



**WSV.de**

Wasserstraßen- und  
Schiffahrtsverwaltung  
des Bundes

**Wasserstandvorhersage des Wasserstraßen- und  
Schiffahrtsamtes Weser**

Stand: Mi 12.06.2024 06:30

**Hochwasser-  
warnlage**

Keine Warnungen

**Wettersituation**

Gebietsweise leichter Niederschlag möglich.

**Voraussichtliche Entwicklung an den Talsperren**

Leichter Einstau an beiden Talsperren.

**Abgabenplanung**

Die Abgabe der Edertalsperre bleibt bei 6 m<sup>3</sup>/s.  
Die Abgabe der Diemeltalsperre bleibt bei 1,0 m<sup>3</sup>/s.

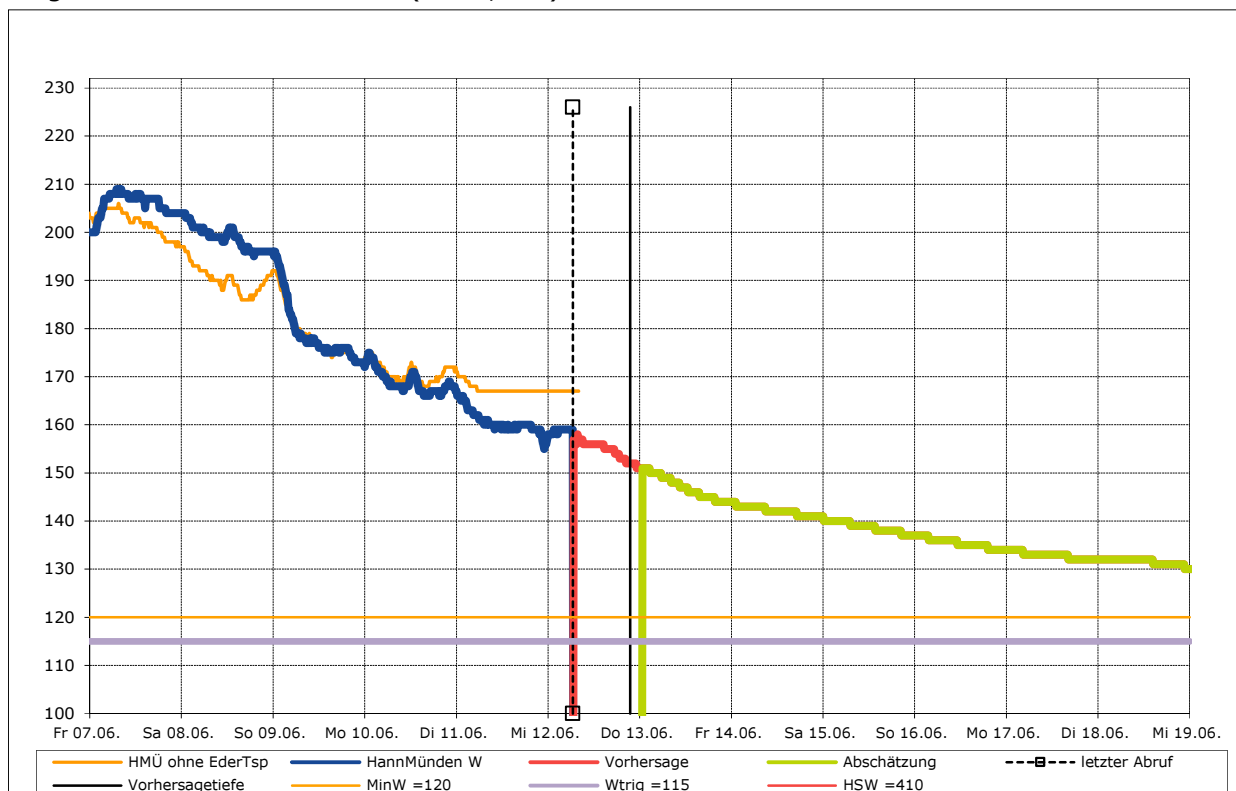
**Voraussichtliche Entwicklung der Wasserstände an der Oberweser**

Leicht fallende Wasserstände auf der Oberweser.  
Der Wasserstand der Oberweser muss derzeit nicht gestützt werden.

Wasserstandsvorhersage  
Pegel Hann. Münden/WESER (km 0,650)

W

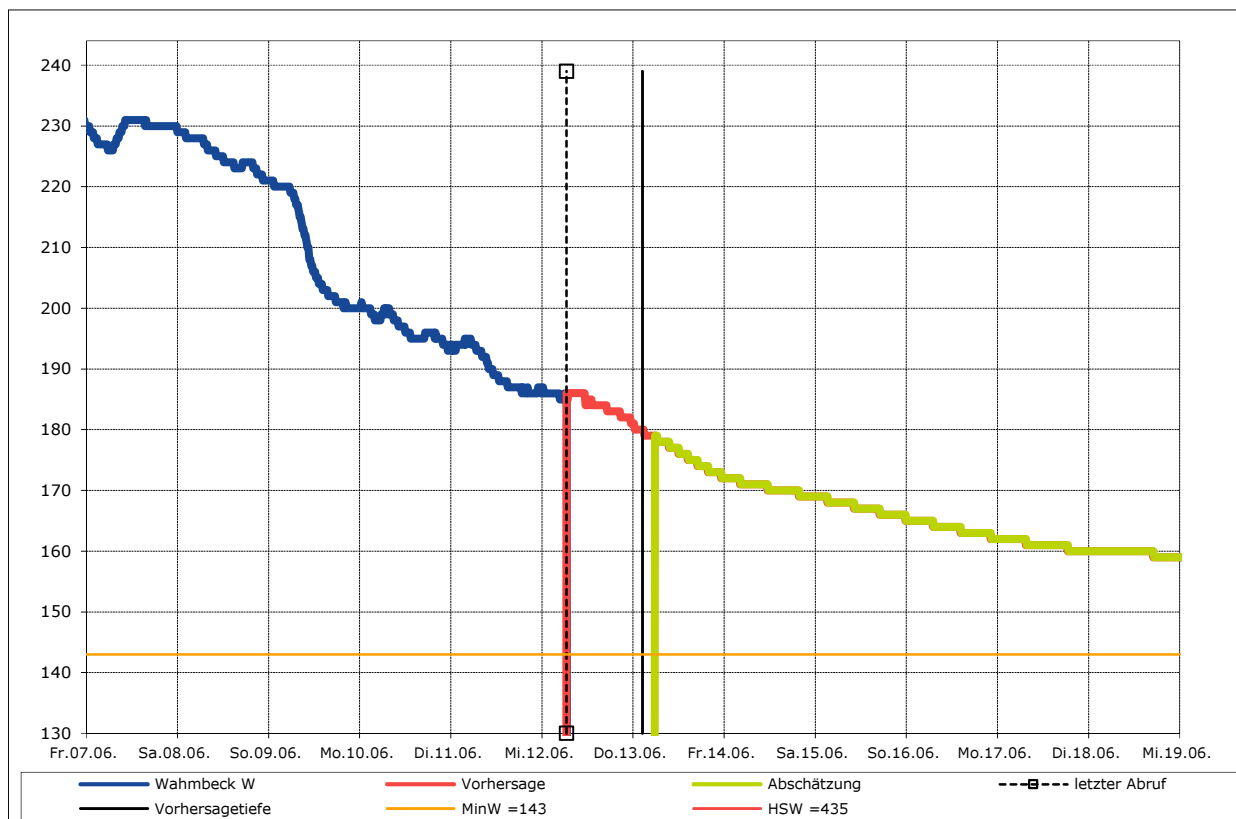
Fahrwassertiefe  
= W - 17 cm



Wasserstandsvorhersage  
Pegel Wahmbeck/WESER (km 35,970)

W

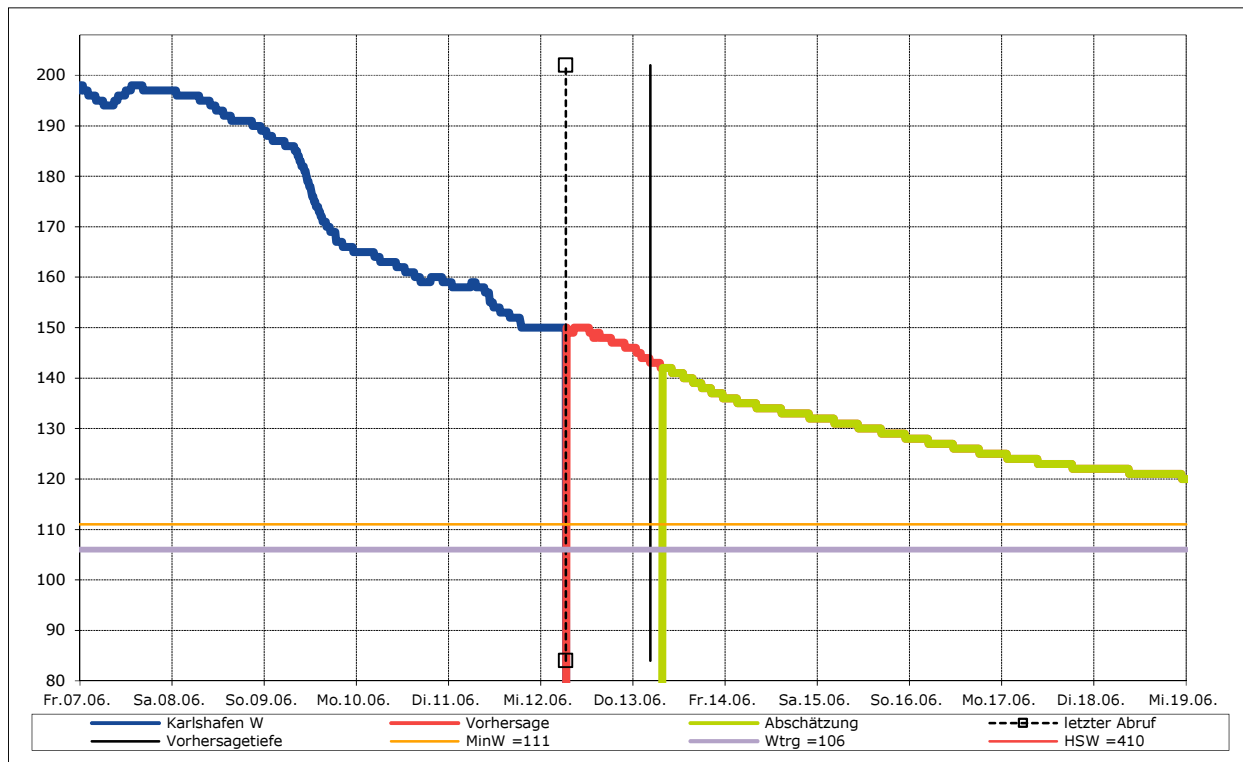
Fahrwassertiefe  
= W - 42 cm



Wasserstandsvorhersage  
Pegel Karlshafen/WESER (km 45,520)

W

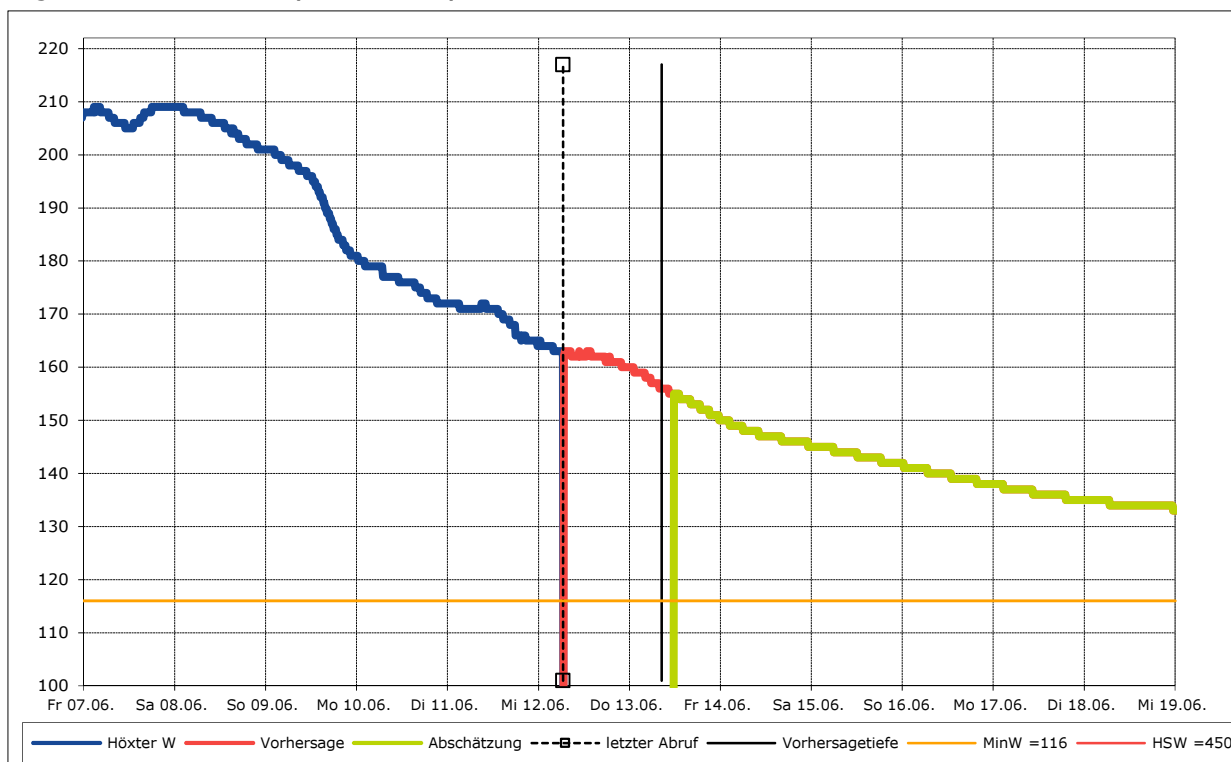
Fahrwassertiefe  
= W - 5 cm



Wasserstandsvorhersage  
Pegel Höxter/WESER (km 69,620)

W

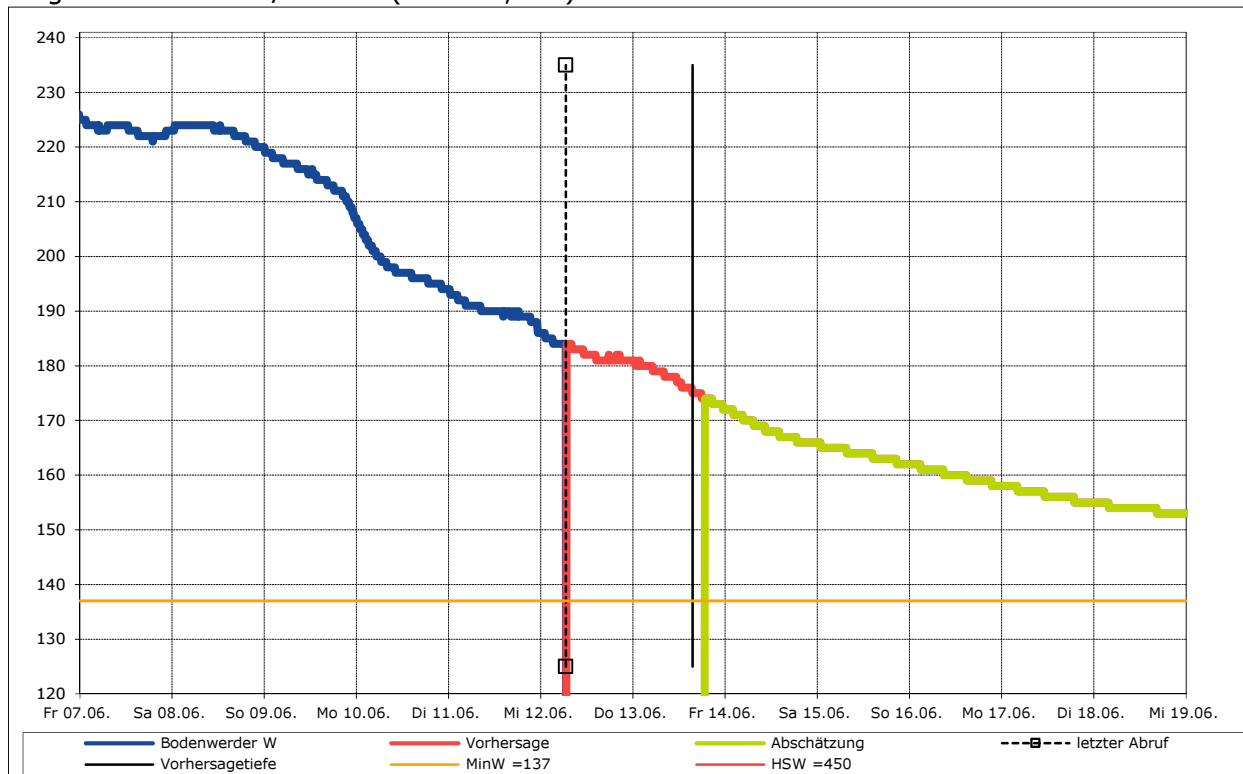
Fahrwassertiefe  
= W - 10 cm



Wasserstandsvorhersage  
Pegel Bodenwerder/WESER (km 110,720)

**W**

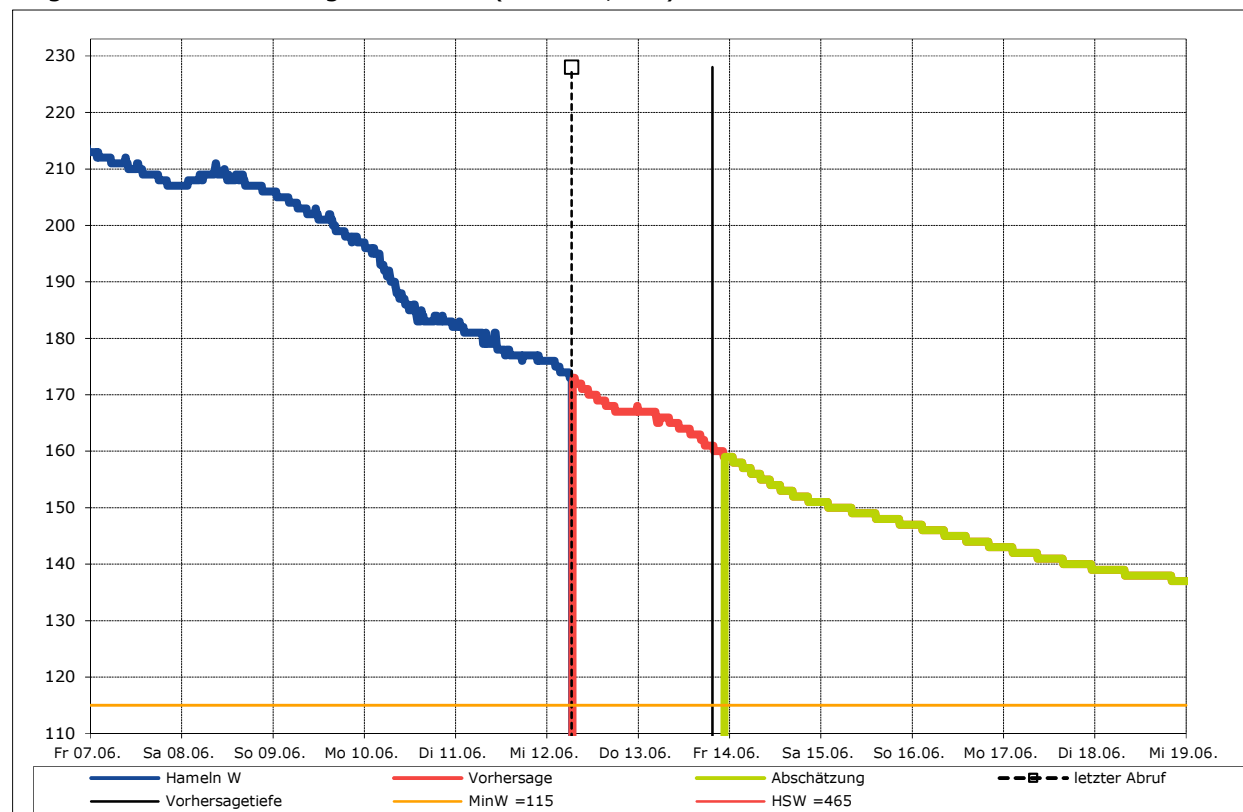
Fahrwassertiefe  
= W - 28 cm



Wasserstandsvorhersage  
Pegel Hameln-Wehrbergen/WESER (km 139,680)

**W**

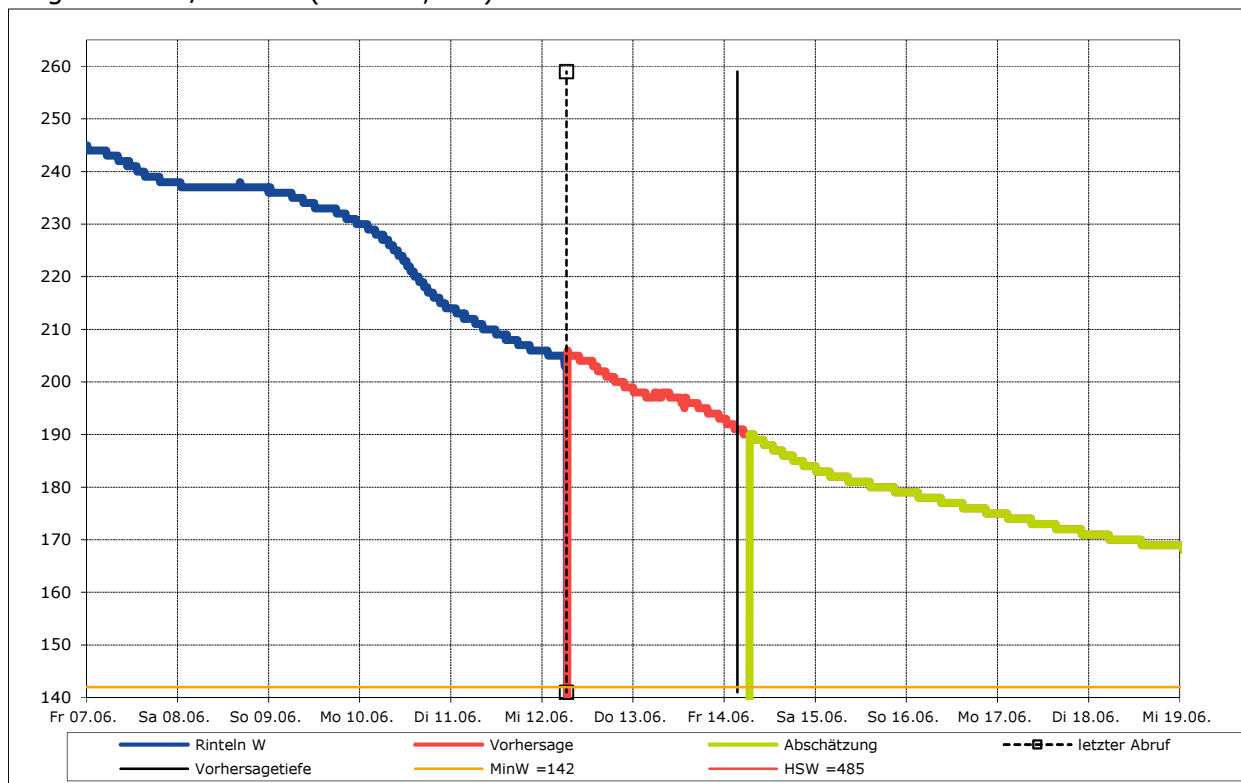
Fahrwassertiefe  
= W + 5 cm



Wasserstandsvorhersage  
Pegel Rinteln/WESER (km 163,240)

**W**

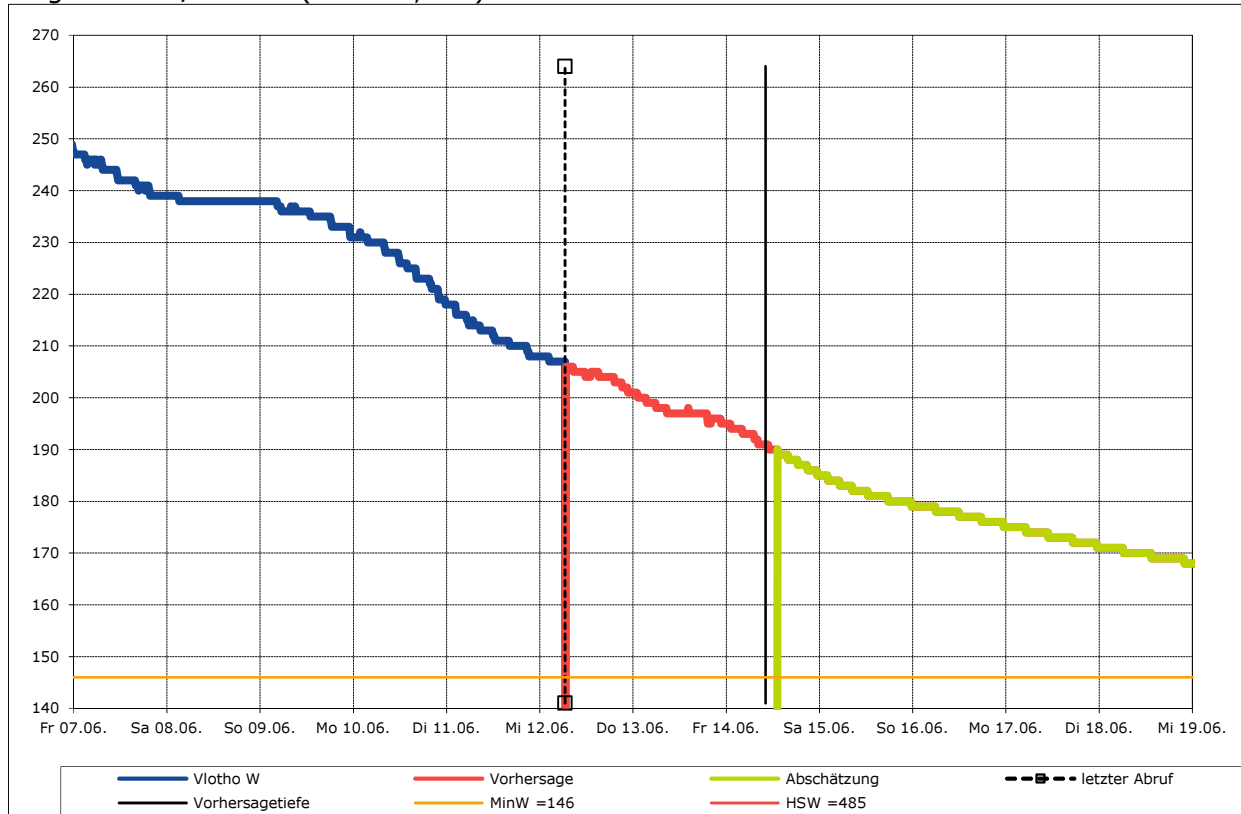
Fahrwassertiefe  
= W - xx cm



Wasserstandsvorhersage  
Pegel Vlotho/WESER (km 184,010)

**W**

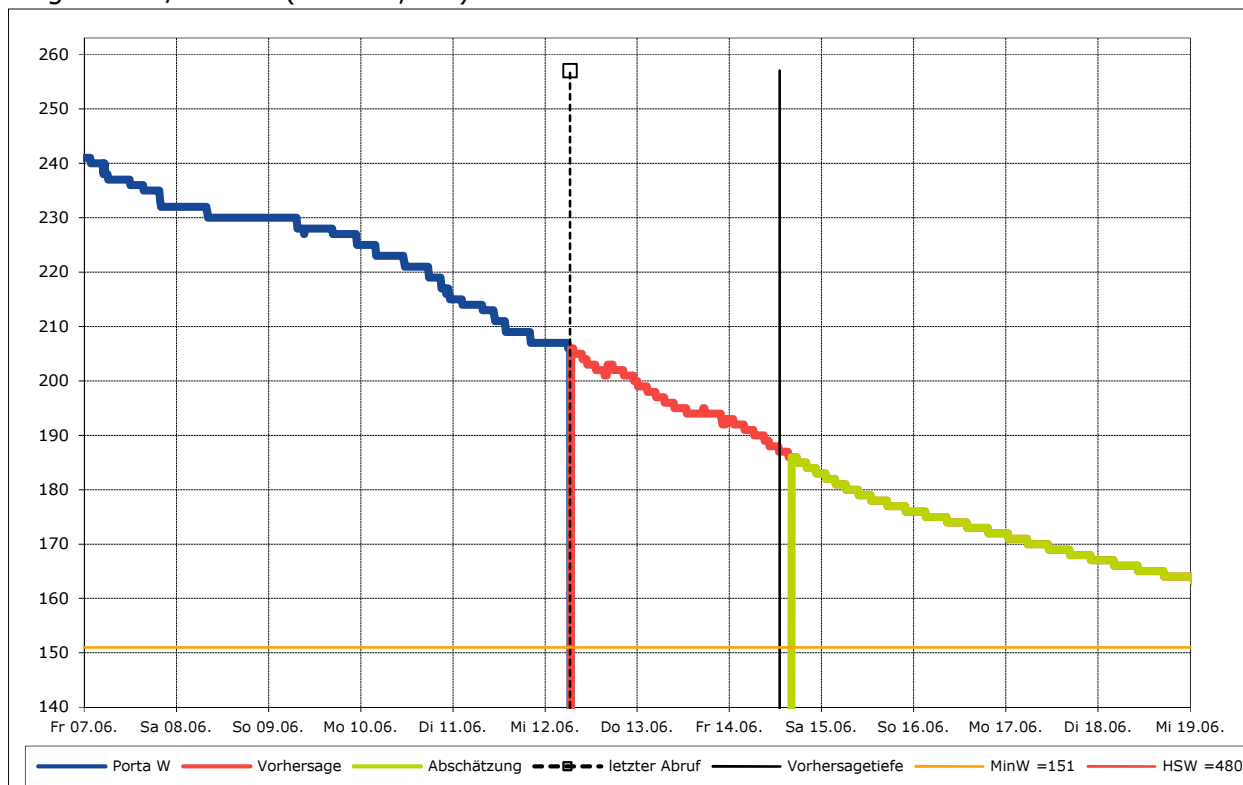
Fahrwassertiefe  
= W - xx cm



Wasserstandsvorhersage  
Pegel Porta/WESER (km 198,360)

W

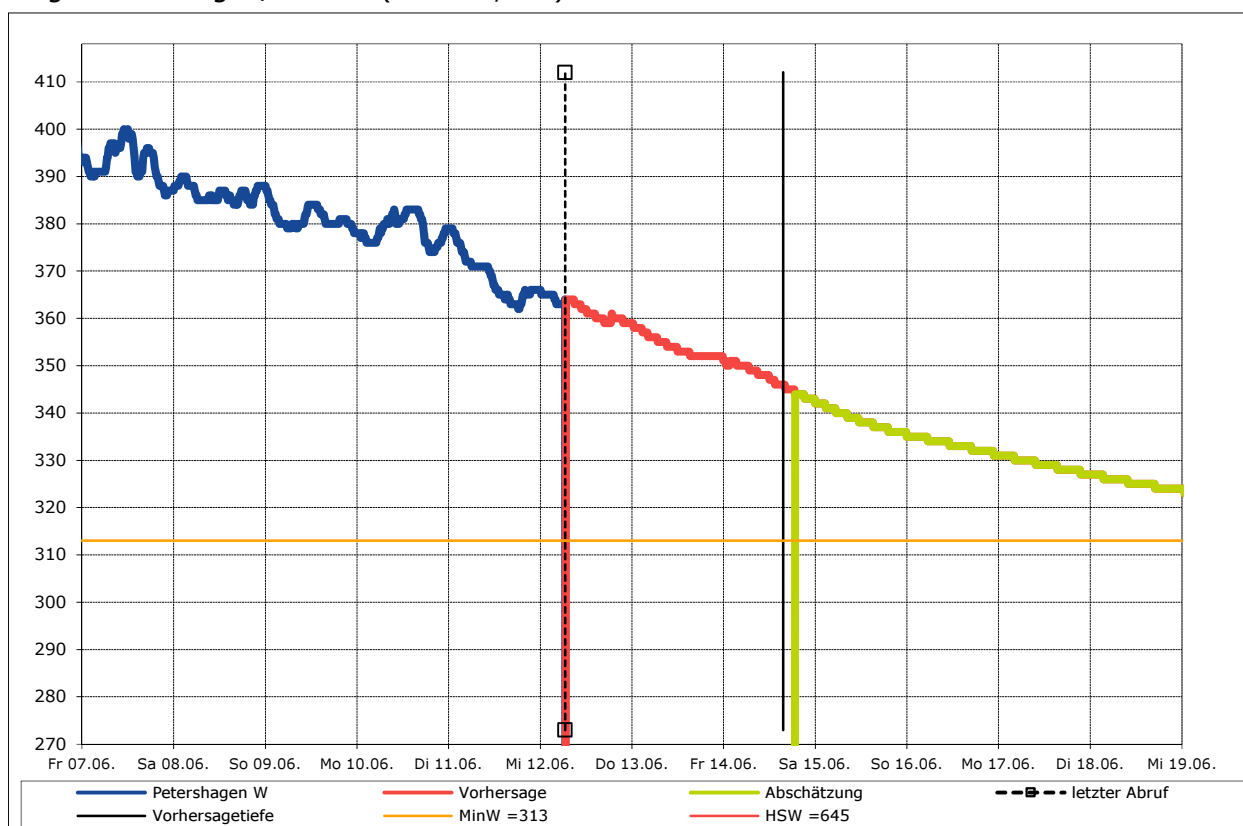
Fahrwassertiefe  
= W - 31 cm



Wasserstandsvorhersage  
Pegel Petershagen/WESER (km 215,780)

W

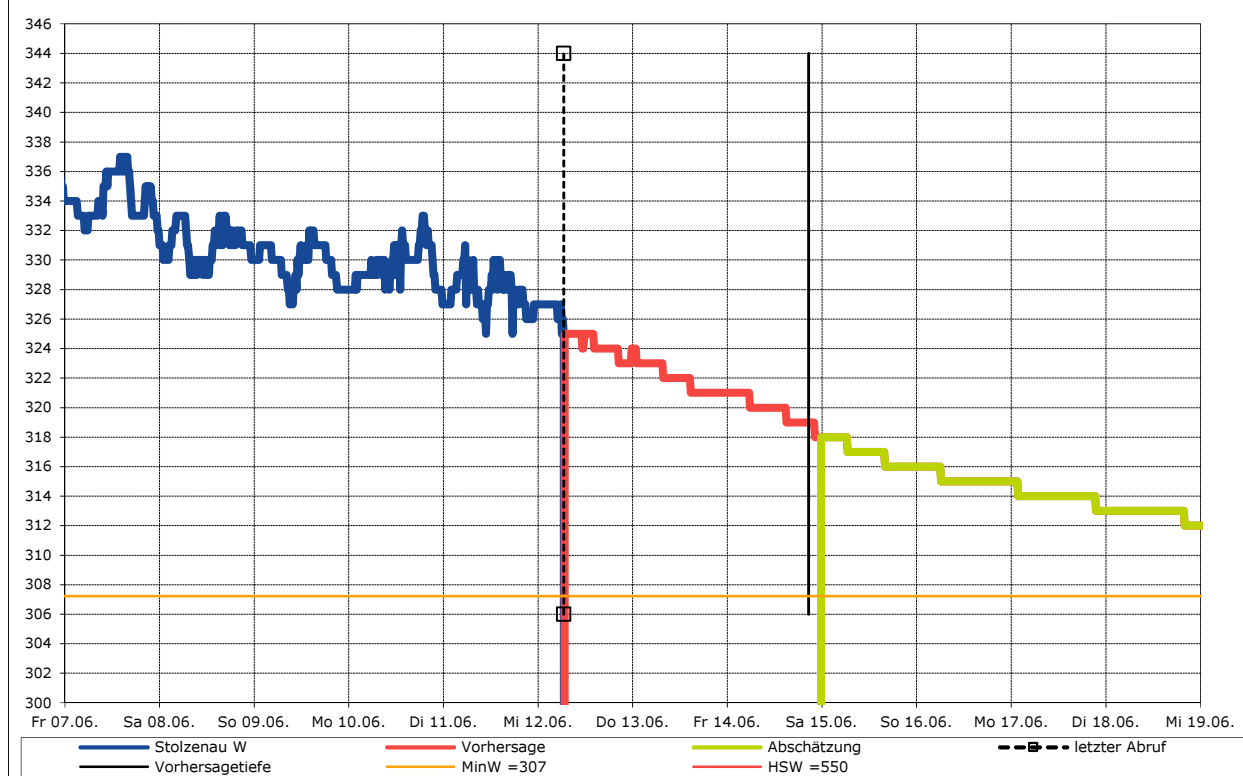
Fahrwassertiefe  
= W - xx cm



Wasserstandsvorhersage  
Pegel Stolzenau/WESER (km 243,420)

**W**

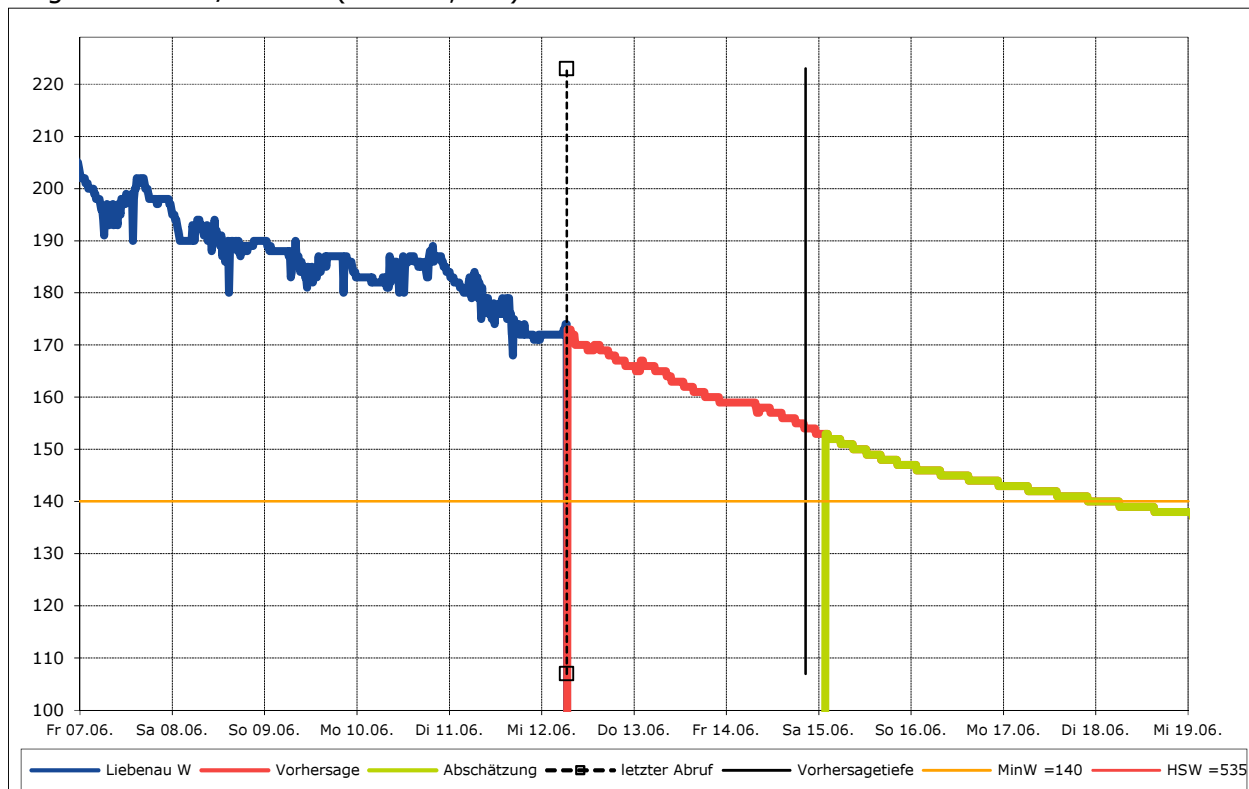
Fahrwassertiefe  
= W - xx cm



Wasserstandsvorhersage  
Pegel Liebenau/WESER (km 256,000)

**W**

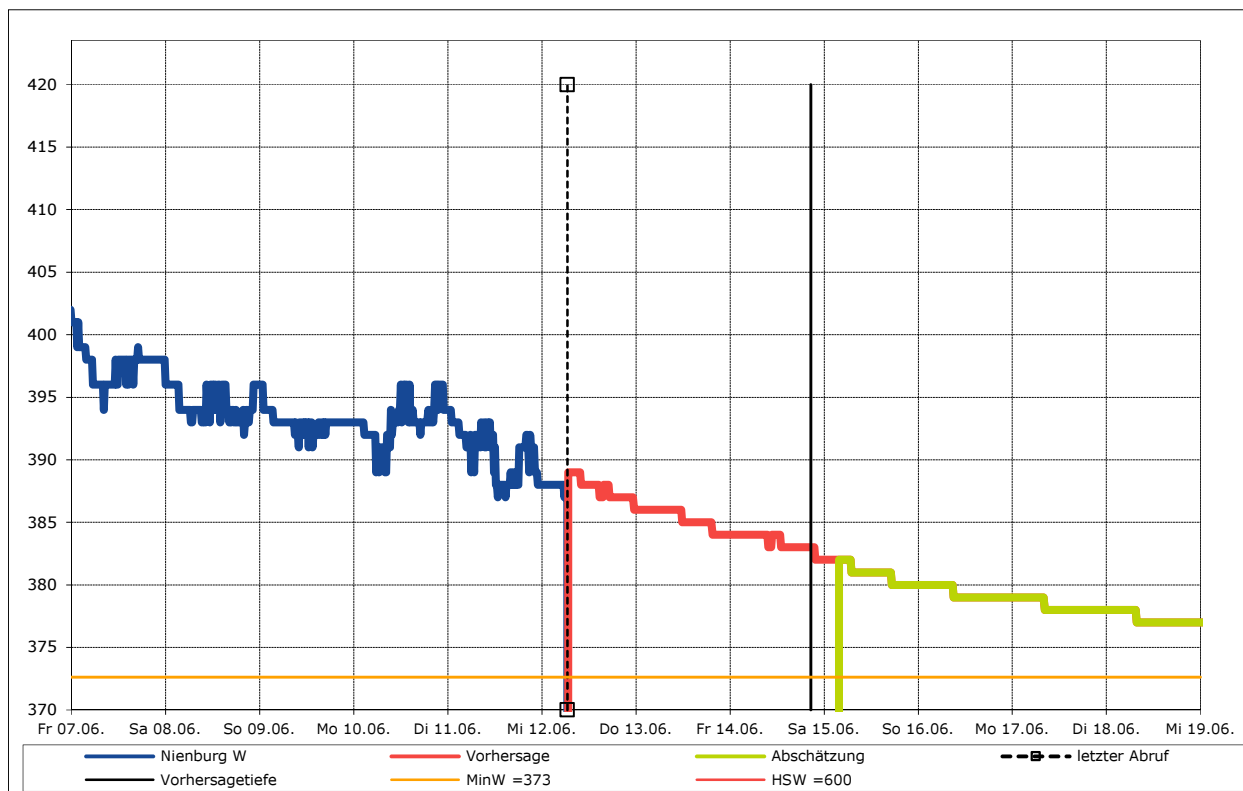
Fahrwassertiefe  
= W - xx cm



Wasserstandsvorhersage  
Pegel Nienburg/WESER (km 268,180)

**W**

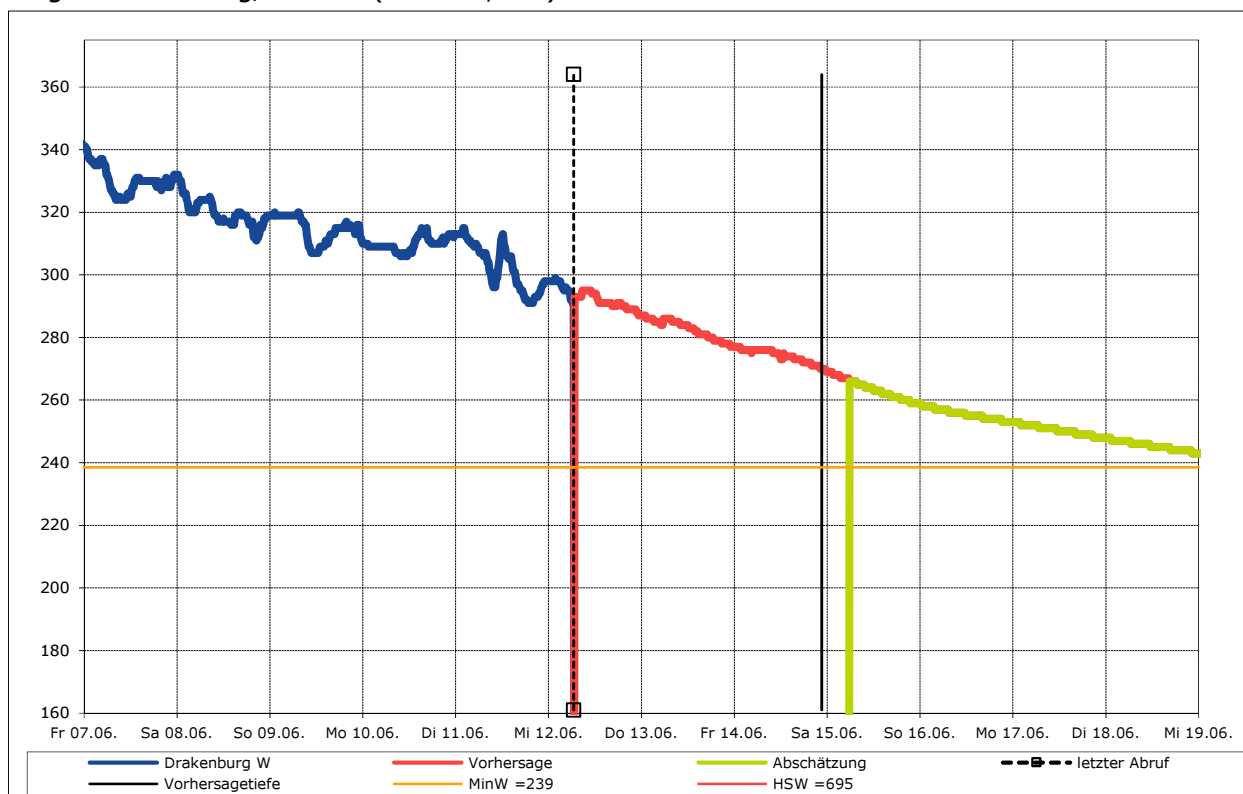
Fahrwassertiefe  
= W - xx cm



Wasserstandsvorhersage  
Pegel Drakenburg/WESER (km 278,880)

**W**

Fahrwassertiefe  
= W - xx cm

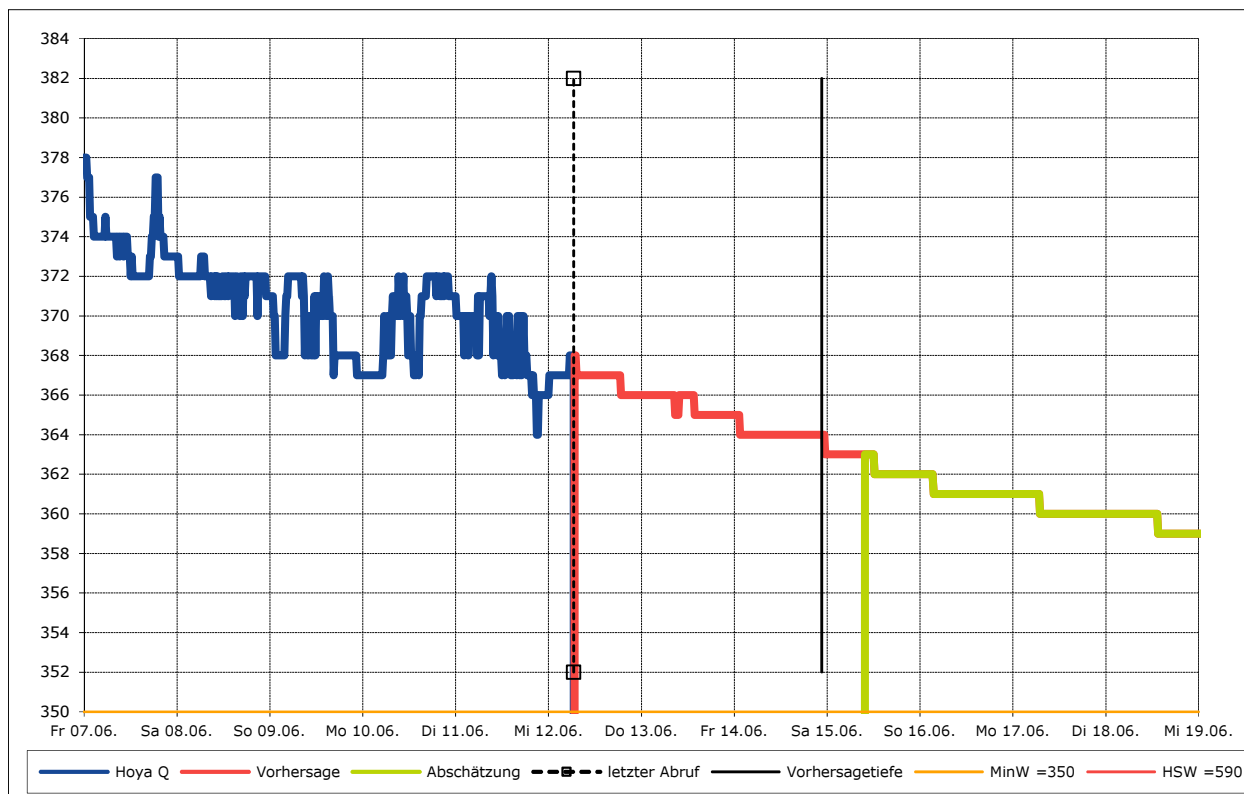




Wasserstandsvorhersage  
Pegel Hoya/WESER (km 298,400)

W

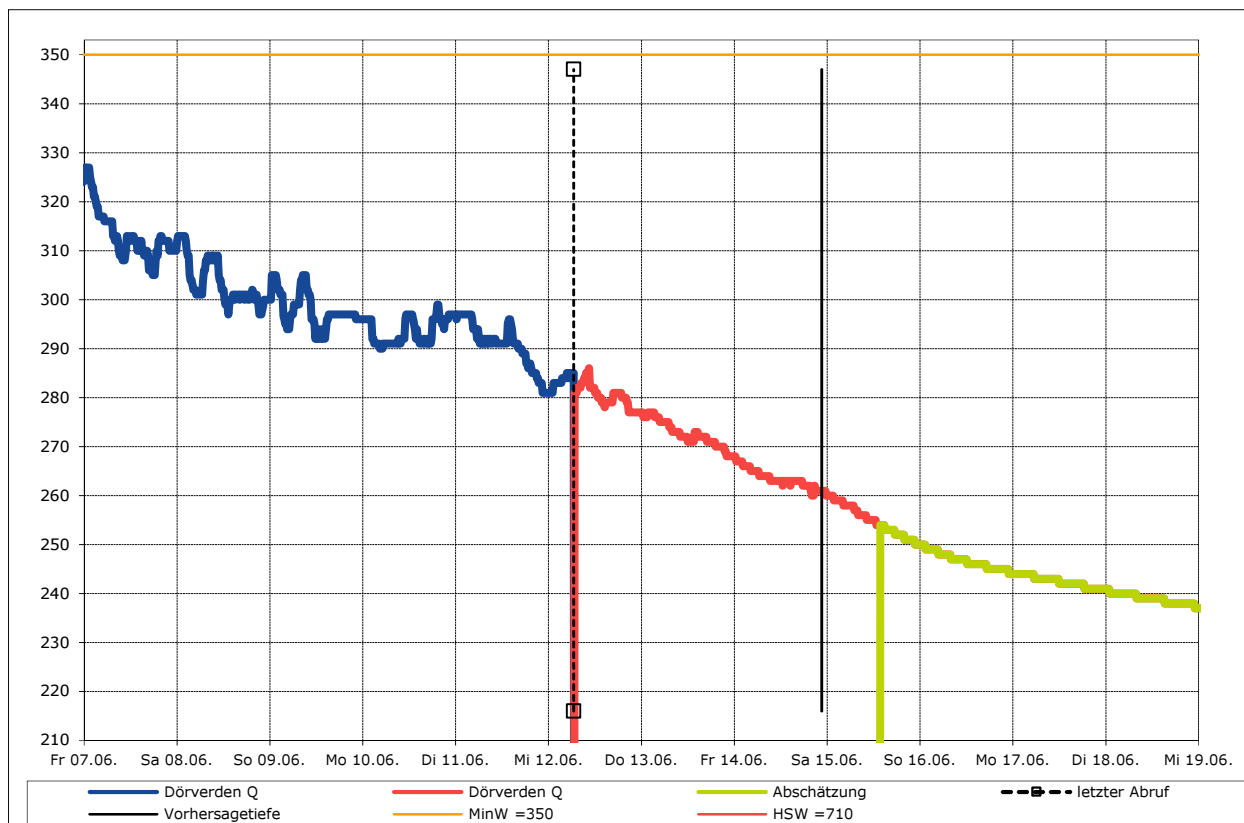
Fahrwassertiefe  
= W - xx cm

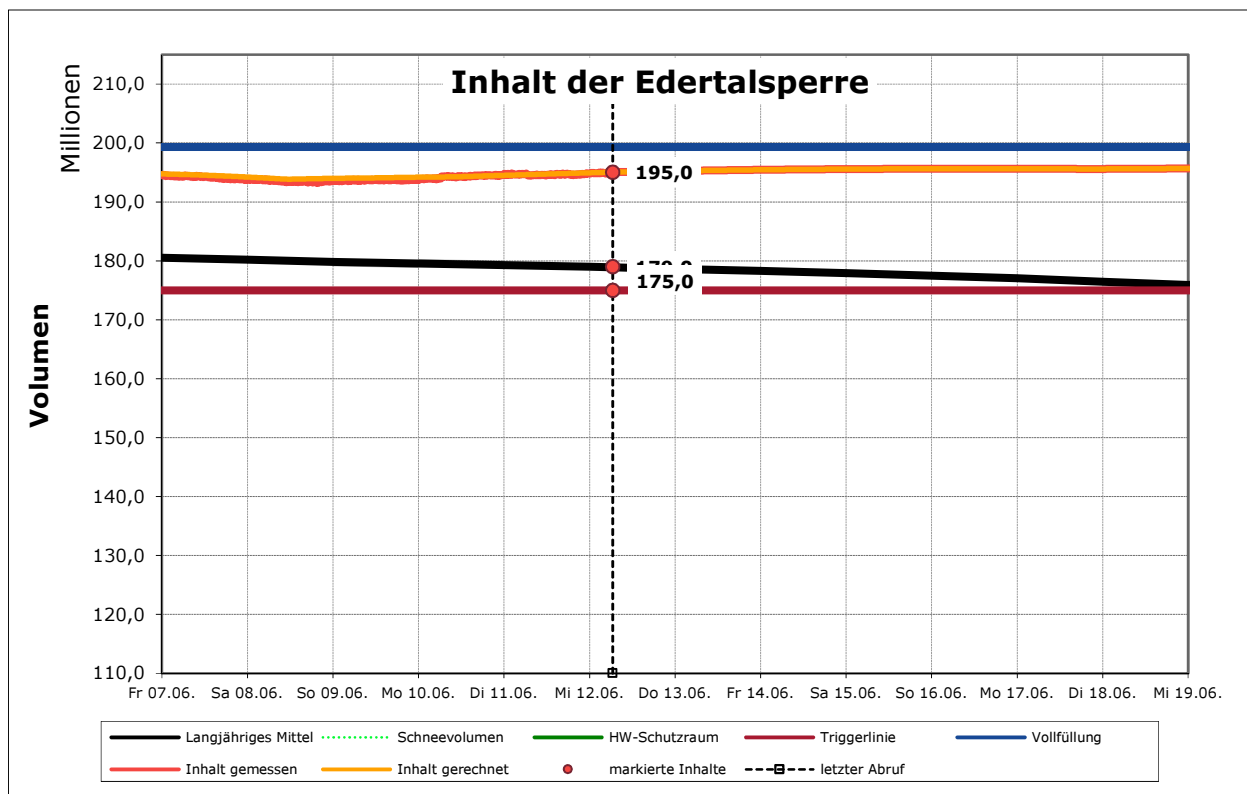


Wasserstandsvorhersage  
Pegel Dörverden/WESER (km 308,950)

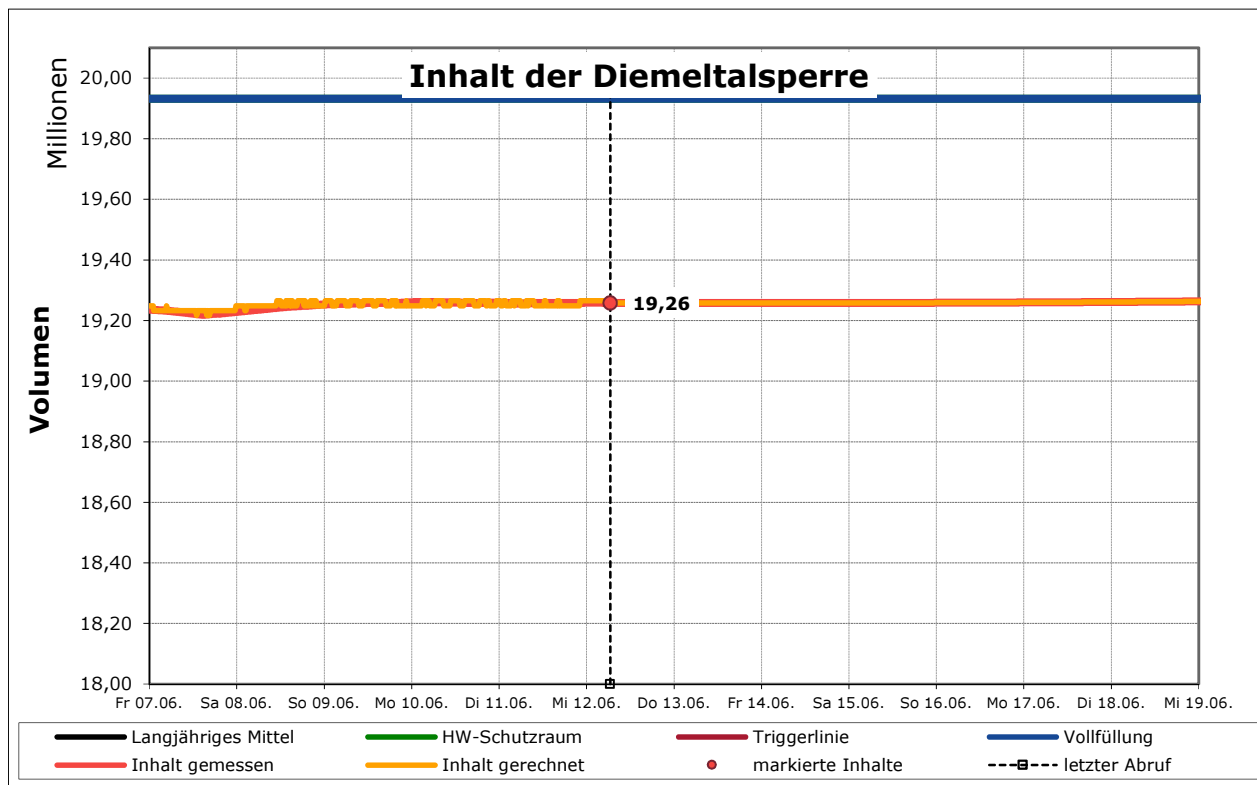
W

Fahrwassertiefe  
= W - xx cm

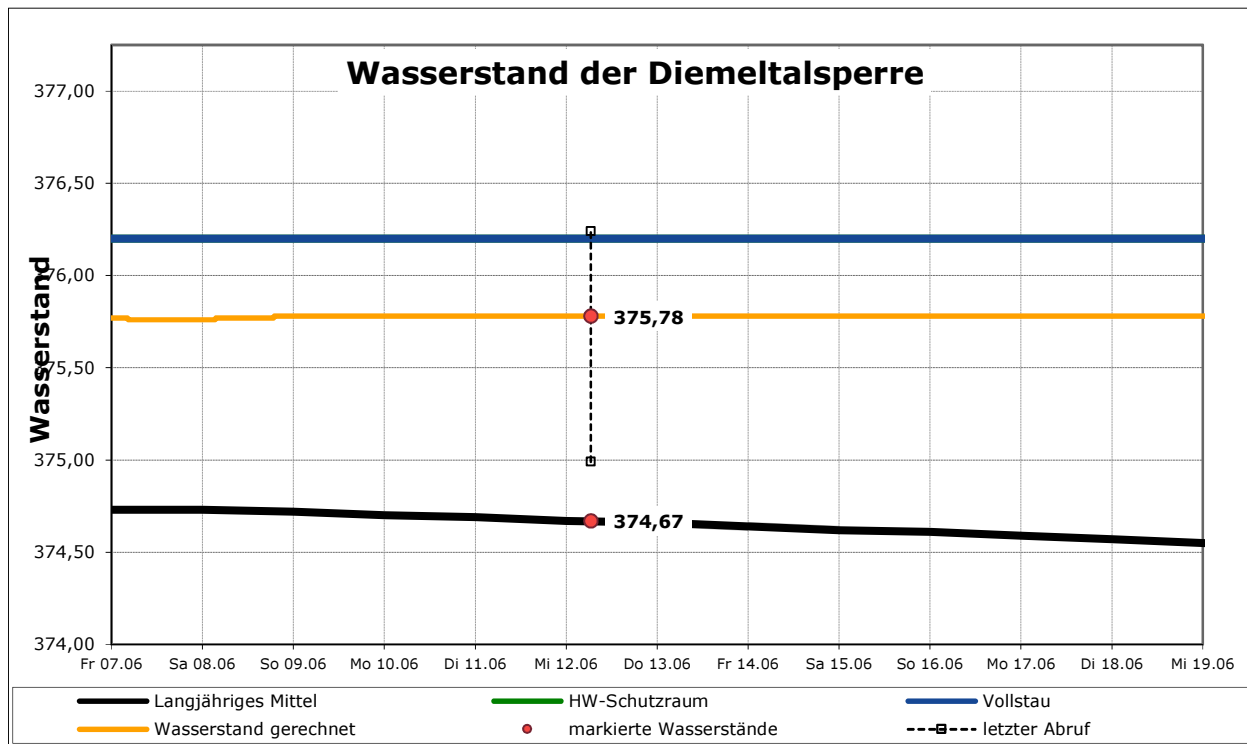
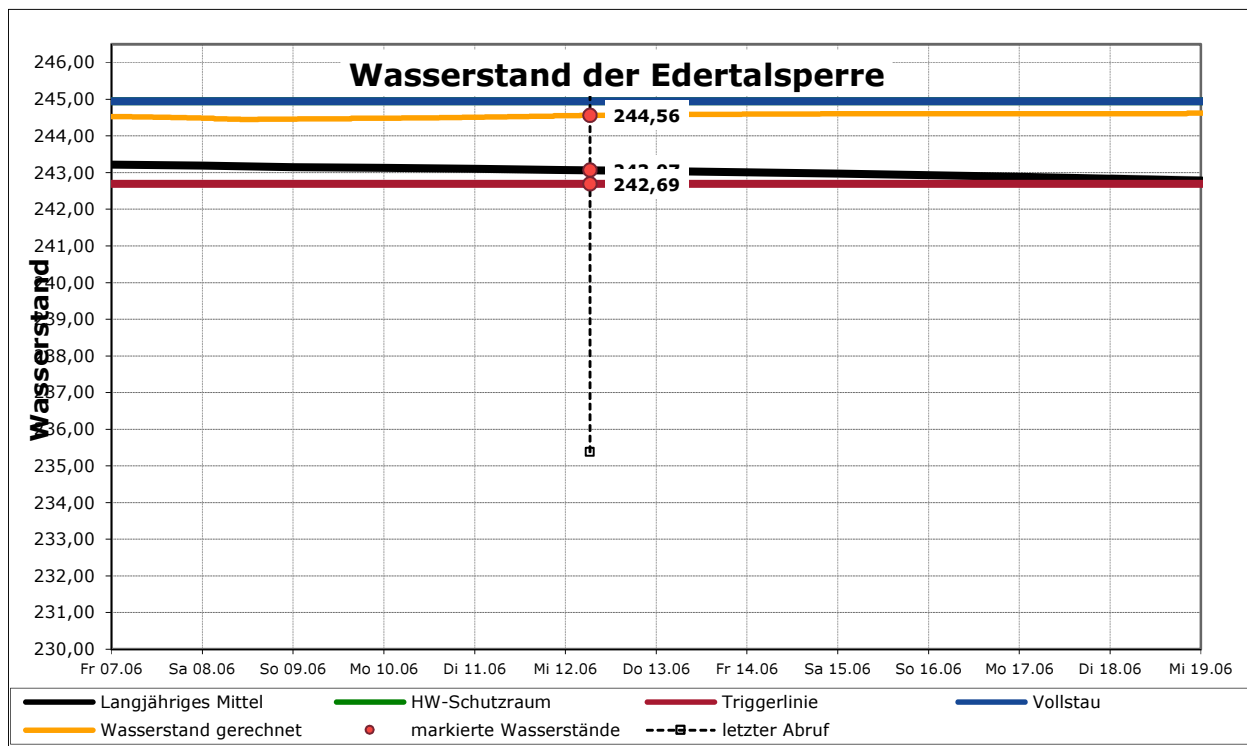




langjähriges Mittel aktuell: 179,0 Mio. m<sup>3</sup> 16,1  
 Triggerlinie aktuell: 175,0 Mio. m<sup>3</sup> 20,0



langjähriges Mittel aktuell: 17,5 Mio. m<sup>3</sup> 1,75





**WSV.de**

Wasserstraßen- und  
Schifffahrtsverwaltung  
des Bundes

## **Wasserstandsvorhersage des Wasserstraßen- und Schifffahrtsamtes Weser**

Die Wasserstandsvorhersage basiert auf einfacher Übertragungsfunktion, die die Entwicklung an den jeweiligen oberliegenden Pegeln berücksichtigt. Hierbei wird versucht mit Hilfe von Stellgrößen die hochgerechneten Werte mit den Messwerten zur Deckung zu bringen. Eine Niederschlags-Abflussbeziehung wird nicht berücksichtigt.

Für die Hochrechnung werden teils gemessene Werte, teils in die Zukunft hochgerechnete Werte verwendet.

Die Hochrechnung der Wasserstände (Werte in der Zukunft) werden mit Hilfe einer einfachen, fallenden e-Funktion abgeschätzt.

Da nur die aktuell gemessene Situation an den Gewässern eingeht, ist die Vorhersagetiefe abhängig von den aktuell gültigen Wellenlaufgeschwindigkeiten.

Bei der Darstellung gibt es drei unterschiedliche Bereiche:

### **Bereich 1: vor dem letztem Abruf**

Dieser Bereich dient der Kalibrierung der gewählten Übertragungsfunktion.

### **Bereich 2: nach dem letzten Abruf bis zur Vorhersagetiefe**

Bei diesem Bereich wird der Wasserstand rein aus den oberliegenden Pegeln mit Hilfe der Übertragungsfunktion berechnet.

### **Bereich 3: Abschätzung**

Hier wird der Wasserstand aus den hochgerechneten Wasserständen an den jeweiligen Pegeln berechnet.

Die zu erwartende Genauigkeit ist natürlich für die aus den direkt oberliegenden Pegeln berechneten Wasserstände am besten, die tatsächliche Vorhersagedauer am geringsten.

Bei Hochrechnungen aus den weit oben liegenden Pegeln können die nahen, lokalen Zuflüsse nur unzureichend berücksichtigt werden.

Die Interpretation der Ergebnisse muss diesen Umstand berücksichtigen. Da der Niederschlag nicht berücksichtigt wird, wird nicht berechnet, wie hoch der Spitzenwasserstand sein wird, sondern welcher Wasserstand in der Zukunft voraussichtlich NICHT unterschritten wird. Tatsächlich kann der Wasserstand durch Niederschläge höher ausfallen, wie berechnet. Bei einer ablaufenden Welle, die durch Niederschlag verursacht wurde, wird der Wasserstand eher überschätzt.

### **Ergänzung:**

**Ab dem 7.12.2011 wurde die Wasserstandsvorhersage verbessert. Es fließen die Abflussvorhersagen für die Fulda aus dem LARSIM Modell des Hessischen Landesamtes für Naturschutz, Umwelt und Geologie (HLNUG) ein. Für die Werra liegen solche Vorhersagen seit dem 19.11.2014 ebenfalls vor. Für die restlichen Teileinzugsgebiete gilt nach wie vor: "Niederschläge werden nicht berücksichtigt".**

Letzter Abruf: 12.06.24 06:30

## ungefähre Wellenlaufzeiten

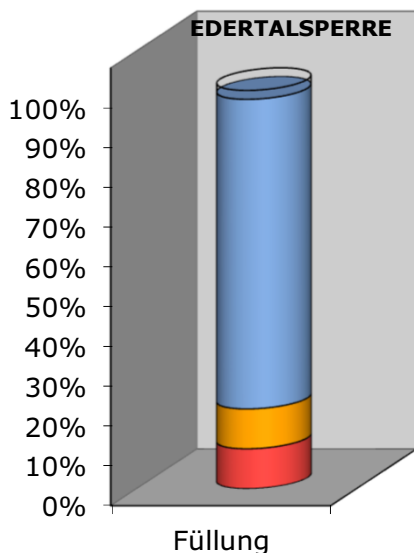
ab Affoldern nach	Tage	Stunden
<b>Guntershausen</b>	0	09:00 9,00
<b>Bonaforth</b>	0	14:00 14,00
<b>Hann. Münden</b>	0	15:00 15,00
<b>Wahmbeck</b>	0	20:00 20,00
<b>Karlshafen</b>	0	22:00 22,00
<b>Höxter</b>	1	02:00 26,00
<b>Bodenwerder</b>	1	09:00 33,00
<b>Hameln</b>	1	13:00 37,00
<b>Rinteln</b>	1	21:00 45,00
<b>Vlotho</b>	2	03:36 51,60
<b>Porta</b>	2	06:36 54,60
<b>Petershagen</b>	2	09:06 57,10
<b>Stolzenau</b>	2	14:06 62,10
<b>Liebenau</b>	2	16:06 64,10
<b>Nienburg</b>	2	18:06 66,10
<b>Drakenburg</b>	2	20:06 68,1

### Abgabenplanung Edertalsperre

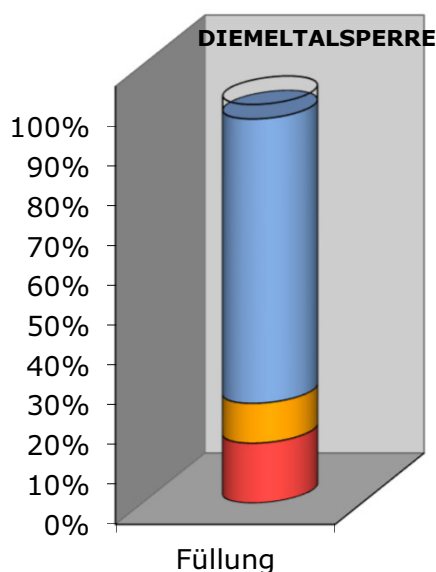
Datum	Abgabe
<b>Mi 12.06.2024 11:00</b>	6 m <sup>3</sup> /s
<b>Do 13.06.2024 11:00</b>	6 m <sup>3</sup> /s
<b>Fr 14.06.2024 11:00</b>	6 m <sup>3</sup> /s
<b>Sa 15.06.2024 11:00</b>	6 m <sup>3</sup> /s
<b>So 16.06.2024 04:00</b>	6 m <sup>3</sup> /s

### Abgabenplanung Diemeltalsperre

Datum	Abgabe
<b>Mi 12.06.2024 15:00</b>	1,0 m <sup>3</sup> /s
<b>Do 13.06.2024 15:00</b>	1,0 m <sup>3</sup> /s
<b>Fr 14.06.2024 15:00</b>	1,0 m <sup>3</sup> /s



Füllungsgrad	<b>97,8%</b>
Füllung	<b>195,0 Mio m<sup>3</sup></b>
Zulauf(*)	<b>12,6 m<sup>3</sup>/s</b>
Zulauf(**)	<b>8,5 m<sup>3</sup>/s</b>



Füllungsgrad	<b>96,3%</b>
Füllung	<b>19,3 Mio m<sup>3</sup></b>
Zulauf(*)	<b>1,1 m<sup>3</sup>/s</b>
Zulauf(**)	<b>0,8 m<sup>3</sup>/s</b>

(\*) aus Bilanz (Änderung des Volumens und der Abgabe)

(\*\*) Zufluss an Zuflusspegeln gemessen

## Überschreitung von Grenzwerten innerhalb der nächsten 24 Stunden

	HW I	HW II	HW III	HSW I	HSW II	W max	W min	
						in 24 h	in 24 h	
<b>Affoldern</b>	110					<b>6</b>		Q m³/s
<b>Rotenburg (HE)</b>	400	430	470			<b>160</b>		cm
<b>Rotenburg (NI)</b>	360	400	470					cm
<b>Guntershausen (HE)</b>	380	410	450		290	<b>156</b>		cm
<b>Guntershausen (NI)</b>	320	370	420					cm
<b>Bonaforth</b>	380	430	480		390	<b>230</b>		cm
<b>Heldra</b>	320	380	430			<b>190</b>		cm
<b>Allendorf</b>	300	350	410		280	<b>126</b>		cm
<b>Letzter Heller</b>	320	370	460			<b>224</b>		cm
<b>Hann. Münden (HE)</b>	500	570	650		410	<b>159</b>	149	cm
<b>Hann. Münden (NI)</b>	400	470	510					cm
<b>Wahmbeck</b>	420	480	530		435	<b>186</b>	178	cm
<b>Karlshafen</b>	390	440	480		410	<b>151</b>	143	cm
<b>Höxter</b>	440	500	600		450	<b>165</b>	157	cm
<b>Bodenwerder</b>	440	470	530		450	<b>185</b>	179	cm
<b>Hameln-Wehrb.</b>	450	500	550		465	<b>173</b>	165	cm
<b>Rinteln</b>	440	500	560		485	<b>206</b>	197	cm
<b>Vlotho</b>	450	500	550		485	<b>208</b>	198	cm
<b>Porta</b>	450	500	550	430	480	<b>208</b>	197	cm
<b>Petershagen</b>	590	650	710	600	645	<b>366</b>	355	cm
<b>Stolzenau</b>	500	560	590	500	550	<b>326</b>	323	cm
<b>Liebenau</b>	510	570	630	490	535	<b>174</b>	165	cm
<b>Nienburg</b>	550	600	650	600	600	<b>390</b>	386	cm
<b>Drakenburg</b>	610	670	740	650	695	<b>298</b>	284	cm
<b>Hoya</b>	550	600	650	590	590	<b>368</b>	366	cm
<b>Dörverden</b>	650	700	750	660	710	<b>287</b>	275	cm
<b>Intschede</b>	580	620	680	560	610	<b>149</b>		cm

### Legende

HW: Hochwasserwarnstufen

HSW: höchster Schifffahrtswasserstand

(NI): Niedersachsen

(HE): Hessen

W min und W max beziehen sich auf die erwarteten Grenzwerte innerhalb der nächsten 24 h ab letzten Abruf. Ob es sich dabei um steigende oder fallende Wasserstände handelt, muss der Ganglinie entnommen werden.

## Parametersätze

12.06.2024

	Faktor	const.	dt	MinQ	Exp	dExp	Q <sub>m</sub>	q <sub>m</sub>
	-	-	h	m³/s	-	-	m³/s	l/s/km²
Schmittlotheim							12,3	10,2
Edertalsperre	1,476			1,0	0,0100	0,010		
Wilhelmsbrücke							0,4	10,5
Kotthausen							0,7	14,2
Diemeltalsperre	1,260			1,0	0,0100	0,020		
Rotenburg	1,179	-3,97	7,00	3,5	0,0400	0,020	17,5	6,9
Grebenau	1,176	11,80	6,00	0,2	0,0400	0,020	16,6	5,6
Affoldern	1,000	0,00	9,00				17,0	11,7
Guntershausen	1,089	-7,56	5,00	20,7	0,0340	0,025	53,6	8,4
Bonaforth	1,000	-1,09	1,00	15,0	0,0340	0,030	53,1	7,7
Heldra	1,201	0,72	6,00	1,0	0,0500	0,015	40,4	9,4
Allendorf	1,062	1,29	5,00	1,9	0,0500	0,015	48,5	9,4
Letzter Heller	1,000	0,00	1,50	15,0	0,0340	0,030	52,8	9,6
Hann. Münden	1,045	2,79	5,00	17,2	0,0362	0,030	105,5	8,5
Wahmbeck	0,957	2,31	2,00	20,7	0,0362	0,025	113,1	8,7
Helmarshausen				3,5	0,0362	0,025	11,4	6,5
Karlshafen	1,048	2,11	4,00	22,2	0,0362	0,025	125,2	8,5
Höxter	1,027	-0,11	7,00	26,3	0,0362	0,025	132,0	8,5
Bodenwerder	1,073	8,01	4,00	26,9	0,0362	0,025	136,8	8,6
Hameln-Wehrb.	1,017	-1,29	8,00	36,9	0,0362	0,025	152,0	8,9
Rinteln	1,013	-0,60	6,60	36,3	0,0362	0,025	157,2	9,0
Vlotho	1,011	-2,96	3,00	36,1	0,0362	0,025	161,2	9,1
Porta	1,023	-0,54	2,50	33,6	0,0362	0,025	167,4	8,7
Petershagen	1,013	26,24	5,00	34,8	0,0362	0,030	170,5	8,7
Stolzenau	1,003	-37,93	2,00	61,5	0,0362	0,030	195,3	9,8
Liebenau	1,096	30,49	2,00	23,7	0,0362	0,010	162,0	8,1
Nienburg	1,005	-19,63	2,00	56,5	0,0362	0,010	207,1	9,5
Drakenburg	1,006	-4,89	6,00	37,1	0,0362	0,010	192,0	8,8
Hoya	1,005	-19,63	5,00	32,5	0,0362	0,010	191,4	8,7
Dörverden	1,006	-4,89	6,00	37,1	0,0362	0,010	180,5	8,2

-19,36