



## **Verwaltungsvereinbarung**

**zwischen**

**der Bundesrepublik Deutschland und  
den Ländern**

**Brandenburg, Hamburg, Mecklenburg-Vorpommern, Niedersachsen,  
Sachsen, Sachsen-Anhalt und Schleswig-Holstein  
zur Wasserstands- / Hochwasservorhersage  
für die Bundeswasserstraßen Elbe, Saale und  
Untere Havel-Wasserstraße (Havelberg Stadt)**

Zwischen der Bundesrepublik Deutschland,  
vertreten durch das Bundesministerium für Verkehr, Bau und Stadtentwicklung, ver-  
treten durch die Wasser- und Schifffahrtsdirektion Ost und durch die Bundesanstalt  
für Gewässerkunde, nachfolgend Bund genannt,  
dem Land Brandenburg, vertreten durch das Ministerium für Umwelt, Gesundheit und  
Verbraucherschutz,  
der Freien und Hansestadt Hamburg, vertreten durch die Behörde für Stadtentwick-  
lung und Umwelt  
dem Land Mecklenburg-Vorpommern, vertreten durch das Ministerium für Landwirt-  
schaft, Umwelt und Verbraucherschutz,  
dem Land Niedersachsen, vertreten durch das Ministerium für Umwelt, Energie und  
Klimaschutz  
dem Freistaat Sachsen, vertreten durch das Sächsische Staatsministerium für Um-  
welt und Landwirtschaft,  
dem Land Sachsen-Anhalt, vertreten durch das Ministerium für Landwirtschaft und  
Umwelt und  
dem Land Schleswig-Holstein, vertreten durch das Ministerium für Energiewende,  
Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume,

wird zur Durchführung der Wasserstands- und Hochwasservorhersage an den Bun-  
deswasserstraßen Elbe, Saale und Untere Havel-Wasserstraße (Havelberg Stadt)  
folgende Verwaltungsvereinbarung getroffen:

## **§ 1 Gegenstand**

(1) Gegenstand der Vereinbarung ist die Durchführung und Bereitstellung von Wasserstands- und Hochwasservorhersagen für die Bundeswasserstraßen Elbe, Saale und Untere Havel-Wasserstraße (Havelberg Stadt).

(2) Ein allgemeiner Wasserstands- und Hochwassermeldedienst (Hydrologischer Datenaustausch) zwischen dem Bund und den jeweiligen Ländern ist nicht Bestandteil dieser Vereinbarung und wird gesondert geregelt.

## **§ 2 Rechtliche Grundlagen**

Die Grundlagen für den gemeinschaftlichen Wasserstands- und Hochwasservorhersagedienst bilden für den Bund der § 35 Abs.1 des Bundeswasserstraßengesetzes (WaStrG) in der jeweils gültigen Fassung sowie für die Länder die jeweiligen Landeswassergesetze in ihrer jeweils gültigen Fassung.

## **§ 3 Wasserstands- und Hochwasservorhersage**

(1) Im hydrologischen Normalfall, d.h. bis zum Erreichen des Richtwasserstandes der Alarmstufe A 1 an einem in der Durchführungsanweisung (§ 4) aufgeführten Vorhersagepegel, erstellt das Wasser- und Schifffahrtsamt (WSA) Magdeburg zur Information der Schifffahrt und der für Schifffahrts- und Hafenangelegenheiten zuständigen öffentlichen Verwaltungen arbeitstäglich (Montag – Freitag, außer Feiertage) Wasserstandsvorhersagen für die in der Durchführungsanweisung benannten Pegel an den Bundeswasserstraßen Elbe, Saale und Havel.

(2) Im Hochwasserfall, d.h. ab Erreichen des Richtwasserstandes der Alarmstufe A1 an einem der in der Durchführungsanweisung aufgeführten Vorhersagepegel bis zum Unterschreiten des Richtwasserstandes der Alarmstufe A1 an allen Vorhersagepegeln werden in der Hochwasservorhersagezentrale (HVZ) beim Landesbetrieb für Hochwasserschutz und Wasserwirtschaft Sachsen-Anhalt (LHW) mit Unterstützung der Wasser- und Schifffahrtsverwaltung des Bundes (WSV) für die in der Durchführungsanweisung benannten Pegel der Bundeswasserstraßen Elbe, Saale und Havel (Havelberg Stadt) täglich Hochwasservorhersagen erstellt. Das Landeshochwasserzentrum (LHWZ) des Freistaates Sachsen erstellt bei Hochwasser im sächsischen Abschnitt der Elbe Vorhersagen für die Pegel Schöna, Dresden, Riesa und Torgau. Die HVZ beim LHW übernimmt nach erfolgter Abstimmung diese Vorhersagen des LHWZ für die gemeinsame Hochwasservorhersage der Elbe.

(3) Zeichnet sich ein Hochwasserereignis schon vor Erreichen des Richtwasserstandes der Alarmstufe A1 an einem der in der Durchführungsanweisung aufgeführten Vorhersagepegel ab, kann nach Absprache zwischen dem LHW, dem LHWZ und dem WSA Magdeburg bzw. auf Anfrage eines Bundeslandes die Vorhersageerstellung vorzeitig nach der in Abs.2 dargestellten Vorgehensweise erfolgen.

(4) Die Hochwasservorhersagen der HVZ beim LHW werden als gemeinsame Hochwasservorhersage der Länder Brandenburg, Hamburg, Mecklenburg-Vorpommern, Niedersachsen, Sachsen, Sachsen-Anhalt, Schleswig-Holstein und des Bundes herausgegeben.

(5) Die Länder und der Bund stellen sich gegenseitig arbeitstäglich, im Hochwasserfall bei Bedarf mehrmals täglich, die zur Wasserstandsvorhersage für die Bundeswasserstraßen Elbe, Saale und Havel (Havelberg Stadt) notwendigen Mess- und Vorhersagewerte der in der Durchführungsanweisung benannten Pegel zur Verfügung.

#### **§ 4 Durchführung des Vorhersagedienstes**

(1) Die Durchführung des Vorhersagedienstes im Normal- und im Hochwasserfall erfolgt gemäß der als Anlage beigefügten Durchführungsanweisung. Das Land Sachsen-Anhalt und die WSV schreiben diese in Zusammenarbeit mit der Bundesanstalt für Gewässerkunde (BfG) entsprechend der notwendigen Weiterentwicklungen im Einvernehmen mit den weiteren beteiligten Ländern fort.

(2) Die Durchführungsanweisung in ihrer jeweils aktuellen Fassung benennt bzw. regelt

1. das Vorhersagegebiet mit den Vorhersagepegeln,
2. das zur Anwendung kommende Vorhersagemodell und die Datenbereitstellung,
3. die Organisation der Wasserstandsvorhersage im hydrologischen Normalfall und im Hochwasserfall sowie insbesondere die Durchführung (incl. Beginn und Ende) des Wasserstands- und Hochwasservorhersagedienstes,
4. die Verteilung bzw. Veröffentlichung der Vorhersage

## **§ 5 Verwendung der Wasserstands- und Hochwasservorhersagen, Hochwasservorhersageverteilung**

(1) Den Ländern bzw. dem Bund werden die Vorhersagen nach § 3 zur Verwendung für deren hoheitliche bzw. landeseigene Aufgabenerledigung zur Verfügung gestellt. Die Länder bzw. der Bund stellen die Weiterleitung entsprechend den landes- bzw. bundesrechtlichen Regelungen sicher.

(2) Die vertragschließenden Parteien können die Wasserstands- und Hochwasservorhersagen für eigene Zwecke verwenden und nach bei ihnen geltenden Regelungen der Allgemeinheit über Medien (Internet, Zeitungen, Fernsehen, Videotext etc.) zugänglich machen.

(3) Zur Vermeidung sich widersprechender Vorhersagewerte für gleiche Vorhersagepegel werden die jeweiligen Vorhersagewerte (Zahlenangaben) im Rahmen ihrer weiteren Verwendung nicht verändert.

## **§ 6 Vorhersagesystem**

Zur Erstellung der Vorhersagen stellt die BfG das im Auftrag der WSV entwickelte, jeweils aktuelle Wasserstandsvorhersagesystem für die Elbe zur Verfügung. Näheres regelt die Durchführungsanweisung.

## **§ 7 Kostenerstattung**

(1) Zwischen den Vertragspartnern werden die Kosten des Personal- und Verwaltungsdienstes für den Betrieb der Wasserstands- und Hochwasservorhersage gegenseitig nicht erstattet.

(2) Mögliche darüber hinausgehende Kosten werden zwischen den vertragszeichnenden Parteien gesondert geregelt.

## **§ 8 Haftung**

Die Vertragspartner haften einander nur für Vorsatz.

## **§ 9 Kündigung**

Jeder Vertragspartner ist berechtigt, diese Verwaltungsvereinbarung bis spätestens am 2. Januar eines Jahres zum 31. Dezember desselben Jahres zu kündigen. Die Vereinbarung wird zwischen den übrigen Vertragspartnern, soweit möglich, fortgesetzt.

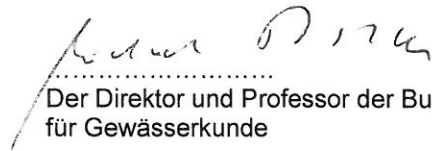
## **§ 10 Inkrafttreten**

Diese Verwaltungsvereinbarung tritt am ersten Tag des Monats nach der letzten Unterzeichnung in Kraft und ersetzt die nachfolgend genannten Verwaltungsvereinbarungen, soweit sie die Wasserstands- und Hochwasservorhersage betreffen:

- „Verwaltungsvereinbarung zur Durchführung des Wasserstands- und Hochwassermeldedienstes in hydrologischen Normal- und Extremsituationen an der Bundeswasserstraße Elbe“ zwischen dem Bund und dem Land Sachsen vom 01. Dezember 1995
- „Verwaltungsvereinbarung zur Durchführung des Wasserstands- und Hochwassermeldedienstes in hydrologischen Normal- und Extremsituationen an Bundeswasserstraßen im Land Brandenburg“ zwischen Bund und dem Land Brandenburg vom 01. November 1996
- „Verwaltungsvereinbarung zur Durchführung des Hochwassermelde- und Vorhersagedienstes an den Bundeswasserstraßen Elbe, Saale und Havel im Land Sachsen-Anhalt“ zwischen dem Bund und dem Land Sachsen-Anhalt vom 01. Januar 1995
- „Verwaltungsvereinbarung zur Durchführung des Wasserstands- und Hochwassermeldedienstes in hydrologischen Normal- und Extremsituationen an Bundeswasserstraßen im Land Mecklenburg-Vorpommern“ zwischen dem Bund und dem Land Mecklenburg-Vorpommern vom 01. September 1995.



Der Präsident der Wasser- und Schifffahrtsdirektion Ost



Der Direktor und Professor der Bundesanstalt für Gewässerkunde



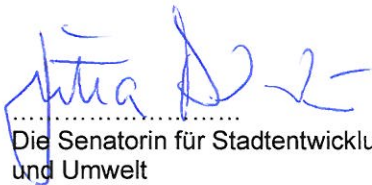
Die Ministerin für Umwelt, Gesundheit und Verbraucherschutz

des Landes Brandenburg



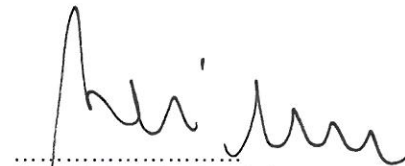
Der Staatsminister für Umwelt und Landwirtschaft

des Freistaates Sachsen



Die Senatorin für Stadtentwicklung und Umwelt

der Freien und Hansestadt Hamburg



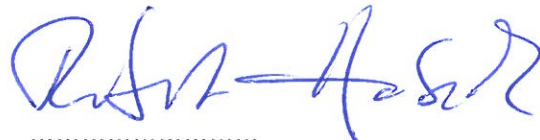
Der Minister für Landwirtschaft und Umwelt

des Landes Sachsen-Anhalt



Der Minister für Landwirtschaft, Umwelt und Verbraucherschutz

des Landes Mecklenburg-Vorpommern



Der Minister für Energiewende, Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume

des Landes Schleswig-Holstein



Der Minister für Umwelt, Energie und Klimaschutz

des Landes Niedersachsen



**DURCHFÜHRUNGSANWEISUNG**  
**des**  
**Wasserstands- und Hochwasservorhersagedienstes**  
**für die Bundeswasserstraßen Elbe, Saale und**  
**Untere Havel-Wasserstraße (Havelberg Stadt)**

Anlage zur  
Verwaltungsvereinbarung  
zwischen  
der Bundesrepublik Deutschland und  
den Ländern  
Brandenburg, Hamburg, Mecklenburg-Vorpommern, Niedersachsen,  
Sachsen, Sachsen-Anhalt und Schleswig-Holstein  
zur Wasserstands- / Hochwasservorhersage  
für die Bundeswasserstraßen Elbe, Saale und  
Untere Havel-Wasserstraße (Havelberg Stadt)

---

November 2012



## 1. Grundlage

## 2. Vorhersagegebiet und Vorhersagepegel

## 3. Wasserstandsvorhersagemodell

## 4. Eingangsdaten

- 4.1. Eingangsdaten aus Tschechien
- 4.2. Eingangsdaten Bundeswasserstraßen
- 4.3. Eingangsdaten aus den Nebenflüssen
- 4.4. Steuerung wasserwirtschaftlicher Anlagen und Deichbrüche

## 5. Datenabruf / Datenübermittlung

- 5.1 Datenabruf / Datenübermittlung Tschechien
- 5.2 Datenabruf / Datenübermittlung Bundeswasserstraßen
- 5.3 Datenabruf / Datenübermittlung aus den Landesgewässern
  - 5.3.1 Sachsen
  - 5.3.2 Sachsen-Anhalt

## 6. Organisation der Wasserstands- und Hochwasservorhersage

- 6.1 Hydrologischer Normalfall
  - 6.1.1 *Erstellung der Vorhersage / Vorhersageort*
  - 6.1.2 *Bereitstellungsintervalle der Eingangsdaten*
  - 6.1.3 *Bereitstellungsintervalle der Wasserstandsvorhersage und Vorhersagezeiträume*
- 6.2 Hochwasserfall
  - 6.2.1 *Erstellung der Vorhersage / Vorhersageort*
  - 6.2.2 *Bereitstellungsintervalle der Eingangsdaten*
  - 6.2.3 *Bereitstellungsintervalle der Hochwasservorhersage und Vorhersagezeiträume*
  - 6.2.4 *Ausfall im Hochwasserfall*

## 7. Ansprechpartner und Zusammenarbeit

## 8. Verteiler und Veröffentlichung der Vorhersage

- 8.1 Hydrologischer Normalfall
- 8.2 Hochwasserfall

## Anlagen

- 1.1 Vorhersage- und Abschätzungszeiträume für Vorhersagepegel im hydrologischen Normalfall in Tagen
- 1.2 Vorhersage- und Abschätzungszeiträume für Vorhersagepegel im Hochwasserfall in Tagen
- 2 Liste der Ansprechpartner
- 3.1 Vorhersageliste im hydrologischen Normalfall – tabellarisch (Leerblatt)
- 3.2 Vorhersageliste im Hochwasserfall – tabellarisch (Leerblatt)
- 3.3 Vorhersageliste im Hochwasserfall – graphisch (Beispiel)

## 1. Grundlage

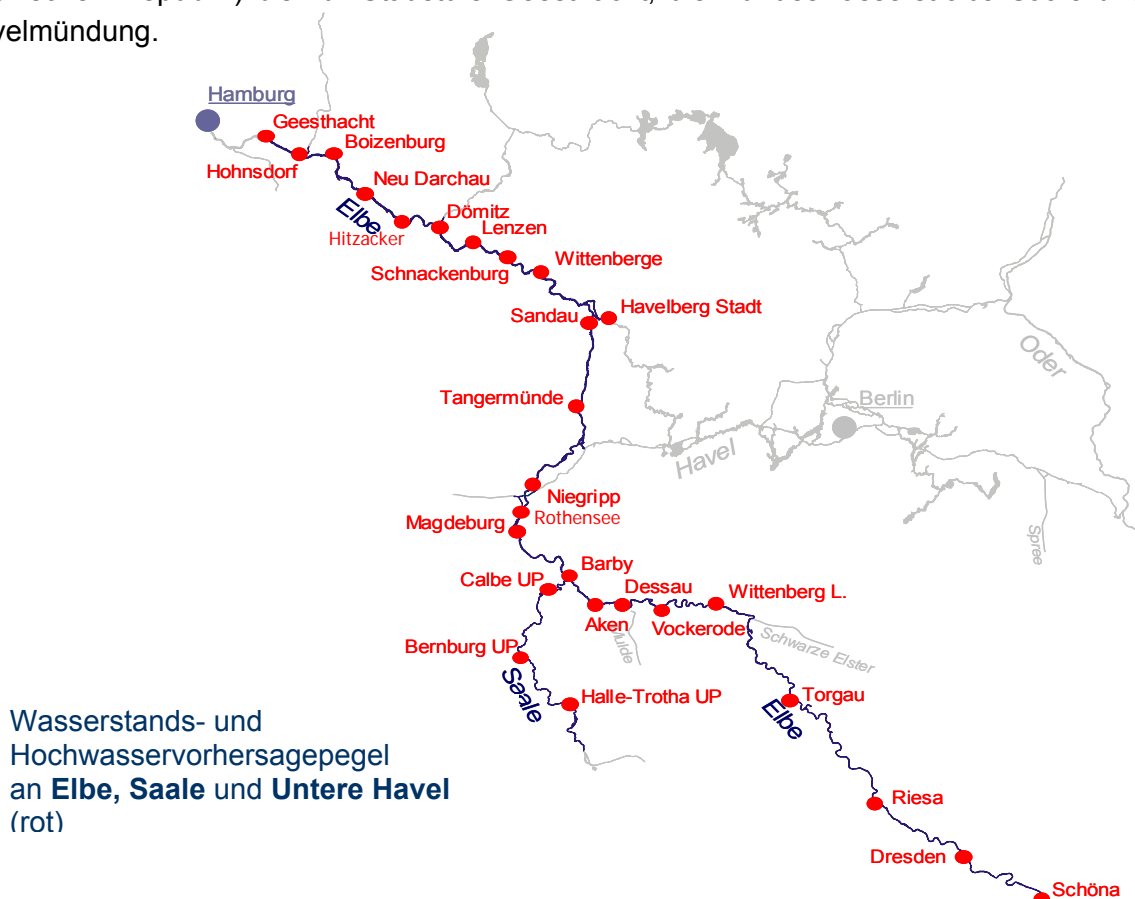
Die Grundlage für die Durchführungsanweisung des Wasserstands- und Hochwasservorhersagedienstes für die Bundeswasserstraßen Elbe, Saale und Untere Havel-Wasserstraße (Havelberg-Stadt) bildet der §4 der Verwaltungsvereinbarung zwischen der Bundesrepublik Deutschland, nachfolgend Bund genannt, und den Ländern Sachsen, Sachsen-Anhalt, Brandenburg, Niedersachsen, Mecklenburg-Vorpommern, Schleswig-Holstein und Hamburg zur Wasserstands-/Hochwasservorhersage für die Bundeswasserstraßen Elbe, Saale und Untere Havel-Wasserstraße (Havelberg-Stadt).

Die Durchführungsanweisung benennt bzw. regelt

1. das Vorhersagegebiet mit den Vorhersagepegeln,
2. das zur Anwendung kommende Vorhersagemodell und die Datenbereitstellung,
3. die Organisation der Wasserstandsvorhersage im hydrologischen Normalfall und im Hochwasserfall sowie insbesondere die Durchführung (incl. Beginn und Ende) des Wasserstands- und Hochwasservorhersagedienstes,
4. die Verteilung bzw. Veröffentlichung der Vorhersage

## 2. Vorhersagegebiet und Vorhersagepegel

Das Vorhersagegebiet umfasst die Bundeswasserstraße Elbe von Schöna (Grenze zur Tschechischen Republik) bis zur Staustufe Geesthacht, die Bundeswasserstraße Saale und die Havelmündung.



Die Wasserstands- und Hochwasservorhersage wird für nachfolgend aufgeführte Pegel durchgeführt:

### Elbe:

| Pegel          | Lage        | Richtwasserstände der Alarmstufen                         |   |   |   |
|----------------|-------------|---|---|---|---|
|                |             | A1  | A2  | A3  | A4  |
| Schöna         | km 002,05 L | 400 <sup>1)</sup>   | 500 <sup>1)</sup>   | 600 <sup>1)</sup>   | 750 <sup>1)</sup>   |
| Dresden        | km 055,63 L | 400 <sup>1)</sup> ; 400*                                  | 500 <sup>1)</sup>   | 600 <sup>1)</sup>   | 700 <sup>1)</sup>   |
| Riesa          | km 108,40 L | 480 <sup>1)</sup>   | 600 <sup>1)</sup>   | 680 <sup>1)</sup>   | 760 <sup>1)</sup>   |
| Torgau         | km 154,15 L | 550 <sup>2)</sup> ; 580 <sup>1)</sup> ; 580 <sup>3)</sup> | 660 <sup>1)</sup> ; 660 <sup>2)</sup> ; 660 <sup>3)</sup> | 740 <sup>1)</sup> ; 730 <sup>2)</sup> ; 730 <sup>3)</sup> | 780 <sup>1)</sup> ; 800 <sup>2)</sup> ; 800 <sup>3)</sup> |
| Wittenberg/L.  | km 214,14 L | 500*  | -   | -   | -   |
| Vockerode      | km 245,62 L | -   | -   | -   | -   |
| Dessau         | km 261,16 L | 450*  | -   | -   | -   |
| Aken           | km 274,75 L | 480 <sup>2)</sup>   | 560 <sup>2)</sup>   | 600 <sup>2)</sup>   | 660 <sup>2)</sup>   |
| Barby          | km 294,82 L | 450 <sup>2)</sup>   | 530 <sup>2)</sup>   | 590 <sup>2)</sup>   | 640 <sup>2)</sup>   |
| Magdeburg Str. | km 326,67 L | -   | -   | -   | -   |
| Rothensee      | km 333,12 L | -   | -   | -   | -   |
| Niegripp       | km 343,60 R | 640 <sup>2)</sup>   | 740 <sup>2)</sup>   | 820 <sup>2)</sup>   | 900 <sup>2)</sup>   |
| Tangermünde    | km 388,26 L | 500 <sup>2)</sup>   | 600 <sup>2)</sup>   | 660 <sup>2)</sup>   | 700 <sup>2)</sup>   |
| Sandau         | km 416,06 L | -   | -   | -   | -   |
| Wittenberge    | km 453,98 R | 450 <sup>3)</sup> ; 500 <sup>2)</sup>                     | 550 <sup>3)</sup> ; 600 <sup>2)</sup>                     | 630 <sup>3)</sup> ; 630 <sup>2)</sup>                     | 670 <sup>3)</sup> ; 670 <sup>2)</sup>                     |
| Schnackenburg  | km 474,56 L | -   | -   | -   | -   |
| Lenzen         | km 484,60 R | -   | -   | -   | -   |
| Dömitz         | km 504,72 R | 500 <sup>5)</sup> ; 500 <sup>4)</sup>                     | 580 <sup>5)</sup> ; 580 <sup>4)</sup>                     | 620 <sup>5)</sup> ; 620 <sup>4)</sup>                     | 650 <sup>5)</sup> ; 650 <sup>4)</sup>                     |
| Hitzacker      | km 522,92 L | -   | -   | -   | -   |
| Neu Darchau    | km 536,44 L | -   | -   | -   | -   |
| Boizenburg     | km 559,46 R | 500 <sup>5)</sup> **                                      | 580 <sup>5)</sup>   | 620 <sup>5)</sup>   | 650 <sup>5)</sup>   |
| Hohnstorf      | km 568,97 L | 760 <sup>6)</sup>   | 820 <sup>6)</sup>   | 860 <sup>6)</sup>   | 900 <sup>6)</sup>   |
| Geesthacht     | km 583,36 R | 580 <sup>6)</sup>   | 620 <sup>6)</sup>   | 660 <sup>6)</sup>   | 700 <sup>6)</sup>   |

### Saale:

| Pegel            | Lage        | Richtwasserstände der Alarmstufen |                   |                   |                   |
|------------------|-------------|-----------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                  |             | A1                                | A2                | A3                | A4                |
| Halle –Trotha UP | km 089,15 R | 400 <sup>2)</sup>                 | 450 <sup>2)</sup> | 550 <sup>2)</sup> | 630 <sup>2)</sup> |
| Bernburg UP      | km 036,05 L | 400 <sup>2)</sup> *               | -                 | -                 | -                 |
| Calbe UP         | km 019,67 L | 650 <sup>2)</sup>                 | 700 <sup>2)</sup> | 800 <sup>2)</sup> | 900 <sup>2)</sup> |

### Untere Havel:

| Pegel           | Lage        | Richtwasserstände der Alarmstufen     |                                       |                                       |                                       |
|-----------------|-------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
|                 |             | A1                                    | A2                                    | A3                                    | A4                                    |
| Havelberg Stadt | km 145,29 R | 300 <sup>3)</sup> ; 300 <sup>2)</sup> | 360 <sup>3)</sup> ; 360 <sup>2)</sup> | 400 <sup>3)</sup> ; 400 <sup>2)</sup> | 430 <sup>3)</sup> ; 430 <sup>2)</sup> |

<sup>1)</sup> Alarmstufen Freistaat Sachsen

<sup>2)</sup> Alarmstufen Land Sachsen-Anhalt

<sup>3)</sup> Alarmstufen Land Brandenburg

<sup>4)</sup> Alarmstufen Land Niedersachsen

<sup>5)</sup> Alarmstufen Land Mecklenburg-Vorpommern

<sup>6)</sup> Alarmstufen Land Schleswig Holstein

\* Meldegrenze (ST)

\*\* gilt für eisfreies Hochwasser (bei Eisstand A1 ab 350 a.P.Boizenburg)

Die Vorhersagewerte für den Pegel Ústí n.L. (Tschechische Republik) des tschechischen Hydrometeorologischen Instituts in Prag (Český hydrometeorologický ústav - CHMÚ) werden in die Veröffentlichung der Vorhersagewerte übernommen.

### 3. Wasserstandsvorhersagemodell

Als Wasserstandsvorhersagemodell wird das System *WAVOS Elbe* der Bundesanstalt für Gewässerkunde (BfG) in seiner jeweils aktuellen Version genutzt. Das Modellgebiet reicht über das Vorhersagegebiet hinaus und erstreckt sich an der Elbe von Ústí n.L. (Tschechische Republik) bis Zollenspieker (Hamburg). An der Saale umfasst es den Abschnitt von km 163,9 bis zur Mündung in die Elbe. An der Havel umfasst es den Abschnitt von Rathenow bis zur Mündung in die Elbe.

### 4. Eingangsdaten

Für die Berechnung der Vorhersage werden Eingangsdaten zu Wasserständen und Abflüssen sowie Vorhersagen aus dem Oberlauf der Elbe und den Nebenflüssen verwendet. Zusätzlich sind Informationen zur Steuerung wasserwirtschaftlicher Anlagen und gegebenenfalls zu erfolgten Deichbrüchen notwendig.

#### 4.1 Eingangsdaten aus Tschechien

| Pegel     | Gewässer | Lage       | Datenart<br>Messwerte bzw. Vorhersagewerte | Quelle |
|-----------|----------|------------|--|--------|
| Ústí n.L. | Elbe     | km 38,50 L | Abfluss und Wasserstand                    | ČHMÚ   |

ČHMÚ = Český hydrometeorologický ústav (Tschechisches Hydrometeorologisches Institut)

#### 4.2. Eingangsdaten Bundeswasserstraßen

Zusätzlich zu den Eingangsdaten der WSV-Vorhersagepegel (siehe Kapitel 2) sind von den folgenden Pegeln Eingangsdaten erforderlich:

| Pegel        | Gewässer | Lage        | Datenart<br>Messwerte   | Quelle |
|--------------|----------|-------------|-------------------------|--------|
| Neuwerben EP | Elbe     | km 427.70 R | Wasserstand             | WSV    |
| Gnevsdorf EP | Elbe     | km 437.90 R | Wasserstand             | WSV    |
| Rathenow UP  | Havel    | km 103.94 R | Abfluss und Wasserstand | WSV    |
| Grütz OP     | Havel    | km 116.78 R | Wasserstand             | WSV    |
| Grütz UP     | Havel    | km 117.14 R | Wasserstand             | WSV    |
| Garz OP      | Havel    | km 128.85 R | Wasserstand             | WSV    |
| Garz UP      | Havel    | km 129.18 R | Wasserstand             | WSV    |
| Havelberg EP | Havel    | km 146.89 L | Wasserstand             | WSV    |
| Quitzebel OP | Havel    | km 156.10 R | Wasserstand             | WSV    |
| Quitzebel UP | Havel    | km 156.19 R | Wasserstand             | WSV    |
| Gnevsdorf OP | Havel    | km 165.45 R | Wasserstand             | WSV    |

WSV = Wasser- und Schifffahrtsverwaltung des Bundes

### 4.3. Eingangsdaten aus den Nebenflüssen

| Pegel            | Gewässer  | Lage                               | Datenart<br>Mess- bzw. Vorhersagewerte            | zeitl. Auflösung /<br>Vorhersagezeitraum* | Quelle             |
|------------------|-----------|------------------------------------|---|---|--------------------|
| Zwischengebiet 1 |           | zwischen Elbe- km<br>0,0 –55,6     | Integraler Abfluss des<br>Zwischeneinzugsgebietes | 6-Stundenwerte /<br>30 Stunden            | LHWZ Sachsen       |
| Zwischengebiet 2 |           | zwischen Elbe-<br>km 55,6 – 154,15 | Integraler Abfluss des<br>Zwischeneinzugsgebietes | 6-Stundenwerte /<br>36 Stunden            | LHWZ Sachsen       |
| Golzern 1        | Mulde     | km 128.4 R                         | Abfluss und Wasserstand                           | 1-Stundenwerte /<br>48 Stunden            | LHWZ Sachsen       |
| Bad Dübén 1      | Mulde     | km 68.1 R                          | Abfluss und Wasserstand                           | 1-Stundenwerte /<br>-                     | LHWZ Sachsen       |
| Böhlen 1         | Pleiße    | km 13.1 L                          | Abfluss und Wasserstand                           | 1-Stundenwerte /<br>30 Stunden            | LHWZ Sachsen       |
| Loeben           | S. Elster | km 21.6 R                          | Abfluss und Wasserstand                           | 1-Stundenwerte /<br>120 Stunden           | HVZ Sachsen-Anhalt |
| Naumburg         | Saale     | km 163.9 R                         | Abfluss und Wasserstand                           | 1-Stundenwerte /<br>120 Stunden           | HVZ Sachsen-Anhalt |
| Zeititz UP       | W.Elster  | km 89.5 L                          | Abfluss und Wasserstand                           | 1-Stundenwerte /<br>120 Stunden           | HVZ Sachsen-Anhalt |
| Großschießstedt  | Wipper    | km 17.8 L                          | Abfluss und Wasserstand                           | 1-Stundenwerte /<br>120 Stunden           | HVZ Sachsen-Anhalt |
| Hadmersleben     | Bode      | km 46.9 L                          | Abfluss und Wasserstand                           | 1-Stundenwerte /<br>120 Stunden           | HVZ Sachsen-Anhalt |

\* Vorhersagezeitraum in Stunden jeweils ab dem Berechnungstermin (i.d.R. 07:00 Uhr gesetzlicher Zeit)

**LHWZ** = Landeshochwasserzentrum im Sächsischen Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG);

**HVZ** = Hochwasserzentrale im Landesbetrieb für Hochwasserschutz und Wasserwirtschaft Sachsen-Anhalt (LHW)

### 4.4 Steuerung wasserwirtschaftlicher Anlagen und Deichbrüche

Die Länder und/oder der Bund informieren die Vorhersagezentralen (HVZ, LHWZ) umgehend nach erfolgter Entscheidung über außerplanmäßige Steuerungsmaßnahmen an in ihrer jeweiligen Zuständigkeit liegenden wasserwirtschaftlichen Anlagen die Einfluss auf die Vorhersage nehmen können (z.B. Steuerung Pretziener Wehr, Steuerung Wehrgruppe Quitzöbel, Abflussregulierung Havel oder Wehrlegung Geesthacht).

Die Länder informieren die o.g. Vorhersagezentralen umgehend nach der Feststellung von Deichbrüchen über Lage und Ausmaß der Schadstellen.

## 5. Datenabruf / Datenübermittlung

### 5.1 Datenabruf / Datenübermittlung Tschechien

Wasserstände, Abflüsse und Vorhersagewerte der Pegel aus dem tschechischen Elbeeinzugsgebiet werden seitens des ČHMÚ (Český hydrometeorologický ústav) gemäß der „*Richtlinie für den Meldedienst bei normalen und extremen hydrologischen Situationen an den Grenzgewässern zwischen der Bundesrepublik Deutschland und der Tschechischen Republik im sächsischen Abschnitt der Staatsgrenze*“ auf einem FTP-Server bereitgestellt und vom LHWZ, der HVZ und dem WSA Magdeburg abgerufen.

Bei Ausfall oder Nichterreichbarkeit des FTP-Servers des ČHMÚ erfolgt eine Datenbereitstellung mit den vorhandenen Möglichkeiten (Datenbereitstellung via Fax, Nutzung Internet etc.).

## **5.2 Datenabruf / Datenübermittlung Bundeswasserstraßen**

Die Datenbereitstellung der aktuellen Wasserstände von Bundespegeln erfolgt grundsätzlich über die gewässerkundliche Internetplattform des Bundes „Pegelonline“ ([www.pegelonline.wsv.de](http://www.pegelonline.wsv.de)). Zusätzlich besteht für die Vorhersagezentralen der Länder Sachsen (LHWZ) und Sachsen-Anhalt (HVZ) die Möglichkeit des direkten Abrufs von Daten der in Kapitel 2, 4.2 aufgeführten Pegel für die Vorhersageerstellung.

Bei Ausfall oder Nichterreichbarkeit von Pegelanlagen oder von „Pegelonline“ erfolgt eine Datenbereitstellung mit den vorhandenen Möglichkeiten in direkter Abstimmung zwischen der WSV und den Vorhersagezentralen.

## **5.3 Datenabruf / Datenübermittlung aus den Landesgewässern**

### *5.3.1 Sachsen*

Die Datenbereitstellung der aktuellen Wasserstände, Abflüsse und Vorhersagedaten erfolgt zwischen den Vorhersagezentralen im XML-Format über den Datenserver des LHWZ.

Bei Ausfall oder Nichterreichbarkeit des Datenservers erfolgt eine Datenbereitstellung mit den vorhandenen Möglichkeiten in direkter Abstimmung zwischen den Vorhersagezentralen.

### *5.3.2 Sachsen-Anhalt*

Die Datenbereitstellung von Pegeln des Landes Sachsen-Anhalt erfolgt im ZRXP-Format über die Internetplattform des Landes ([www.Hochwasservorhersage.Sachsen-Anhalt.de](http://www.Hochwasservorhersage.Sachsen-Anhalt.de)).

Bei Ausfall oder Nichterreichbarkeit erfolgt eine Datenbereitstellung mit den vorhandenen Möglichkeiten in direkter Abstimmung zwischen den Vorhersagezentralen.

## **6. Organisation der Wasserstands- und Hochwasservorhersage**

### **6.1 Hydrologischer Normalfall**

#### *6.1.1 Erstellung der Vorhersage / Vorhersagezentrale*

Die Erstellung / Berechnung der Wasserstandsvorhersage erfolgt im hydrologischen Normalfall gemäß §3 der „Verwaltungsvereinbarung zur Wasserstands- und Hochwasservorhersage für die Bundeswasserstraßen Elbe, Saale und Untere Havel-Wasserstraße (Havelberg)“ beim Wasser- und Schifffahrtsamt (WSA) Magdeburg.

#### *6.1.2 Bereitstellungsintervalle der Eingangsdaten*

Im hydrologischen Normalfall erfolgt die Bereitstellung der in Kapitel 4.1 – 4.3 genannten Eingangsdaten arbeitstäglich (Montag – Freitag, außer Feiertage) einmal bis 10:00 Uhr (gesetzlicher Zeit).

#### *6.1.3 Bereitstellungsintervalle der Wasserstandsvorhersage und Vorhersagezeiträume*

Im hydrologischen Normalfall erfolgt die Bereitstellung der Wasserstandsvorhersage arbeitstäglich (Montag – Freitag, außer Feiertage) einmal bis 12:00 Uhr (gesetzlicher Zeit) für die 6-Uhr Werte der jeweiligen Folgetage gemäß Anlage 3.1.

Die Vorhersagezeiträume ergeben sich gemäß der Tabelle in der Anlage 1.1.

### **6.2 Hochwasserfall**

#### *6.2.1 Erstellung der Vorhersage / Vorhersagezentrale*

Die Erstellung / Berechnung der Hochwasserstandsvorhersage erfolgt im Hochwasserfall gemäß §3 der „Verwaltungsvereinbarung zur Wasserstands- und Hochwasservorhersage für die Bundeswasserstraßen Elbe, Saale und Untere Havel-Wasserstraße (Havelberg)“ in der HVZ des LHW Sachsen-Anhalt und im LHWZ des Freistaates Sachsen.

#### *6.2.2 Bereitstellungsintervalle der Eingangsdaten*

Im Hochwasserfall erfolgt die Bereitstellung der in Kapitel 4.1 – 4.3 genannten Eingangsdaten täglich bis 10:00 Uhr (gesetzlicher Zeit).

Im Bedarfsfall, d.h. bei wesentlicher Änderung der Eingangsprämissen für die Vorhersage, z.B. gemäß Kapitel 4.4, kann in direkter Abstimmung zwischen den Vorhersagezentralen die Datenbereitstellung in kürzeren zeitlichen Intervallen durchgeführt werden.

### 6.2.3 *Bereitstellungsintervalle der Hochwasservorhersage und Vorhersagezeiträume*

Im Hochwasserfall erfolgt die Bereitstellung der Hochwasservorhersage täglich einmal bis 12:00 Uhr (gesetzlicher Zeit) in der zeitlichen Auflösung entsprechend der Vorhersagetabellen in Anlage 3.2.

Im Bedarfsfall, d.h. bei wesentlicher Änderung der Eingangsprämissen für die Vorhersage, z.B. gemäß Kapitel 4.4, können in direkter Abstimmung zwischen den Vorhersagezentralen und ggf. den Ländern weitere Wasserstandsvorhersagen in kürzeren zeitlichen Intervallen erfolgen.

Die Vorhersagezeiträume ergeben sich gemäß der Tabelle in der Anlage 1.2.

In Abhängigkeit des Tideeinflusses oder/und der Steuerung der Wehrgruppe Quitzöbel können sich Änderungen des Vorhersage- bzw. Abschätzungszeitraumes für die Pegel Havelberg Stadt und Wittenberge bis Geesthacht ergeben.

### 6.2.4 *Ausfall im Hochwasserfall*

Bei Ausfall des Wasserstandsvorhersagemodells im Hochwasserfall wird mit den vorhandenen Möglichkeiten eine Vorhersage nach direkter Abstimmung der Hochwasservorhersagezentralen mit den betroffenen Ländern erstellt. Diese Vorhersage kann in Form, Umfang, Genauigkeit und Zeitpunkt der Herausgabe von der üblichen Variante abweichen.

## **7. Ansprechpartner und Zusammenarbeit**

Für gegenseitige Rücksprachen und die bedarfsweise Abstimmung zur Wasserstands- und Hochwasservorhersage werden den Vorhersagezentralen, den Ländern und dem Bund die in Anlage 2 genannten Ansprechpartner und -institutionen benannt.

Die in Anlage 2 genannten Landes- bzw. Bundesinstitutionen bilden die Schnittstelle zwischen den Vorhersagezentralen und den jeweiligen Ländern bzw. des Bundes. Über sie erfolgt der Daten- und Informationsaustausch.

Der LHW des Landes Sachsen-Anhalt übernimmt die Pflege der Liste der Ansprechpartner. Bei Änderung von Namen und/oder Erreichbarkeiten der Ansprechpartner werden die geänderten Daten dem LHW kurzfristig mitgeteilt. Der LHW gibt diese Änderungen allen Beteiligten umgehend bekannt. Mindestens einmal jährlich wird die Aktualität der Erreichbarkeiten durch den LHW überprüft und durch eine aktualisierte Liste den Beteiligten mitgeteilt.



## **8. Verteiler und Veröffentlichung der Vorhersage**

### **8.1 Hydrologischer Normalfall**

Die Wasserstandsvorhersage wird grundsätzlich auf 5 cm gerundet herausgegeben.

Die Wasserstandsvorhersage berücksichtigt den durch Eisstand / Eisversatz bedingten Einfluss und den damit verbundenen Wasserspiegel nicht. Bei Eintritt der Eislage ist die Vorhersage gemäß Anlage 3.1 für die betroffenen Pegel auszusetzen oder die Vorhersage mit einem entsprechenden Vermerk zu versehen.

Das WSA Magdeburg übernimmt die Verteilung der Wasserstandsvorhersage entsprechend dem aktuellen Verteiler für den hydrologischen Normalfall. Im Verteiler aufgelistet sind neben dem Schifffahrtsgewerbe und den Hafenerbetrieben die Meldestellen der Länder Sachsen, Sachsen-Anhalt, Brandenburg, Niedersachsen, Mecklenburg-Vorpommern, Schleswig-Holstein und Hamburg.

Die Verteilung der Wasserstandsvorhersage erfolgt in tabellarischer Form grundsätzlich per e-mail gemäß Anlage 3.1.

Die Veröffentlichung der Vorhersagen erfolgt auf den Internetseiten des Bundes (ELWIS, WSA Magdeburg, Pegelonline) sowie im ARD-Videotext auf Seite 193 und auf der Internetseite des LHW Sachsen-Anhalt.

### **8.2 Hochwasserfall**

Die Hochwasservorhersagen werden grundsätzlich auf 5 cm gerundet herausgegeben.

Die Wasserstandsvorhersage berücksichtigt den durch Eisstand / Eisversatz bedingten Einfluss und den damit verbundenen Wasserspiegel nicht. Bei Eintritt der Eislage ist die Vorhersage gemäß Anlage 3.2 und 3.3 für die betroffenen Pegel auszusetzen oder die Vorhersage mit einem entsprechenden Vermerk zu versehen.

Das LHWZ Sachsen gibt bei Hochwasservorhersagen eine Wasserstandsspanne (von ... bis ...) an. Die Vorhersagewerte der gemeinsamen Vorhersagezentrale liegen für die Pegel Schöna, Dresden, Riesa und Torgau in den vom LHWZ ausgegebenen Spannweiten.

Die Herausgabe der Hochwasservorhersage der HVZ Elbe erfolgt in tabellarischer und graphischer Form (Anlagen 3.2 und 3.3).

Die HVZ des Landes Sachsen-Anhalt übernimmt die Verteilung der Hochwasservorhersage entsprechend dem aktuellen Verteilungsplan im Hochwasserfall. Im Verteilerplan enthalten sind neben den landesspezifischen Empfängern des Landes Sachsen-Anhalt die Hochwassermeldestellen der Länder Sachsen, Brandenburg, Niedersachsen, Mecklenburg-Vorpommern, Schleswig-Holstein und Hamburg sowie des Bundes gemäß Anlage 2.

Die Verteilung der Hochwasservorhersage erfolgt grundsätzlich per E-mail, bei Ausfall des Internets per Fax.

Die Einstellung der Hochwasservorhersage in Pegelonline, ELWIS (Elektronisches Wasserstraßeninformationssystem der WSV) und Videotext (ARD) erfolgt über eine Datenschnittstelle.

Die weitere Veröffentlichung bzw. Verteilung der Hochwasservorhersagen erfolgt in eigener Zuständigkeit der jeweiligen Länder und des Bundes.

---

## Abkürzungsverzeichnis

|                 |  |
|-----------------|--|
| <b>CHMU</b>     | Český hydrometeorologický ústav (Tschechisches Hydrometeorologisches Institut)                   |
| <b>ELWIS</b>    | Elektronisches Wasserstraßeninformationssystem der Wasser- und Schifffahrtsverwaltung des Bundes |
| <b>FTP</b>      | File Transfer Protocol (Dateiübertragungsverfahren)  |
| <b>HVZ</b>      | Hochwasservorhersagezentrale im Landesbetrieb für Hochwasserschutz und Wasserwirtschaft (LHW)    |
| <b>HVZ Elbe</b> | „gemeinsame Hochwasservorhersagezentrale Elbe“ der Länder und des Bundes im LHW Sachsen-Anhalt   |
| <b>LFULG</b>    | Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie                                    |
| <b>LHW</b>      | Landesbetrieb für Hochwasserschutz und Wasserwirtschaft Sachsen-Anhalt                           |
| <b>LHWZ</b>     | Landeshochwasserzentrum im Sächsischen Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG) |
| <b>WISKI</b>    | Wasserwirtschaftliches Informationssystem Fa. Kisters  |
| <b>WSA</b>      | Wasser- und Schifffahrtsamt  |
| <b>WSV</b>      | Wasser- und Schifffahrtsverwaltung des Bundes  |
| <b>XML</b>      | Extensible Markup Language (erweiterbare Auszeichnungssprache)                                   |
| <b>ZRXP</b>     | WISKI Datenaustauschformat   |

Durchführungsanweisung zur Verwaltungsvereinbarung zum Wasserstands- und Hochwasservorhersagedienst an Elbe und Saale

Vorhersage- und Abschätzungszeiträume für Vorhersagepegel im

hydrologischen Normalfall in Tagen

| Gewässer | Nr.        | Vorhersagepegel           | Vorhersage und Abschätzung in Tagen |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |
|----------|------------|---------------------------|-------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|--|--|--|
|          |            |                           | 1                                   | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  |  |  |
| Elbe     |            | Ústí n.L. (vom ČHMÚ Prag) |                                     |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |
|          | 1          | Schöna                    |                                     |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |
|          | 2          | Dresden                   |                                     |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |
|          | 3          | Riesa                     |                                     |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |
|          | 4          | Torgau                    |                                     |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |
|          | 5          | Wittenberg                |                                     |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |
|          | 6          | Vockerode                 |                                     |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |
|          | 7          | Dessau                    |                                     |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |
|          | 8          | Aken                      |                                     |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |
|          | 9          | Barby                     |                                     |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |
|          | 10         | Magdeburg Strombrücke     |                                     |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |
|          | 11         | Rothensee                 |                                     |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |
|          | 12         | Niegripp AP               |                                     |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |
|          | 13         | Tangermünde               |                                     |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |
|          | 14         | Sandau                    |                                     |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |
|          | 15         | Wittenberge               |                                     |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |
|          | 16         | Schnackenburg             |                                     |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |
|          | 17         | Lenzen                    |                                     |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |
|          | 18         | Dömitz                    |                                     |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |
|          | 19         | Hitzacker                 |                                     |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |
|          | 20         | Neu Darchau               |                                     |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |
|          | 21         | Boizenburg                |                                     |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |
|          | 22         | Hohnstorf                 |                                     |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |
| 23       | Geesthacht |                           |                                     |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |
| Saale    | 24         | Halle-Trotha UP           |                                     |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |
|          | 25         | Bernburg UP               |                                     |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |
|          | 26         | Calbe UP                  |                                     |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |
| Havel    | 27         | Havelberg Stadt           |                                     |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |

 = Vorhersage



 = Abschätzung

Durchführungsanweisung zur Verwaltungsvereinbarung zum Wasserstands- und Hochwasservorhersagedienst an Elbe und Saale

Vorhersage- und Abschätzungszeiträume für Vorhersagepegel im

Hochwasserfall in Tagen

| Gewässer | Nr.        | Vorhersagepegel           | Vorhersage und Abschätzung in Tagen |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |
|----------|------------|---------------------------|-------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|--|--|--|
|          |            |                           | 1                                   | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  |  |  |
| Elbe     |            | Ústí n.L. (vom ČHMÚ Prag) |                                     |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |
|          | 1          | Schöna                    |                                     |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |
|          | 2          | Dresden                   |                                     |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |
|          | 3          | Riesa                     |                                     |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |
|          | 4          | Torgau                    |                                     |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |
|          | 5          | Wittenberg                |                                     |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |
|          | 6          | Vockerode                 |                                     |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |
|          | 7          | Dessau                    |                                     |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |
|          | 8          | Aken                      |                                     |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |
|          | 9          | Barby                     |                                     |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |
|          | 10         | Magdeburg Strombrücke     |                                     |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |
|          | 11         | Rothensee                 |                                     |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |
|          | 12         | Niegripp AP               |                                     |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |
|          | 13         | Tangermünde               |                                     |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |
|          | 14         | Sandau                    |                                     |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |
|          | 15         | Wittenberge               |                                     |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |
|          | 16         | Schnackenburg             |                                     |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |
|          | 17         | Lenzen                    |                                     |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |
|          | 18         | Dömitz                    |                                     |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |
|          | 19         | Hitzacker                 |                                     |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |
|          | 20         | Neu Darchau               |                                     |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |
|          | 21         | Boizenburg                |                                     |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |
|          | 22         | Hohnstorf                 |                                     |   |   |   |   | * | * |   |  |  |  |
| 23       | Geesthacht |                           |                                     |   |   |   | * | * |   |   |  |  |  |
| Saale    | 24         | Halle-Trotha UP           |                                     |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |
|          | 25         | Bernburg UP               |                                     |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |
|          | 26         | Calbe UP                  |                                     |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |
| Havel    | 27         | Havelberg Stadt           |                                     |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |

 = Vorhersage  
 = Abschätzung

\*) Bedingt durch das bei Hochwasser gelegte Wehr Geesthacht kann sich Tideeinfluss auch oberhalb von Geesthacht auswirken, so dass der Vorhersagezeitraum eingeschränkt ist.

## Durchführungsanweisung zur Verwaltungsvereinbarung zum Wasserstands- und Hochwasservorhersagedienst an Elbe und Saale

### Liste Ansprechpartner und Verteiler für Vorhersage (fett)

| Bundesland / Bund | Behörde   | Org.-Einheit                   | Ansprechpartner / Vertreter                         | Telefon  | Telefax                                      | e-mail   | Adresse   |
|-------------------|---|--------------------------------|---|--|--|--|---|
| Bund              | <b>Wasser- und Schifffahrtsdirektion Ost</b>                              | Dezernat Regionales Management | Thomas Gabriel<br>Gerhard Pilger<br>Katja Daedlow   | 0391/2887-3442<br>0391/2887-3420<br>0391/2887-3445 | 0391/2887-3030<br>0391/2887-3460             | Thomas.Gabriel@wsv.bund.de<br>Gerhard.Pilger@wsv.bund.de<br>Katja.Daedlow@wsv.bund.de<br><b>gwk.wsd-o@wsv.bund.de</b>  | Gerhart-Hauptmann-Straße 16,<br>39108 Magdeburg |
| Bund              | <b>Wasser- und Schifffahrtsamt Magdeburg</b>                              | Sachbereich 3                  | Kathrin Stoll<br>Stefan Frett<br>Hubert Stratmann   | 0391/5302622<br>0391/5302625<br>0391/5302600       | 0391/5619731<br>0391/5619731<br>0391/5619731 | Kathrin.Stoll@wsv.bund.de<br>Stefan.Frett@wsv.bund.de<br>Hubert.Stratmann@wsv.bund.de<br><b>gwk.wsa-md@wsv.bund.de</b> | Fürstenwallstrasse 19/20<br>39104 Magdeburg     |
| Bund              | <b>Bundesanstalt für Gewässerkunde</b>                                    | Referat M2                     | Silke Rademacher                                    | 0261/1306-5858                                     | 0261/1306-5280                               | rademacher@bafg.de<br><b>vorhersage@bafg.de</b>  | Am Mainzer Tor 1<br>56068 Koblenz               |
| Sachsen           | <b>Sächsisches Landesamt für Umwelt Landwirtschaft und Geologie</b>       | Landeshochwasserzentrum        | Antje Peter<br>Meldezentrale                        | 0351/8928-4501<br>0351/8928-263                    | (0351/8928-4099)<br>0351/8928 -264 -284      | Antje.Peter@smul.sachsen.de<br><b>lhwz@smul.sachsen.de</b>   | Zur Wetterwarte 3<br>01109 Dresden              |
| Brandenburg       | <b>Landesamt für Umwelt, Gesundheit und Verbraucherschutz Brandenburg</b> | Referat RW 5                   | Katrin Kumke<br>Hydrologe v. Dienst im HWMZ Potsdam | 033201/442-434<br>033201/442-491                   | 033201/442-493<br>033201/442-492             | katrin.kumke@lugv.brandenburg.de<br><b>potsdam.hwmz@lugv.brandenburg.de</b>  | PF 60 10 61<br>14410 Potsdam                    |

## Anlage 2

| Bundesland / Bund      | Behörde   | Org.-Einheit  | Ansprechpartner / Vertreter                               | Telefon  | Telefax                                | e-mail   | Adresse  |
|------------------------|---|---|---|--|--|--|--|
| Mecklenburg-Vorpommern | Staatl. Amt f. Landwirtschaft u. Umwelt (StALU) Westmecklenburg   | Dezernat Gewässerkundlicher Landesdienst                                | Michael Lückstädt<br>Jürgen Hübner                        | 0385/59586-330<br>0385/59586-334                               | 0385/59586-571                         | michael.lueckstaedt@staluwm.mv-regierung.de<br>juergen.huebner@staluwm.mv-regierung.de<br><b>hwmz.schwerin@staluwm.mv-regierung.de</b>                                       | Bleichenufer 13<br>19053 Schwerin  |
| Niedersachsen          | Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz – Betriebsstelle Lüneburg                                       | AB 32 Oberirdische Gewässer   | Sabina Breske,<br>Jörn Abel<br>Frauke Köhne               | 04131 / 8545 - 223<br>-217<br>-244                             | 04131 / 8545 - 260<br>- 444 (Zentrale) | Sabina.Breske@nlwkn-Ig.Niedersachsen.de<br>Joern.Abel@nlwkn-Ig.Niedersachsen.de<br>frauke.koehne@nlwkn-Ig.niedersachsen.de<br><b>Gwaesserkunde@nlwkn-Ig.Niedersachsen.de</b> | Adolph-Kolping-Straße 6<br>21337 Lüneburg                                  |
| Sachsen-Anhalt         | Landesbetrieb für Hochwasserschutz und Wasserwirtschaft   | SB Hydrologie   | Frank Goreczka<br>Wolfgang Wiermann<br>HVZ Sachsen-Anhalt | 0391 / 581-1247<br>0391/581-1359<br>0391 / 581-1421 ... 1424   | 0391 / 581-1618                        | frank.goreczka@lhw.mlu.sachsen-anhalt.de<br>wolfgang.wiermann@lhw.mlu.sachsen-anhalt.de<br><b>hvz@lhw.mlu.sachsen-anhalt.de</b>  | Otto-von-Guericke-Straße 5<br>39104 Magdeburg                              |
| Schleswig - Holstein   | Kreis Herzogtum Lauenburg (Rückfragen zur Vorhersage, Situation vor Ort)<br><br>Landesbetrieb für Küstenschutz, Nationalpark und Meeresschutz | Fachdienst Wasserwirtschaft<br><br>Fachbereich 21 Hydrologischer Dienst | Herr Lüdemann<br>Frau Esling<br><br>Frerk Jensen          | 04541 / 888 -465<br>-441<br><br>04841 667 280<br>04841 667 555 | 04541 / 888 -146<br><br>04841 667 115  | luedemann@kreis-rz.de<br>esling@kreis-rz.de<br><br>frerk.jensen@lkn.landsh.de<br><b>kat@lkn.landsh.de</b>  | Barlachstraße 2<br>23909 Ratzeburg<br><br>Herzog Adolf Str. 1, 25813 Husum |

| Bundesland / Bund | Behörde                                | Org.-Einheit                                  | Ansprechpartner / Vertreter | Telefon          | Telefax       | e-mail   | Adresse                             |
|-------------------|--|---|-----------------------------|------------------|---------------|--|-------------------------------------|
| Hamburg           | Hamburg Port Authority AöR             | S223<br>Gewässerkundlicher Informationsdienst | Michael Berendt             | 040 / 42847-3137 | 040/428472705 | Michael.Berendt@HPA.Hamburg.de                                       | Neuer Wandrahm 1-4<br>20457 Hamburg |
|                   |  |   | Bodo Heyenga                | 040 / 42847-2405 |               | Bodo.Heyenga@HPA.Hamburg.de  |                                     |
|                   | Behörde f. Stadtentwicklung und Umwelt | Amt f. Umweltschutz, Wasserwirtschaft – U1    | Wolfgang Meier              | 040/ 42845-2419  | 040/428453036 | Wolfgang.meier@bsu.hamburg.de  | Billstraße 84<br>20539 Hamburg      |
|                   |  |   | Sabine Jochem               | 040/ 42845-2369  | 040/427972369 | Sabine.jochem@bsu.hamburg.de<br><br><b>hydrologie@hpa.hamburg.de</b> |                                     |

Wir machen Schifffahrt möglich.



**WSV.de**

Wasser- und  
Schifffahrtsverwaltung  
des Bundes

**Wasser- und Schifffahrtsamt Magdeburg**

Wasserstandsvorhersage für die Elbe

Datum ...

| Mess-<br>werte | Vorhersage und Abschätzung der Wasserstände (auf 5 cm gerundet) |       |       |       |       |       |       |       |
|----------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| ...            | ...   | ...   | ...   | ...   | ...   | ...   | ...   | ...   |
| Datum          | Datum   | Datum | Datum | Datum | Datum | Datum | Datum | Datum |

**Elbe**

|              |     |     |       |       |       |       |       |       |       |
|--------------|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Ústí n.L     | ... | ... | (...) |       |       |       |       |       |       |
| Schöna       | ... | ... | (...) |       |       |       |       |       |       |
| Dresden      | ... | ... | (...) |       |       |       |       |       |       |
| Riesa        | ... | ... | (...) |       |       |       |       |       |       |
| Torgau       | ... | ... | ...   | (...) |       |       |       |       |       |
| Wittenberg   | ... | ... | ...   | (...) | (...) |       |       |       |       |
| Vockerode    | ... | ... | ...   | (...) | (...) |       |       |       |       |
| Dessau       | ... | ... | ...   | (...) | (...) |       |       |       |       |
| Aken         | ... | ... | ...   | (...) | (...) |       |       |       |       |
| Barby        | ... | ... | ...   | ...   | (...) | (...) |       |       |       |
| Magdeburg S. | ... | ... | ...   | ...   | (...) | (...) |       |       |       |
| Rothensee    | ... | ... | ...   | ...   | (...) | (...) |       |       |       |
| Niegripp AP  | ... | ... | ...   | ...   | (...) | (...) |       |       |       |
| Tangermünde  | ... | ... | ...   | ...   | ...   | (...) | (...) |       |       |
| Wittenberge  | ... | ... | ...   | ...   | ...   | (...) | (...) | (...) |       |
| Dömitz       | ... | ... | ...   | ...   | ...   | (...) | (...) | (...) |       |
| Neu Darchau  | ... | ... | ...   | ...   | ...   | (...) | (...) | (...) | (...) |
| Boizenburg   | ... | ... | ...   | ...   | ...   | (...) | (...) | (...) | (...) |
| Hohnstorf    | ... | ... | ...   | ...   | ...   | ...   | (...) | (...) | (...) |

**Saale**

|              |     |     |       |  |  |  |  |  |  |
|--------------|-----|-----|-------|--|--|--|--|--|--|
| H.-Trotha UP | ... | ... |       |  |  |  |  |  |  |
| Bernburg UP  | ... | ... |       |  |  |  |  |  |  |
| Calbe UP     | ... | ... | (...) |  |  |  |  |  |  |

**Havel**

|              |     |     |     |     |     |       |       |  |  |
|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|--|--|
| Havelberg S. | ... | ... | ... | ... | ... | (...) | (...) |  |  |
|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|--|--|

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.





## 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: ..., ... Uhr

Internet: <http://www.hochwasserzentralen.de>

Erläuterungstext Sachstandsdarstellung Erläuterungstext Sachstandsdarstellung Erläuterungstext Sachstandsdarstellung Erläuterungstext  
Sachstandsdarstellung Erläuterungstext Sachstandsdarstellung Erläuterungstext Sachstandsdarstellung Erläuterungstext Sachstandsdarstellung  
Erläuterungstext Sachstandsdarstellung Erläuterungstext Sachstandsdarstellung Erläuterungstext Sachstandsdarstellung Erläuterungstext ...

Nächste Berichterstattung: am ..., ...Uhr.

| Elbe       | Messwert | Vorhersage der Wasserstände am Pegel (in cm) in 6 Stunden Abständen |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------------|----------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|            | ...      | ...   | ...   | ...   | ...   | ...   | ...   | ...   | ...   | ...   | ...   | ...   | ...   | ...   | ...   | ...   | ...   |       |
|            | Datum    | Datum   | Datum | Datum | Datum | Datum | Datum | Datum | Datum | Datum | Datum | Datum | Datum | Datum | Datum | Datum | Datum | Datum |
|            | 07:00    | 13:00   | 19:00 | 01:00 | 07:00 | 13:00 | 19:00 | 01:00 | 07:00 | 13:00 | 19:00 | 01:00 | 07:00 | 13:00 | 19:00 | 01:00 | 07:00 |       |
| Usti *     | ...      | ...   | ...   | ...   | ...   | (...) | (...) | (...) | (...) | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| Schöna **  | ...      | ...   | ...   | ...   | ...   | (...) | (...) | (...) | (...) | (...) | (...) | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| Dresden ** | ...      | ...   | ...   | ...   | ...   | (...) | (...) | (...) | (...) | (...) | (...) | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| Riesa **   | ...      | ...   | ...   | ...   | ...   | (...) | (...) | (...) | (...) | (...) | (...) | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| Torgau **  | ...      | ...   | ...   | ...   | ...   | (...) | (...) | (...) | (...) | (...) | (...) | (...) | (...) | -     | -     | -     | -     | -     |
| Wittenberg | ...      | ...   | ...   | ...   | ...   | (...) | (...) | (...) | (...) | (...) | (...) | (...) | (...) | (...) | (...) | (...) | (...) | (...) |
| Vockerode  | ...      | ...   | ...   | ...   | ...   | (...) | (...) | (...) | (...) | (...) | (...) | (...) | (...) | (...) | (...) | (...) | (...) | (...) |
| Dessau     | ...      | ...   | ...   | ...   | ...   | (...) | (...) | (...) | (...) | (...) | (...) | (...) | (...) | (...) | (...) | (...) | (...) | (...) |
| Aken       | ...      | ...   | ...   | ...   | ...   | (...) | (...) | (...) | (...) | (...) | (...) | (...) | (...) | (...) | (...) | (...) | (...) | (...) |

Alle Angaben ohne Gewähr ! - Werte in Klammern sind Abschätzungen

\* Vorhersage und Abschätzung vom Český hydrometeorologický ústav (CHMU) Prag

\*\* Werte liegen in den vom Landeshochwasserzentrum (LHWZ) Sachsen ausgegebenen Spannweiten

Vorhersagen der Gemeinsamen Hochwasservorhersage sind auf 5 cm gerundet



## 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: ..., ... Uhr

Internet: <http://www.hochwasserzentralen.de>

| Elbe           | Messwert | Vorhersage der Wasserstände am Pegel (in cm) in 12 Stunden Abständen |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----------------|----------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                | ...      | ...  | ...   | ...   | ...   | ...   | ...   | ...   | ...   | ...   | ...   | ...   | ...   | ...   | ...   | ...   | ...   | ...   |       |
|                | Datum    | Datum  | Datum | Datum | Datum | Datum | Datum | Datum | Datum | Datum | Datum | Datum | Datum | Datum | Datum | Datum | Datum | Datum | Datum |
|                | 07:00    | 19:00  | 07:00 | 19:00 | 07:00 | 19:00 | 07:00 | 19:00 | 07:00 | 19:00 | 07:00 | 19:00 | 07:00 | 19:00 | 07:00 | 19:00 | 07:00 | 19:00 | 07:00 |
| Barby          | ...      | ...  | ...   | ...   | ...   | ...   | ...   | (...) | (...) | (...) | (...) | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| Magdeburg Str. | ...      | ...  | ...   | ...   | ...   | ...   | ...   | (...) | (...) | (...) | (...) | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| Rothensee      | ...      | ...  | ...   | ...   | ...   | ...   | ...   | (...) | (...) | (...) | (...) | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| Niegripp       | ...      | ...  | ...   | ...   | ...   | ...   | ...   | (...) | (...) | (...) | (...) | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| Tangermünde    | ...      | ...  | ...   | ...   | ...   | ...   | ...   | (...) | (...) | (...) | (...) | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| Sandau         | ...      | ...  | ...   | ...   | ...   | ...   | ...   | (...) | (...) | (...) | (...) | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| Wittenberge    | ...      | ...  | ...   | ...   | ...   | ...   | ...   | (...) | (...) | (...) | (...) | (...) | (...) | (...) | (...) | (...) | -     | -     | -     |
| Schnackenburg  | ...      | ...  | ...   | ...   | ...   | ...   | ...   | (...) | (...) | (...) | (...) | (...) | (...) | (...) | (...) | (...) | -     | -     | -     |
| Lenzen         | ...      | ...  | ...   | ...   | ...   | ...   | ...   | (...) | (...) | (...) | (...) | (...) | (...) | (...) | (...) | (...) | -     | -     | -     |
| Dömitz         | ...      | ...  | ...   | ...   | ...   | ...   | ...   | (...) | (...) | (...) | (...) | (...) | (...) | (...) | (...) | (...) | -     | -     | -     |
| Hitzacker      | ...      | ...  | ...   | ...   | ...   | ...   | ...   | (...) | (...) | (...) | (...) | (...) | (...) | (...) | (...) | (...) | (...) | (...) | (...) |
| Neu Darchau    | ...      | ...  | ...   | ...   | ...   | ...   | ...   | (...) | (...) | (...) | (...) | (...) | (...) | (...) | (...) | (...) | (...) | (...) | (...) |
| Boizenburg     | ...      | ...  | ...   | ...   | ...   | ...   | ...   | (...) | (...) | (...) | (...) | (...) | (...) | (...) | (...) | (...) | (...) | (...) | (...) |
| Hohnstorf      | ...      | ...  | ...   | ...   | ...   | ...   | ...   | (...) | (...) | (...) | (...) | (...) | (...) | (...) | (...) | (...) | (...) | (...) | (...) |
| Geesthacht     | ...      | ...  | ...   | ...   | ...   | ...   | ...   | (...) | (...) | (...) | (...) | (...) | (...) | (...) | (...) | (...) | (...) | (...) | (...) |

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



## 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: ..., ... Uhr

Internet: <http://www.hochwasserzentralen.de>

| Saale        | Messwert       | Vorhersage der Wasserstände am Pegel (in cm) in 6 Stunden Abständen |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
|--------------|----------------|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|              | ...            | ...   | ...            | ...            | ...            | ...            | ...            | ...            | ...            | ...            | ...            | ...            | ...            | ...            | ...            | ...            | ...            |
|              | Datum<br>07:00 | Datum<br>13:00  | Datum<br>19:00 | Datum<br>01:00 | Datum<br>07:00 | Datum<br>13:00 | Datum<br>19:00 | Datum<br>01:00 | Datum<br>07:00 | Datum<br>13:00 | Datum<br>19:00 | Datum<br>01:00 | Datum<br>07:00 | Datum<br>13:00 | Datum<br>19:00 | Datum<br>01:00 | Datum<br>07:00 |
| H.-Trotha UP | ...            | ...   | ...            | ...            | ...            | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| Bernburg UP  | ...            | ...   | ...            | ...            | ...            | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| Calbe UP     | ...            | ...   | ...            | ...            | ...            | (...)          | (...)          | (...)          | (...)          | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              |

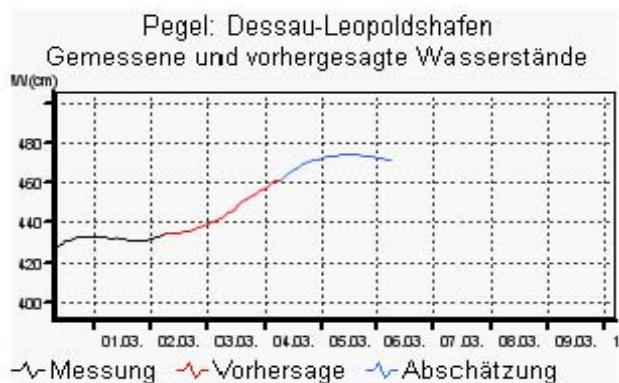
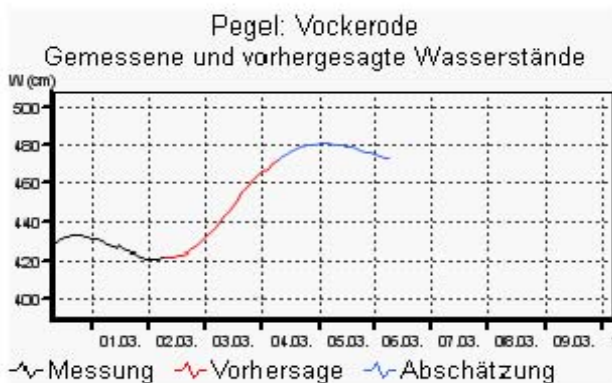
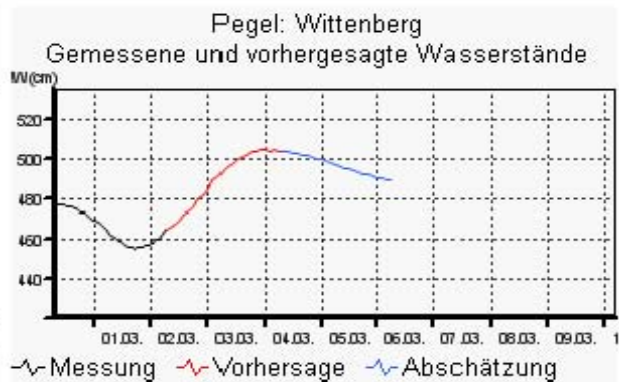
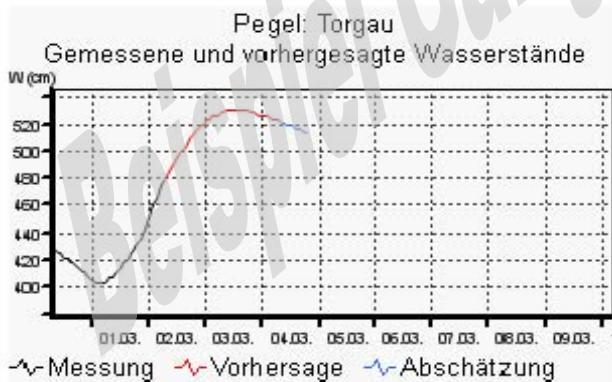
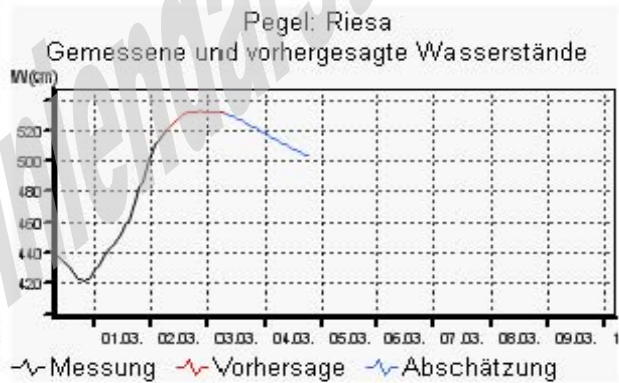
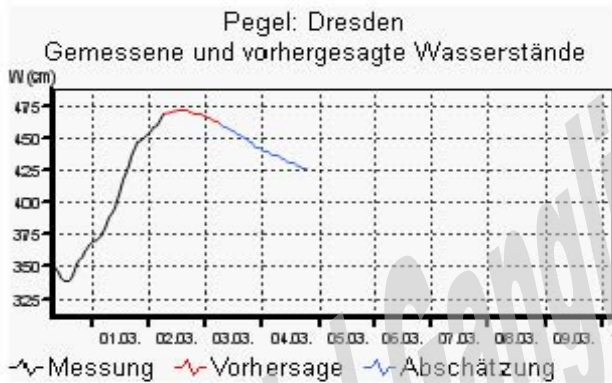
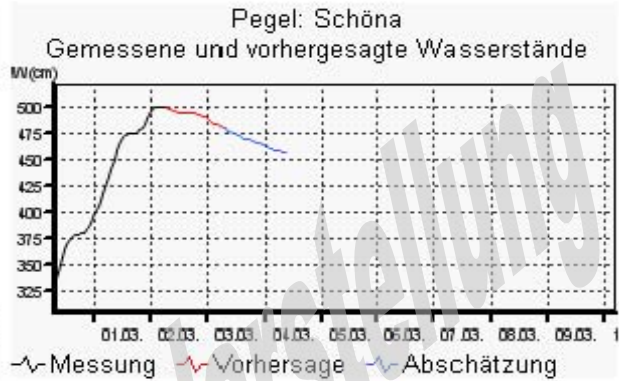
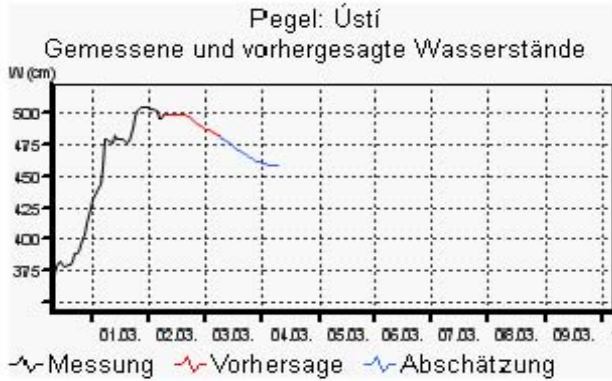
| Untere Havel      | Messwert       | Vorhersage der Wasserstände am Pegel (in cm) in 12 Stunden Abständen |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
|-------------------|----------------|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|                   | ...            | ...  | ...            | ...            | ...            | ...            | ...            | ...            | ...            | ...            | ...            | ...            | ...            | ...            | ...            | ...            | ...            |
|                   | Datum<br>07:00 | Datum<br>19:00   | Datum<br>07:00 | Datum<br>19:00 | Datum<br>07:00 | Datum<br>19:00 | Datum<br>07:00 | Datum<br>19:00 | Datum<br>07:00 | Datum<br>19:00 | Datum<br>07:00 | Datum<br>19:00 | Datum<br>07:00 | Datum<br>19:00 | Datum<br>07:00 | Datum<br>19:00 | Datum<br>07:00 |
| Havelberg / Stadt | ...            | ...  | ...            | ...            | ...            | ...            | ...            | ...            | ...            | (...)          | (...)          | (...)          | (...)          | -              | -              | -              | -              |

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



## Gemeinsame Hochwasservorhersage

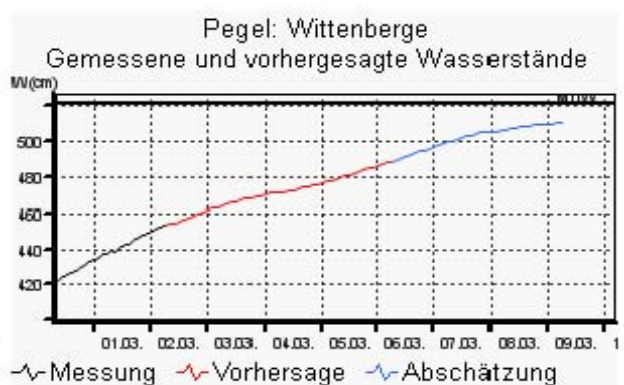
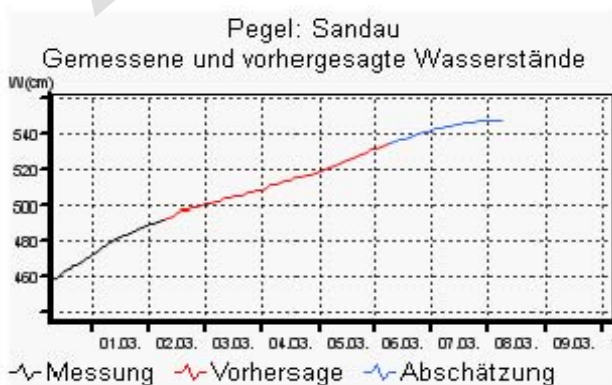
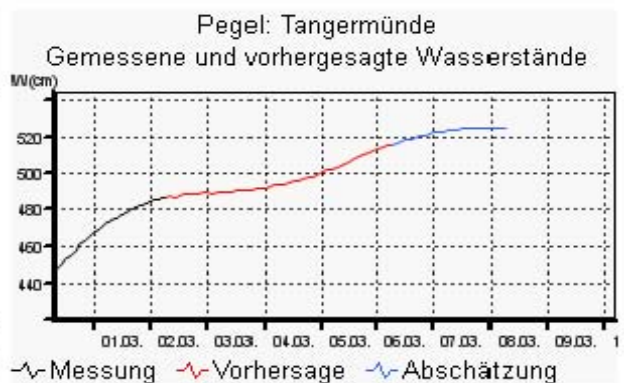
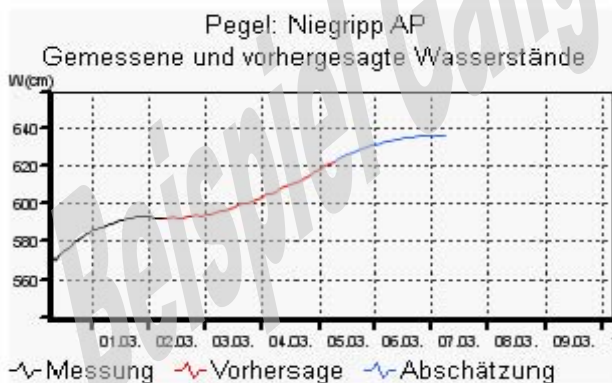
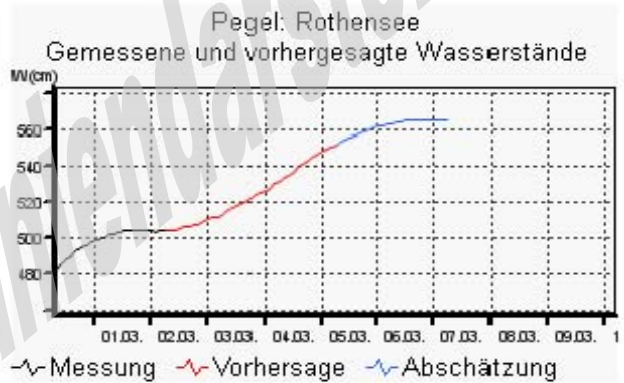
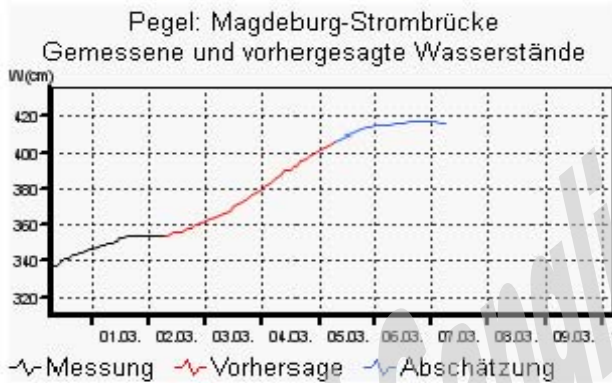
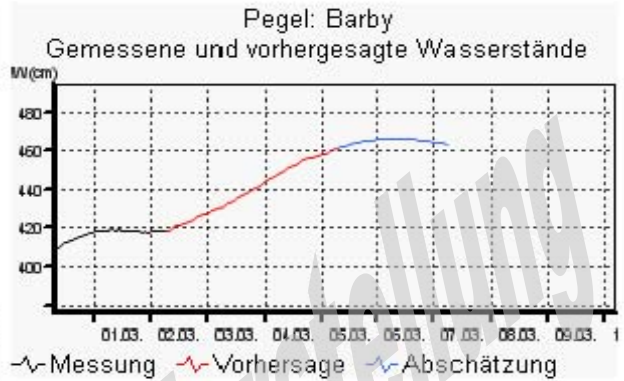
Vorhersage Elbe, Saale und Untere Havel 02.03.2012 von 07 Uhr





Gemeinsame Hochwasservorhersage

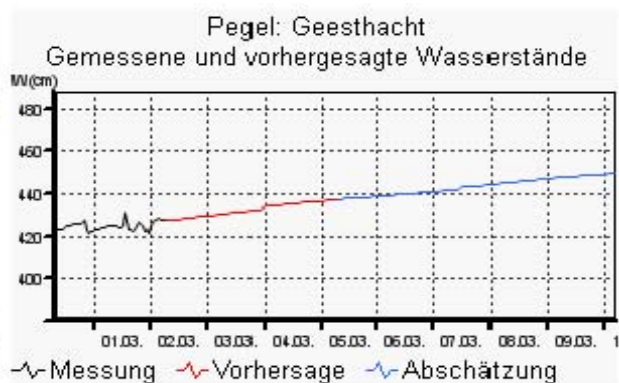
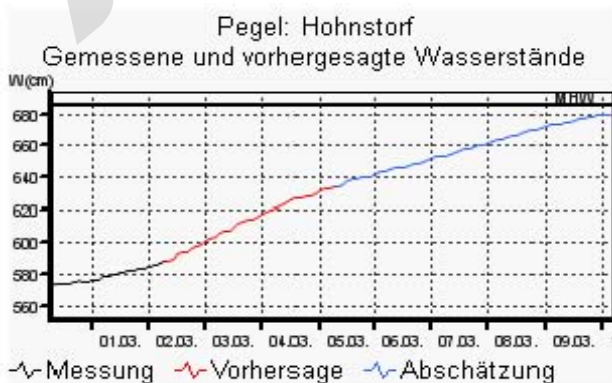
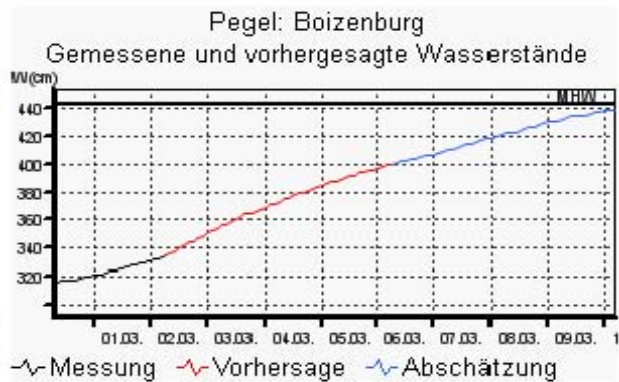
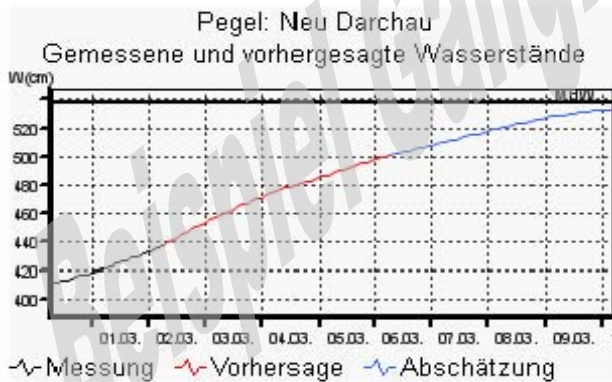
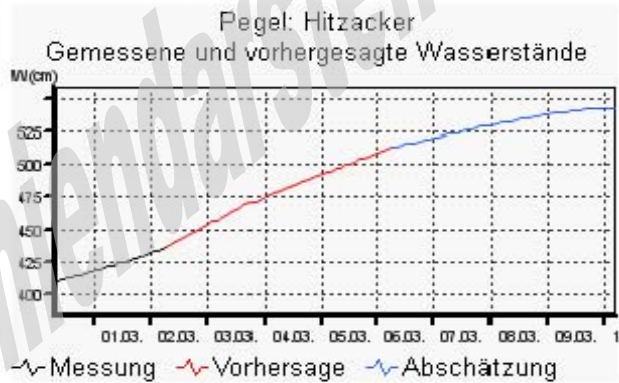
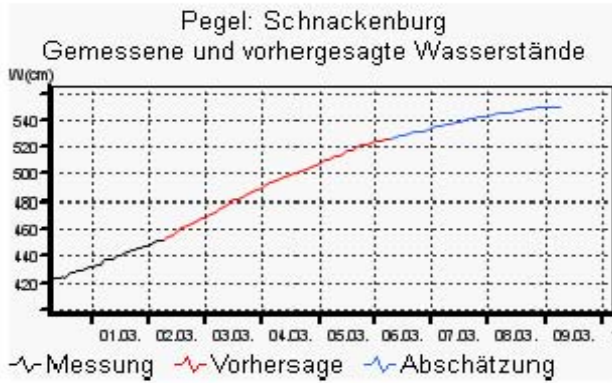
Vorhersage Elbe, Saale und Untere Havel 02.03.2012 von 07 Uhr





Gemeinsame Hochwasservorhersage

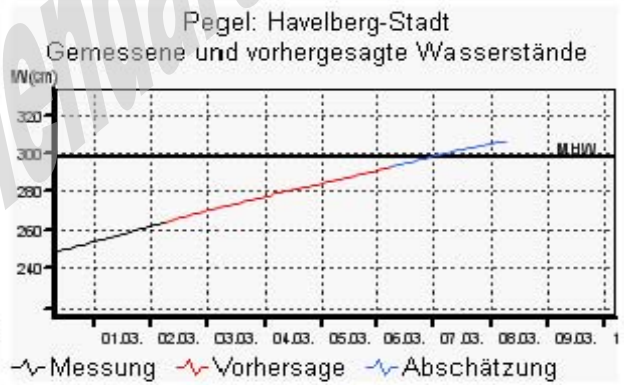
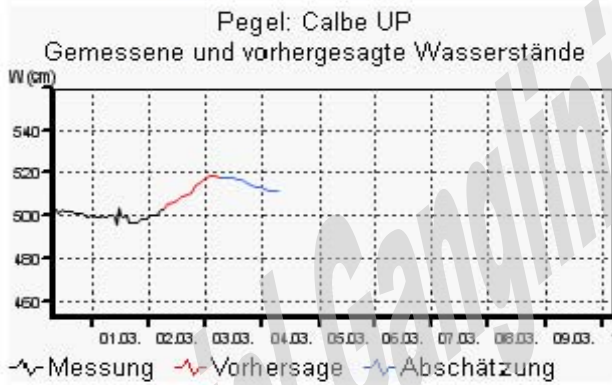
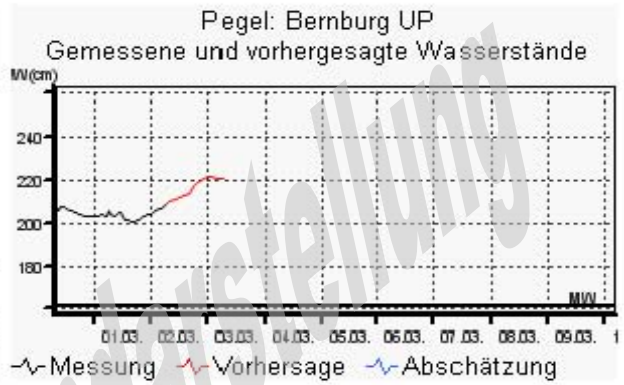
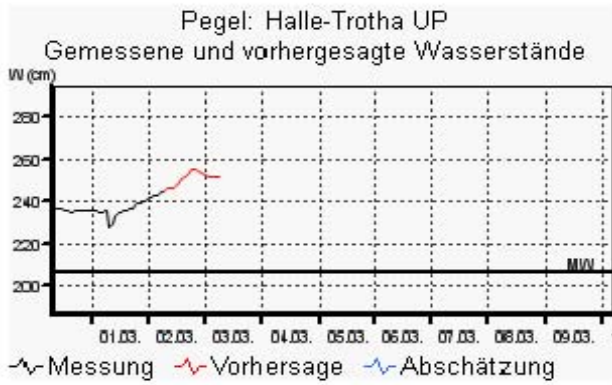
Vorhersage Elbe, Saale und Untere Havel 02.03.2012 von 07 Uhr





## Gemeinsame Hochwasservorhersage

Vorhersage Elbe, Saale und Untere Havel 02.03.2012 von 07 Uhr



Beispiel