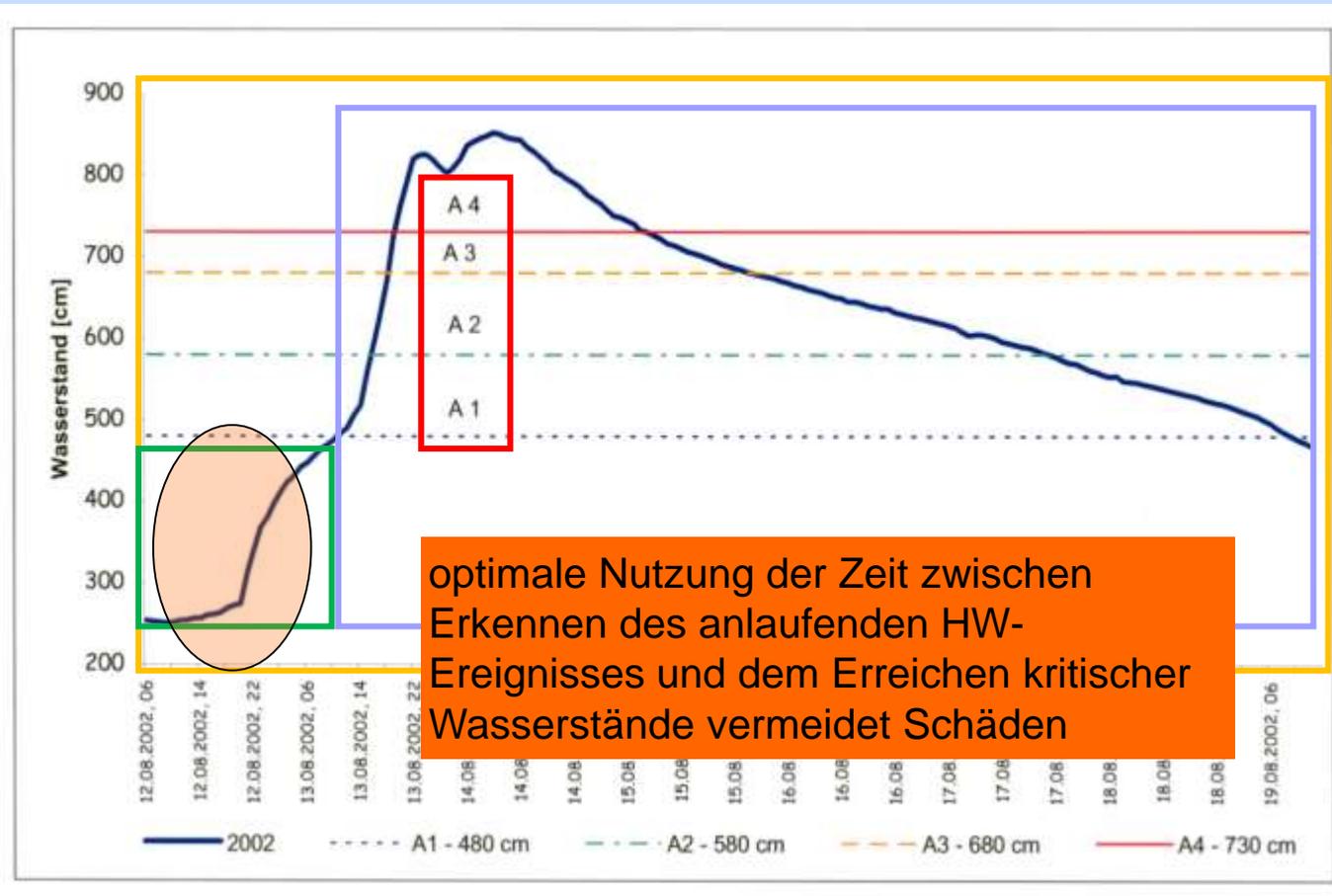


## 4. Schema der HVZ-Infrastruktur



# Teil A: Die Hochwasservorhersagezentrale Sachsen-Anhalt

## 5. Was soll der Hochwassermelde-/Hochwasservorhersagedienst leisten?



ständige Beobachtung

Bewertung der Wasserstandsentwicklung und Herausgabe einer Hochwasserwarnung

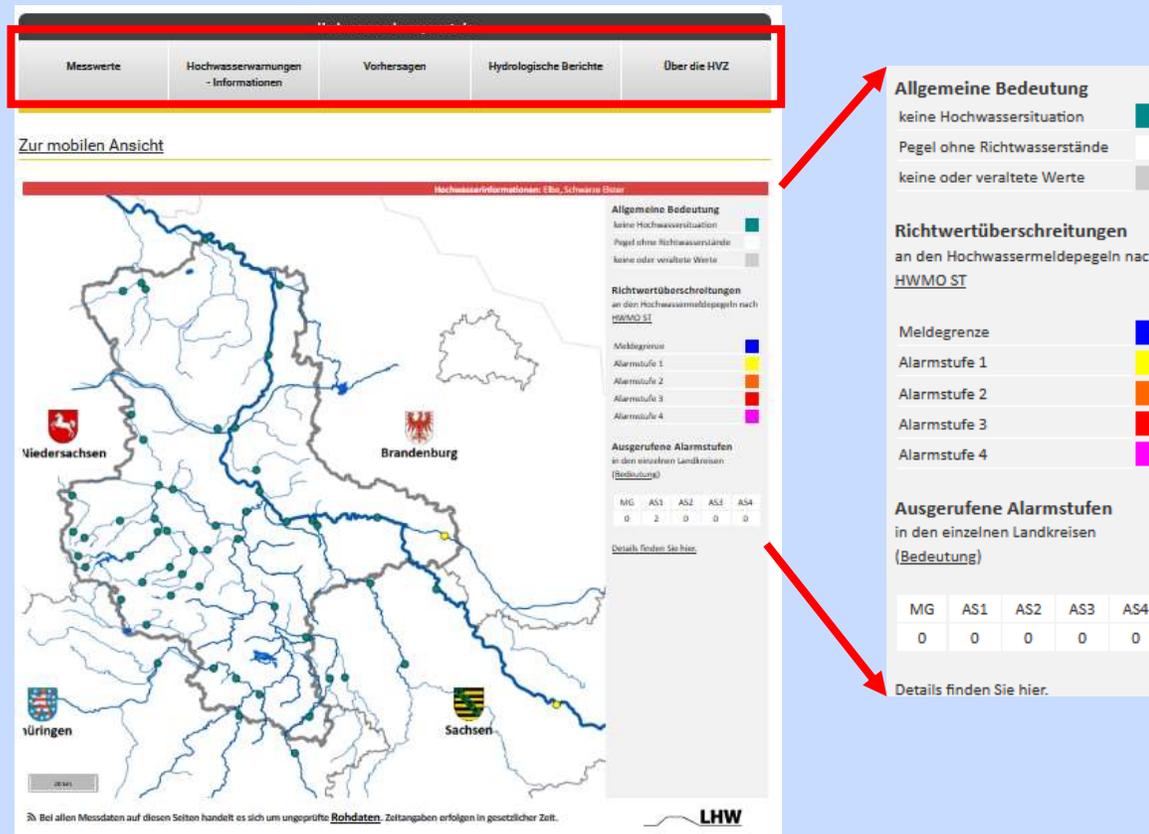
Herausgabe von Hochwasserinformationen (ständige Information über den Hochwasserverlauf)

Bundeswasserstraßen Elbe, Saale und Unter Havel-Wasserstraße: Herausgabe der Hochwasserinformation im Rahmen der täglichen Hochwasservorhersage

Ausrufen der Alarmstufen (A1 bis A4)

## 6. Informationswege der HVZ

- per Fax- und E-Mailverteiler gemäß HWMO
- Internetseiten: <https://hochwasservorhersage.sachsen-anhalt.de> und <https://mobil.hvz.sachsen-anhalt.de>



The screenshot shows the LHW website interface. At the top, there are navigation tabs: 'Messwerte', 'Hochwasserwarnungen - Informationen', 'Vorhersagen', 'Hydrologische Berichte', and 'Über die HVZ'. Below the tabs, there is a link 'Zur mobilen Ansicht'. The main content area displays 'Hochwasserinformationen: Elbe, Saale, Elster'. It includes a map of the region with various gauging stations marked. To the right of the map, there are several summary sections:

- Allgemeine Bedeutung:** keine Hochwassersituation (green square), Pegel ohne Richtwasserstände (white square), keine oder veraltete Werte (grey square).
- Richtwertüberschreitungen an den Hochwassermeldepegeln nach HWMO ST:** A table showing the number of stations exceeding limits for MG, AS1, AS2, AS3, and AS4.
- Ausgerufene Alarmstufen in den einzelnen Landkreisen (Bedeutung):** A table showing the number of stations in each county with specific alarm levels.

At the bottom of the page, there is a disclaimer: 'Bei allen Messdaten auf diesen Seiten handelt es sich um ungeprüfte Rohdaten. Zeitangaben erfolgen in gesetzlicher Zeit.' and the LHW logo.

## 6. Informationswege der HVZ

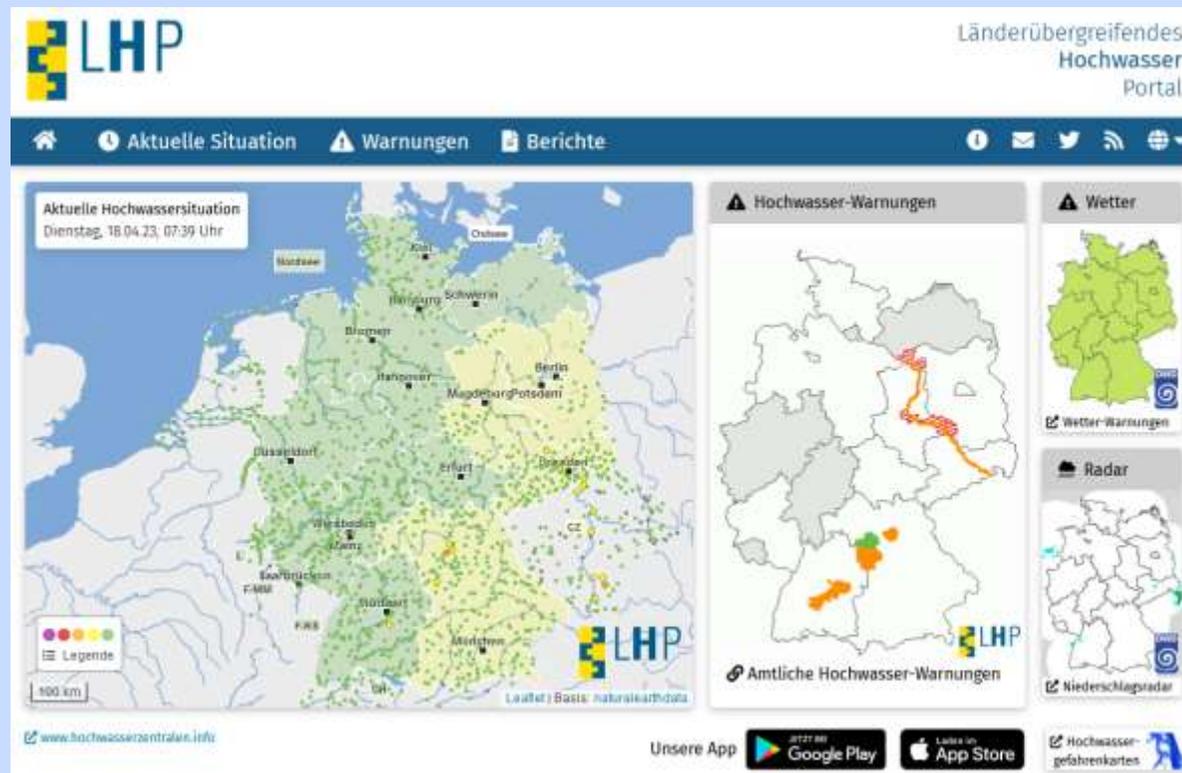
- per Fax- und E-Mailverteiler gemäß HWMO
- Internetseiten: <https://hochwasservorhersage.sachsen-anhalt.de> und <https://mobil.hvz.sachsen-anhalt.de>
- MDR-Videotext 538-540



- Bereitschaftsdienst der HVZ: +49 391 581-1634 und [hvz\(at\)lhw.mlu.sachsen-anhalt.de](mailto:hvz(at)lhw.mlu.sachsen-anhalt.de)

## 6. Informationswege der HVZ

- Länderübergreifendes Hochwasserportal: <https://www.hochwasserzentralen.de/> und App „MeinePegel“



# Teil A: Die Hochwasservorhersagezentrale Sachsen-Anhalt



## 6. Informationswege der HVZ

- Länderübergreifendes Hochwasserportal: <https://www.hochwasserzentralen.de/> und App

„MeinePegel“

- DWD-Warn-Wetter-App
- NINA
- KATWARN
- etc.



# Teil B: Die Gemeinsame Hochwasservorhersage für die Bundeswasserstraßen Elbe, Saale und Untere Havel-Wasserstraße



## 1. Historie

- Anfänge der Wasserstandsvorhersage: 19. Jahrhundert
- **1881: 1. Wasserstandsvorhersage für den Pegel Barby**
- 1884: 36-Stunden-Vorhersage für die Pegel Decin und Dresden
- 1890: Erweiterung der Vorhersagepegel (u.a. Ústi nad Labem und Torgau)
- **1981: Zentralmodell Elbe (ZME) – Wellenablaufmodell vom Pegel Ústi nad Labem bis zum Pegel Boizenburg**
- 1984: Hochwasservorhersagemodell für die Obere Elbe
- **1994: Überarbeitung des ZME als PC-Version (ELBA)**
- **2006: WAVOS (WASSERSTANDSVORHERSAGESYSTEM) Elbe – WAVOS-1D**
- **2018: WAVOS Elbe – SOBEK-1D**

# Teil B: Die Gemeinsame Hochwasservorhersage

## 2. Verantwortlichkeiten



- seit 1992: Wasserstandsvorhersage für die deutsche Elbe durch das WSA Magdeburg/Elbe
- im Hochwasserfall:
  - bis Juni 2013:
    - WSA Magdeburg: Modellrechnung
    - HVZ Sachsen-Anhalt: Plausibilisierung der Modellrohwerte und Herausgabe der Vorhersage
  - seit Juli 2013:
    - HVZ Sachsen-Anhalt in Zusammenarbeit mit dem LHWZ Sachsen Modellrechnung inkl. Plausibilisierung und Herausgabe der Vorhersage

# Teil B: Die Gemeinsame Hochwasservorhersage

## 3. Rechtliche Grundlage



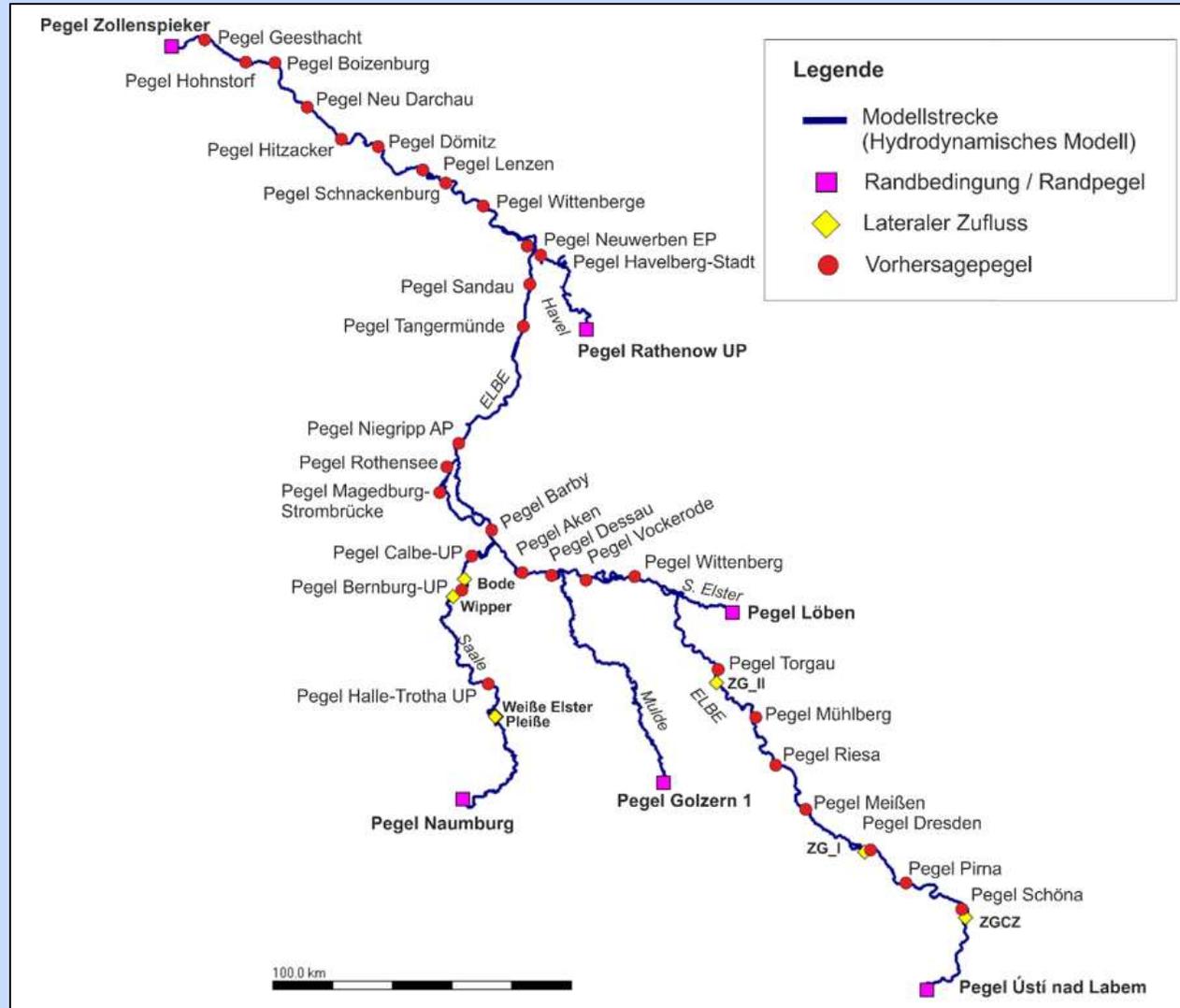
### Grundlage für die Wasserstands- und Hochwasservorhersage an der deutschen Elbe:

- seit 01.07.2021 gültig
- Zuständigkeiten im hydrologischen Normalfall und im Hochwasserfall
- Durchführungsanweisung:
  - Vorhersagepegel
  - Wasserstandsvorhersagemodell
  - Datengrundlage und -bereitstellung
  - Organisation der Wasserstandsvorhersage im Normalfall und im Hochwasserfall
  - Verteilung bzw. Veröffentlichung der Vorhersagen
  - Ansprechpartner



# Teil B: Die Gemeinsame Hochwasservorhersage

## 4. Modellgebiet



882 km Modellstrecke

28 Vorhersagepegel

bis 8 Tage Vorhersagedauer  
= Vorhersage + Abschätzung

Modell: WAVOS Elbe mit den Rechenkernen  
WAVOS-1D und SOBEK-1D

### 5. Vorhersagemodel

1. WAVOS Elbe:
  - Rechenkern WAVOS-1D
  - ursprünglich für die verkehrsbezogene Wasserstandsvorhersage entwickelt  
→ nicht ausgelegt auf die Güte eines Hochwasservorhersagemodells
  
2. Auswertung des HW 2013: Erfordernis nach einer umfassenden Optimierung und Erweiterung von WAVOS Elbe für den Hochwasserfall
  - a.) Datengrundlagen: z.B. Vorlandhöhen aus dem Jahr 2003 (LSA)
  - b.) keine Berücksichtigung von Baumaßnahmen in den Jahren 2003 – 2015
  - c.) keine Kalibrierung für HW wie HW 2013
  - d.) keine gültigen WQ-Tafeln im Bereich des HW 2013
  
3. keine Weiterentwicklung vom Rechenkern WAVOS-1D  
→ Wechsel zu SOBEK-1D

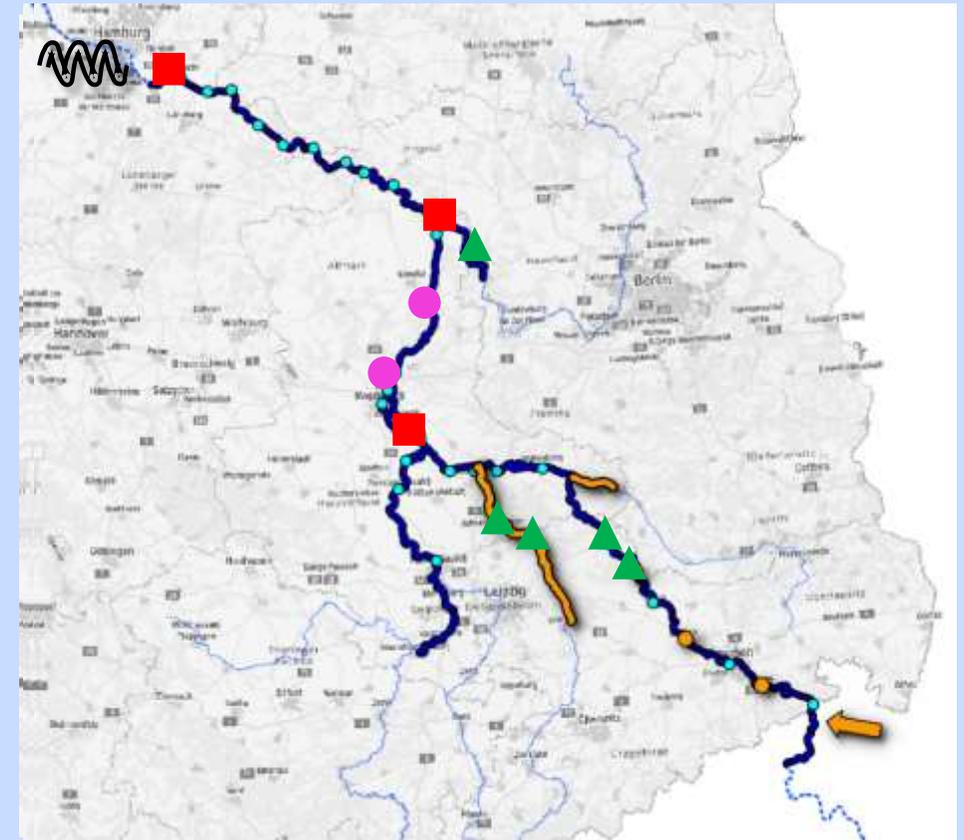
# Teil B: Die Gemeinsame Hochwasservorhersage

## 5. Vorhersagemodel



### Verbesserungen:

- Aktuelle Geobasisdaten
  - Gerinne
  - Vorländer
  - Deichverläufe
- Modellstränge für Mulde und Schwarze Elster
- 4 neue VHS-Pegel
- 1 zusätzliches ZG
- Steuerbare Anlagen
- Flutungspolder (bestehende und geplante)
- zusätzliche Retentionsräume (Rückstaubereiche)
- Berücksichtigung Tide-Einfluss



(Quelle TK: WebAtlasDE)

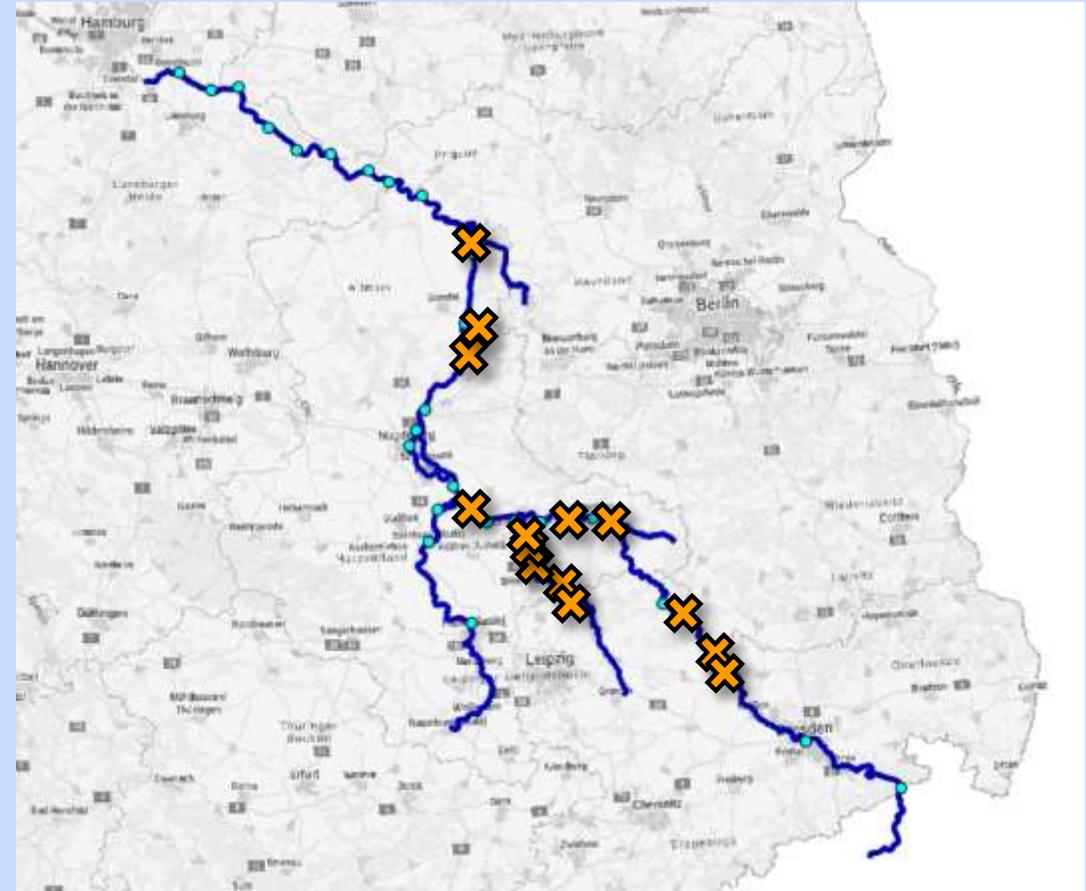
## Teil B: Die Gemeinsame Hochwasservorhersage für die Bundeswasserstraßen Elbe, Saale und Untere Havel-Wasserstraße



- Modell enthält 14 HWS-Maßnahmen (jünger als 2013)
- Aktuelles Ereignis notwendig, um deren Funktionalität zu prüfen



**Parallelbetrieb der beiden Elbe-Modelle bis zum nächsten größeren Hochwasser**



(Quelle TK: WebAtlasDE)

# Teil B: Die Gemeinsame Hochwasservorhersage

## 6. Erstellung einer Vorhersage für die Elbe



→ mittels Prognosesystem KALYPSO

The screenshot shows the KALYPSO web interface. On the left, under 'Hochwasservorhersagemodelle', a list of models is shown with status icons. 'Elbe (Wavos)' and 'Elbe (Sobek)' are highlighted with a red box. Below the list is a map of the Elbe river basin. The main area shows 'Status Datenverfügbarkeit' with several service status indicators, all marked as 'Dienst verfügbar'. On the right, 'Weitere Anwendungen' lists various tools like 'Zeitreihenbrowser', 'Administrationsoberfläche', and 'Exportiere HWVOR00 Niederschlag'. The bottom of the page features the logo for 'BJÖRNSEN BERATENDE INGENIEURE' and a 'Senden' button.

# Teil B: Die Gemeinsame Hochwasservorhersage

## 6. Erstellung einer Vorhersage für die Elbe



Das Niedersächsisches Gewässerforum 2023,  
20. April 2023, Hannover

The screenshot shows the 'Berichtsbilddaten' application window. The main area is titled 'Gemeinsame Elbevorhersage' and displays the following details:

- Basistypen:** Dokumentenname: **Gemeinsame Elbevorhersage**, Status: **✓ Bericht liegt vor**, Berichtsart: **Standardbericht - wird automatisch erzeugt**, Hydrologische Situation: **Hochwasserfall**, Dateiname: **HVZ\_Vorhersage\_Elbe\_17-04-2023\_07-00.pdf**
- Berichtsbilddaten - RMS:** Sendestatus: **⏸ Bericht wurde noch nicht gesendet**, Sendehistorie: [öffnen](#), Gültig bis: **20.05.07 Uhr**, Ablegepfad: **/Modelle/Elbe/Berichte**
- Berichtsbilddaten - SFTP Versand:** Länder-Ordner: **Brandenburg (Interner Server)**, Sendestatus: **⏸ Bericht wurde noch nicht gesendet**, Sendehistorie: [öffnen](#), Adresse: **sftp://huz\*\*\*@10.253.12.11/hu-brb/hochwasservorhersage\_elbe**
- Berichtsbilddaten - SFTP Versand:** Länder-Ordner: **Mecklenburg-Vorpommern (Interner Server)**, Sendestatus: **⏸ Bericht wurde noch nicht gesendet**, Sendehistorie: [öffnen](#), Adresse: **sftp://huz\*\*\*@10.253.12.11/mackpom/hochwasservorhersage\_elbe**
- Berichtsbilddaten - SFTP Versand:** Länder-Ordner: **NLWIN (Interner Server)**, Sendestatus: **⏸ Bericht wurde noch nicht gesendet**, Sendehistorie: [öffnen](#), Adresse: **sftp://huz\*\*\*@10.253.12.11/nlwin/hochwasservorhersage\_elbe**
- Berichtsbilddaten - SFTP Versand:** Länder-Ordner: **Schleswig-Holstein (Interner Server)**, Sendestatus: **⏸ Bericht wurde noch nicht gesendet**, Sendehistorie: [öffnen](#), Adresse: **sftp://huz\*\*\*@10.253.12.11/schlehol/hochwasservorhersage\_elbe**
- Berichtsbilddaten - SFTP Versand:** Länder-Ordner: **Hamburg-Port-Authority (Interner Server)**, Sendestatus: **⏸ Bericht wurde noch nicht gesendet**, Sendehistorie: [öffnen](#), Adresse: **sftp://huz\*\*\*@10.253.12.11/hpa/hochwasservorhersage\_elbe**
- Berichtsbilddaten - UNC Dateiablage:** SmoDi1 (Interner Server)

At the bottom of the window, there are buttons for 'Beenden und im Modell verbleiben', 'Zurücksetzen', 'SFTP', '< Zurück', 'Weiter >', and 'Beenden'.

# Teil B: Die Gemeinsame Hochwasservorhersage

## 6. Erstellung einer Vorhersage für die Elbe



### Normalfall: Wasserstandsvorhersage – „kleine Harfe“ Herausgeber: WSA Elbe

Das Niedersächsisches Gewässerforum 2023,  
20. April 2023, Hannover



**WSV.de**  
Wasserstraßen- und  
Schiffahrtsverwaltung  
des Bundes

**Wasserstraßen- und Schiffsamt Elbe**  
Wasserstandsvorhersage für die Elbe  
FREITAG, 14. APRIL 2023

Mess- werte	Vorhersage und Abschätzung der Wasserstände (auf 5 cm gerundet)								
	14.04	15.04	16.04	17.04	18.04	19.04	20.04	21.04	22.04
<b>Elbe</b>									
Ústí n.L.*	272	280							
Schöna	234	246	(350)						
Dresden	199	220	(265)						
Riesa	273	300	(315)						
Torgau	208	225	245	(345)					
Wittenberg	247	255	275	(305)	(390)				
Vockerode	237	235	250	(275)	(340)				
Deesau	242	235	250	(275)	(325)				
Aken	229	220	225	(250)	(305)				
Barby	235	230	230	250	(310)	(370)			
Magdeburg S	204	200	200	210	(240)	(295)			
Rothensee	300	305	300	310	(350)	(410)			
Niegripp AP	412	405	400	405	(435)	(490)			
Tangemünde	328	325	320	320	330	(370)	(415)		
Wittenberge	327	315	310	310	310	(320)	(355)	(390)	
Domitz	264	250	240	235	230	(235)	(250)	(290)	
Neu Darchau	344	330	320	310	305	(305)	(315)	(350)	(385)
Boizenburg	268	245	235	225	220	(215)	(225)	(245)	(275)
Hohnstorf	625	615	605	605	605	600	(605)	(510)	(535)
<b>Saale</b>									
H-Trotzke UP	214	210							
Bernburg UP	168	165							
Calbe UP	444	440	(430)						
<b>Havel</b>									
Havelberg S	222	220	220	220	220	(220)	(220)		

Wasserstände auf 6 Uhr im Sommer auf MESZ im Winter auf MEZ  
des jeweiligen Tages bezogen.  
Werte in den Klammern sind Abschätzungen.

Alle Angaben ohne Gewähr.  
\* Vorhersage und Abschätzung für Ústí n.L. vom Český hydrometeorologický ústav (CHMÚ) Prag

# Teil B: Die Gemeinsame Hochwasservorhersage



## 6. Erstellung einer Vorhersage für die Elbe

Normallfall: Wasserstandsvorhersage – „kleine Harfe“  
Herausgeber: WSA Elbe

HW-Fall: Hochwasservorhersage - „große Harfe“  
Herausgeber: HVZ LSA

**Gemeinsame Hochwasservorhersage**  
 der Länder Brandenburg, Hamburg, Mecklenburg-Vorpommern, Niedersachsen, Sachsen,  
 Sachsen-Anhalt, Schleswig-Holstein und des Bundes für die Bundeswasserstraßen  
**Elbe, Saale und Untere Havel**

Datum: Montag, 17. April 2023 07:00 Uhr (MEZ) Internet: <http://www.hochwasserzentralen.de>

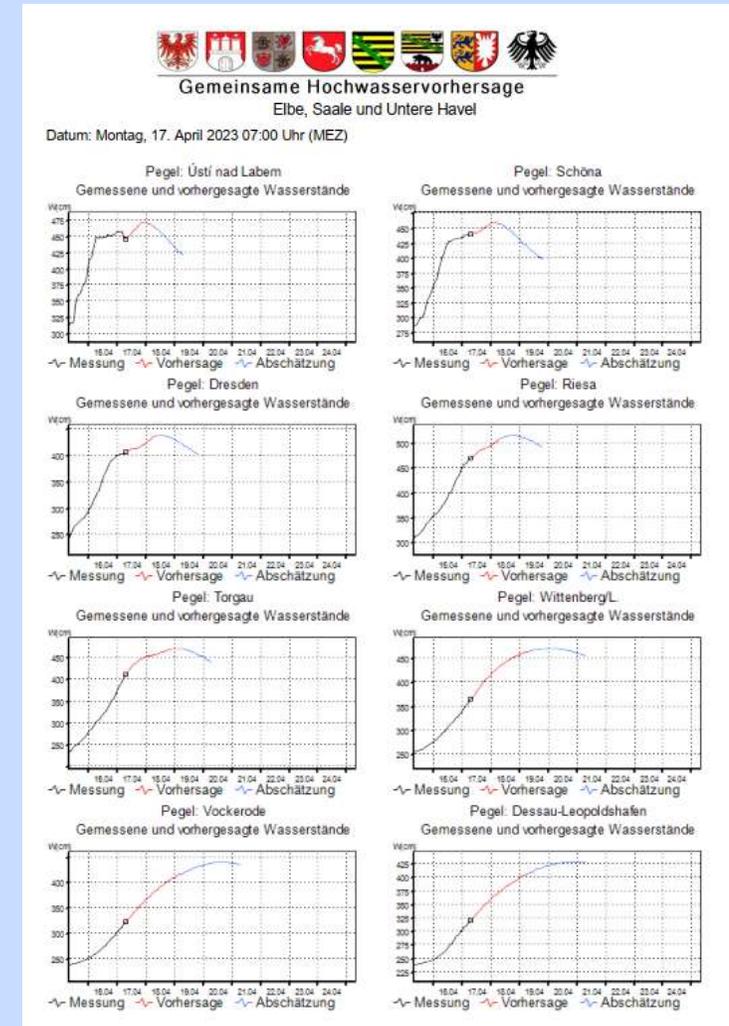
Infolge eines weiteren Anstieges der Wasserstände in der Moldau ist mit einem weiteren geringfügigen Anstieg in der Elbe zu rechnen. Der neue Scheitel wird sich am Pegel Ústí nad Labem in den heutigen Abendstunden ausbilden. Dies wird sich an Pegeln Schöna und Dresden mit leichten Wasserstandsrücken im Bereich oberhalb der Richtwasserstände der AS 1 bemerkbar machen. Am Pegel Riesa ist mit dem Überschreiten der Richtwerte der Alarmstufe 1 im weiteren Tagesverlauf zu rechnen. Ein Erreichen der Richtwasserstände der Alarmstufe 2 ist nach heutigem Kenntnisstand nicht zu erwarten. An den Hochwasserpegeln in Sachsen-Anhalt ist nach derzeitiger Lage mit keinen weiteren Überschreitungen von Richtwasserständen zu rechnen.

Nächste Berichterstattung: am 18.04.2023, 13:00 Uhr.

Elbe	Vorhersage der Wasserstände am Pegel (in cm) in 6 Stunden Abständen																	
	Messwert	17.04 07:00	17.04 13:00	17.04 19:00	18.04 01:00	18.04 07:00	18.04 13:00	18.04 19:00	19.04 01:00	19.04 07:00	19.04 13:00	19.04 19:00	20.04 01:00	20.04 07:00	20.04 13:00	20.04 19:00	21.04 01:00	21.04 07:00
Ústí nad Labem *	447	460	470	470	485	(455)	(445)	(430)	(420)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Schöna **	441	445	455	460	460	(450)	(440)	(430)	(420)	(410)	(400)	-	-	-	-	-	-	-
Dresden **	408	415	415	425	440	(440)	(435)	(430)	(420)	(415)	(405)	-	-	-	-	-	-	-
Riesa **	471	485	490	500	510	(515)	(515)	(510)	(500)	(495)	-	-	-	-	-	-	-	-
Torgau **	414	435	445	455	480	485	470	470	470	(485)	(490)	(450)	(440)	-	-	-	-	-
Wittenberg/L.	387	385	405	420	435	445	455	460	465	(470)	(475)	(475)	(475)	(470)	(465)	(460)	(460)	-
Vockerode	325	340	355	370	385	395	405	415	420	(425)	(435)	(435)	(440)	(440)	(440)	(440)	(435)	-
Dessau	322	335	350	365	375	385	395	400	410	(415)	(420)	(425)	(430)	(430)	(430)	(430)	(430)	-
Alten	302	320	335	345	360	370	380	385	395	(400)	(405)	(410)	(415)	(415)	(420)	(420)	(420)	-

\* Vorhersage und Abschätzung für Ústí nad Labem vom Český hydrometeorologický ústav (CHMÚ) Prag  
 \*\* Vorhersagen und Abschätzungen von Schöna bis Torgau vom Landeshochwasserzentrum (LHWZ) Sachsen

Alle Angaben ohne Gewähr! Werte in Klammern sind Abschätzungen.  
 Vorhersagen und Abschätzungen der Gemeinsamen Hochwasservorhersage sind auf 5 cm gerundet.





**Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!**

**LHW**

Landesbetrieb  
für Hochwasserschutz  
und Wasserwirtschaft  
Sachsen-Anhalt