

Wir machen Schifffahrt möglich.



Wasserstandsvorhersage des Wasser- und Schifffahrtsamtes Hann. Münden

Stand: Do 02.09.2010 06:00

Wettersituation

Es bleibt weiterhin unbeständig mit Tendenz zur Wetterberuhigung.

Voraussichtliche Entwicklung an den Talsperren

Infolge der Niederschläge werden die Talsperren weiter eingestaut und sind für die Jahreszeit wieder gut gefüllt.

Abgabenplanung

Die Abgabe der Edertalsperre bleibt bei 10 m³/s.
Die Abgabe der Diemeltalsperre bleibt bei 1 m³/s.

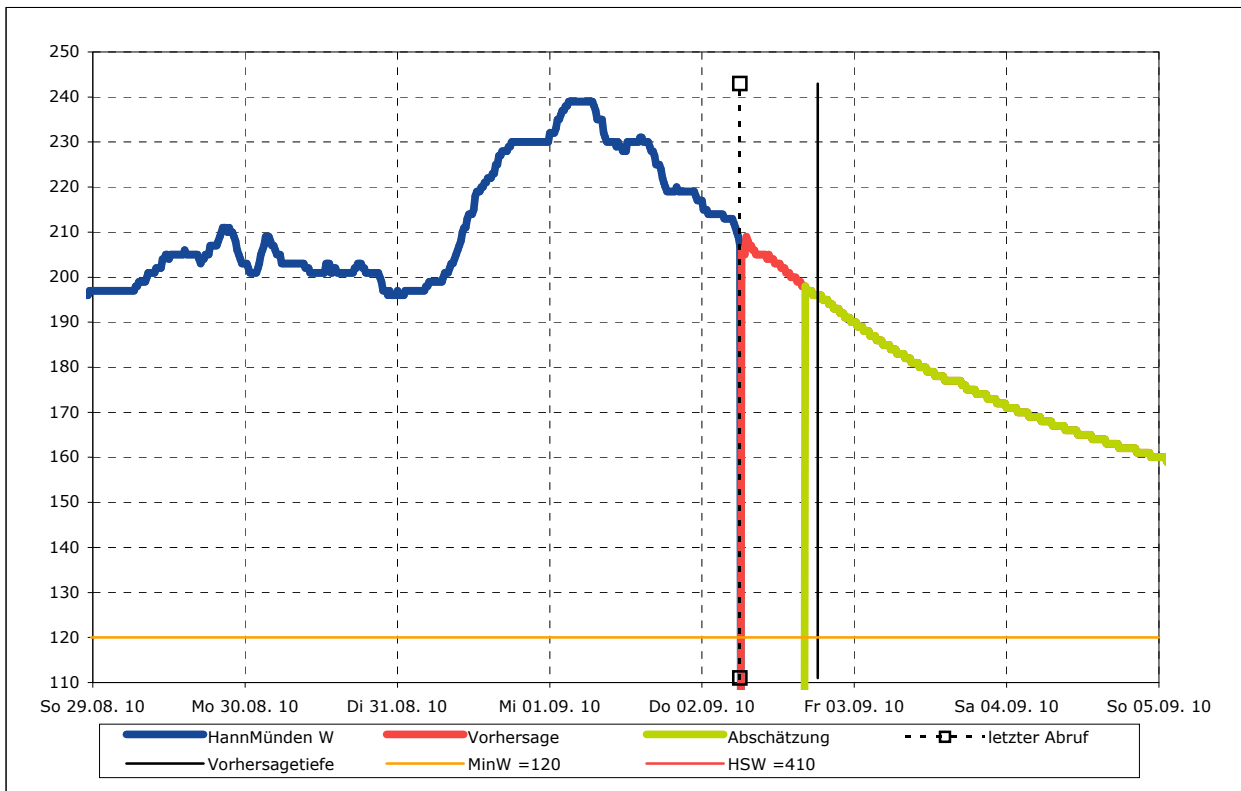
Voraussichtliche Entwicklung der Wasserstände an der Oberweser

Bedingt durch die Niederschläge ergeben sich Wasserstandsschwankungen auf der Weser. Weiterhin Überschreitung der vorhergesagten Werte infolge weiterer Niederschläge möglich.

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

W

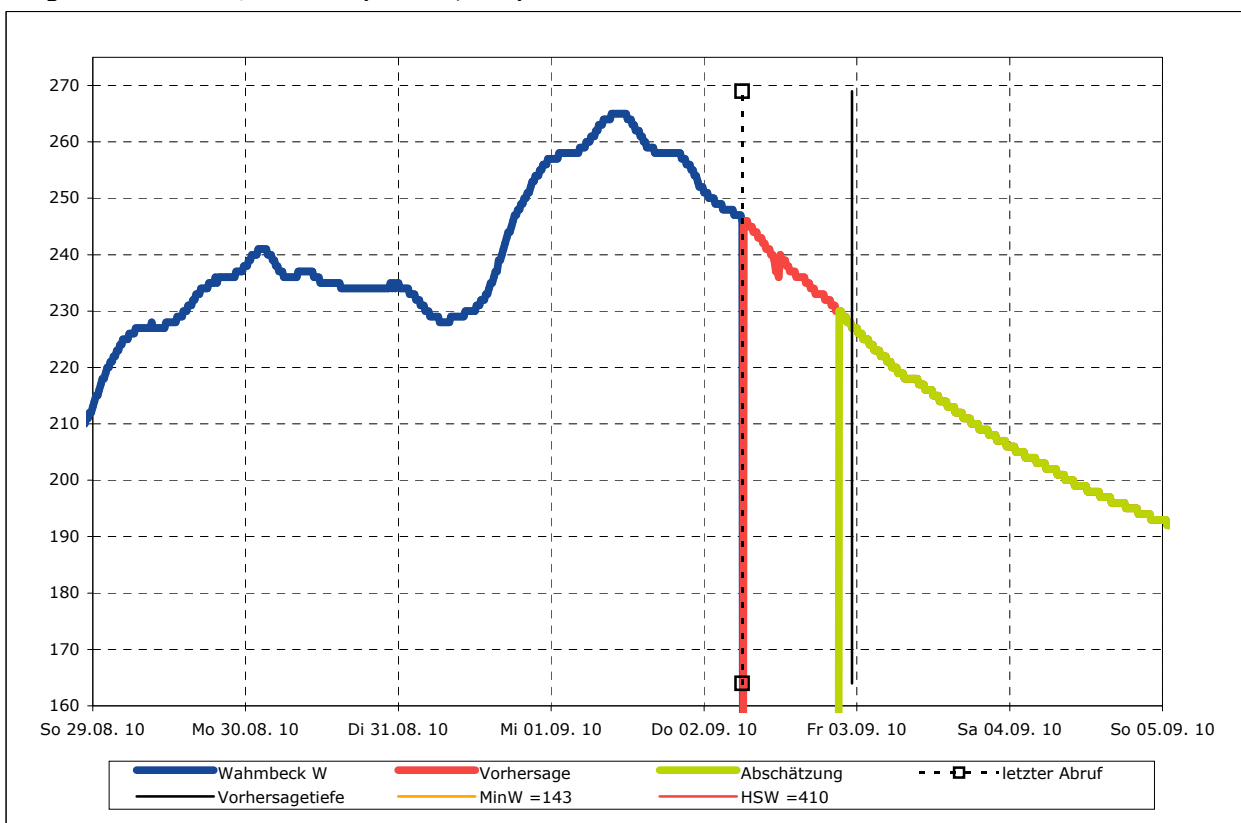
Fahrwassertiefe
 = W - 17 cm



Wasserstandsvorhersage
 Pegel Wahmbeck/WESER (km 35,970)

W

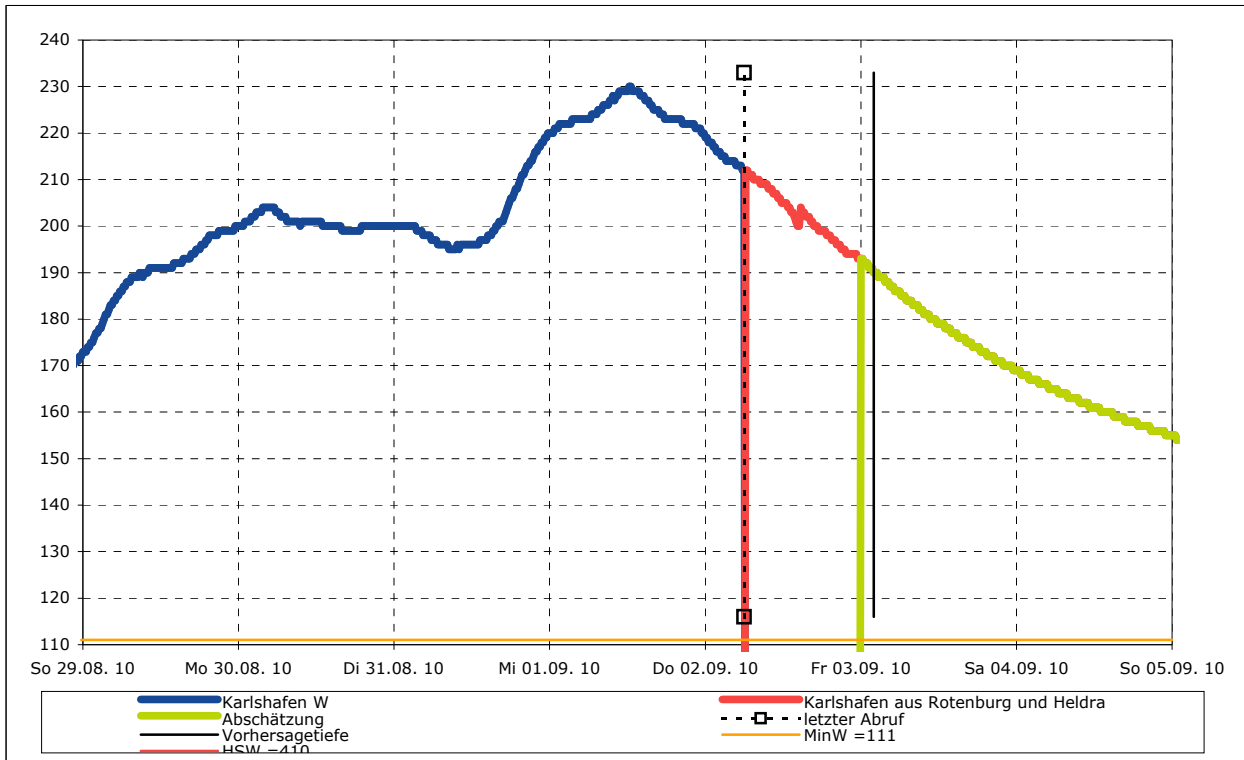
Fahrwassertiefe
 = W - 42 cm



Wasserstandsvorhersage
 Pegel Karlshafen/WESER (km 45,520)

W

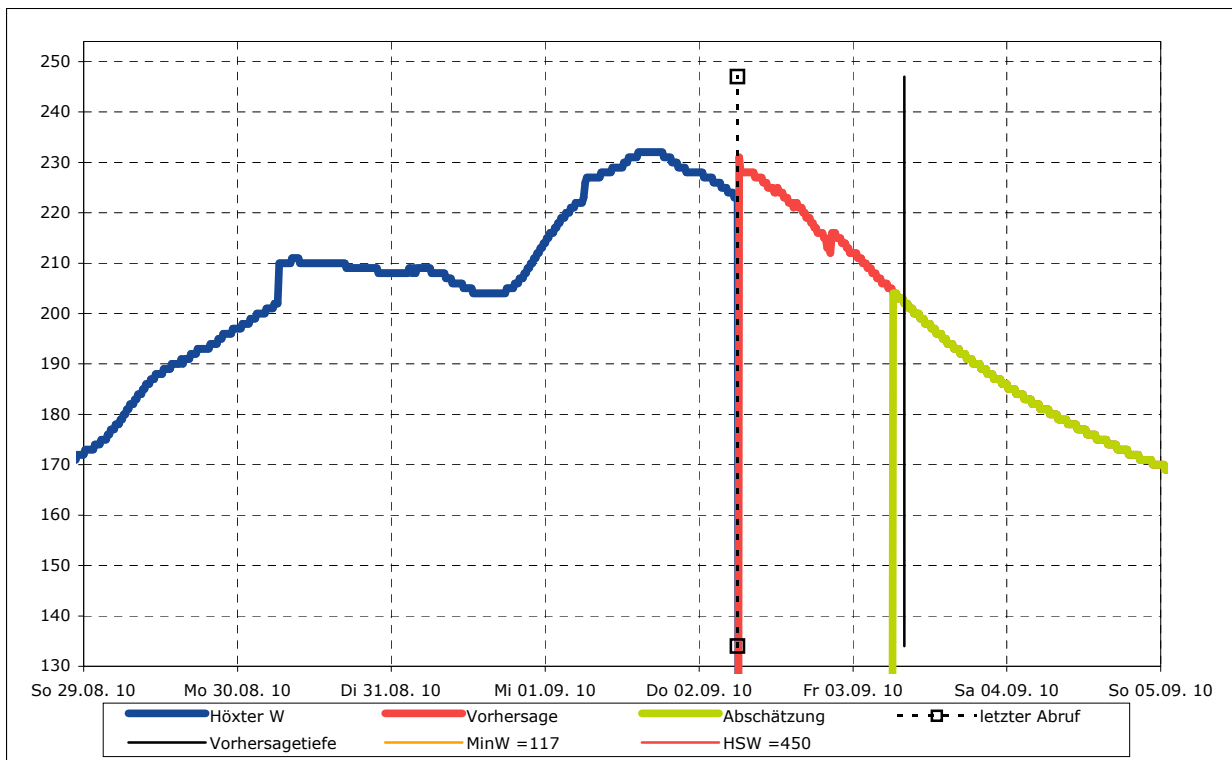
Fahrwassertiefe
 = W - 5 cm



Wasserstandsvorhersage
 Pegel Höxter/WESER (km 69,620)

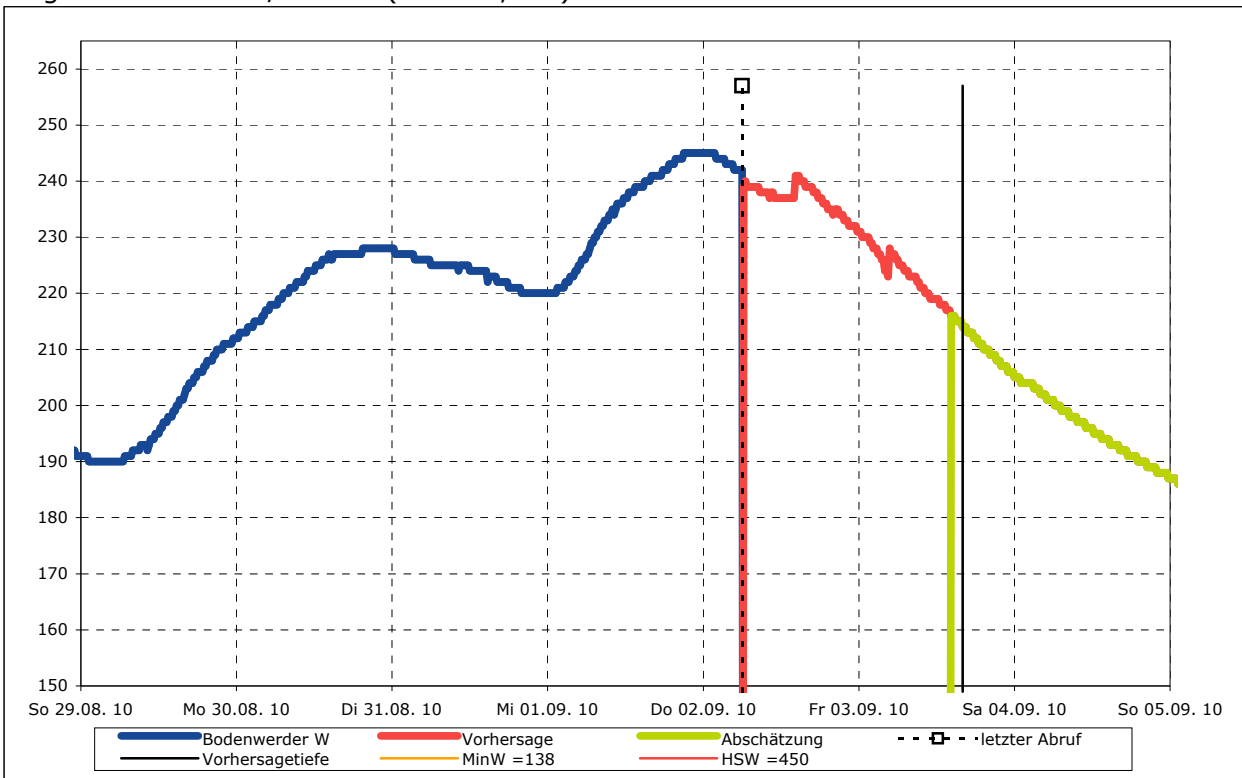
W

Fahrwassertiefe
 = W - 14 cm



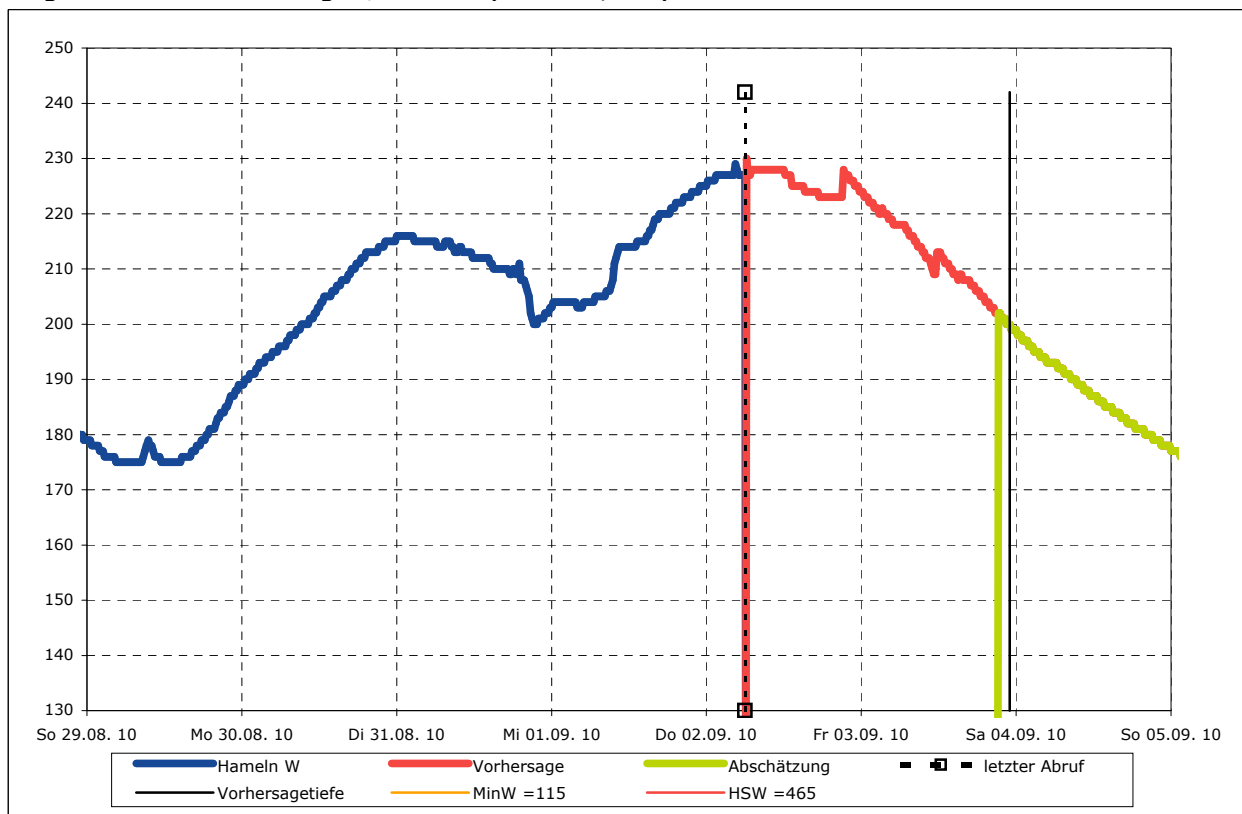
Wasserstandsvorhersage
 Pegel Bodenwerder/WESER (km 110,720) **W**

Fahrwassertiefe
 = W - 28 cm



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

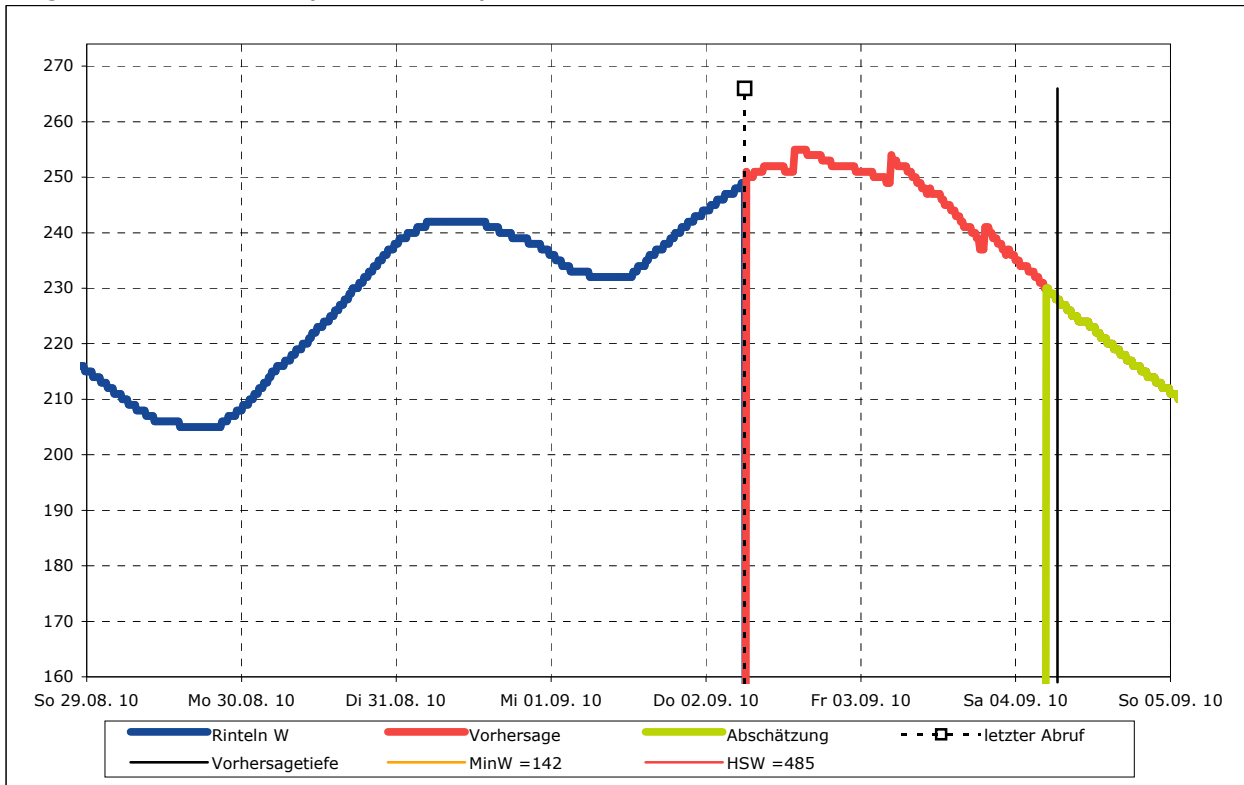
Fahrwassertiefe
 = W + 5 cm



Wasserstandsvorhersage
Pegel Rinteln/WESER (km 163,240)

W

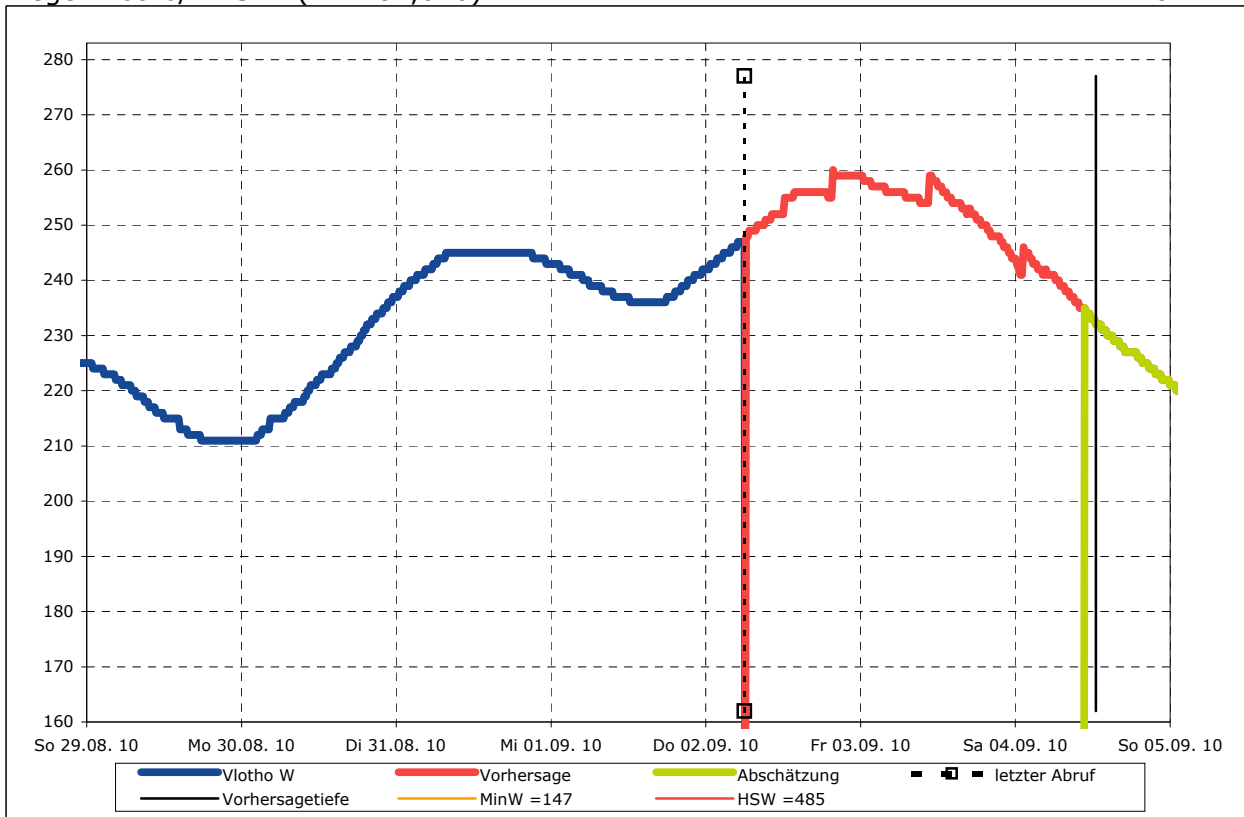
Fahrwassertiefe
= W - xx cm



Wasserstandsvorhersage
Pegel Vlotho/WESER (km 184,010)

W

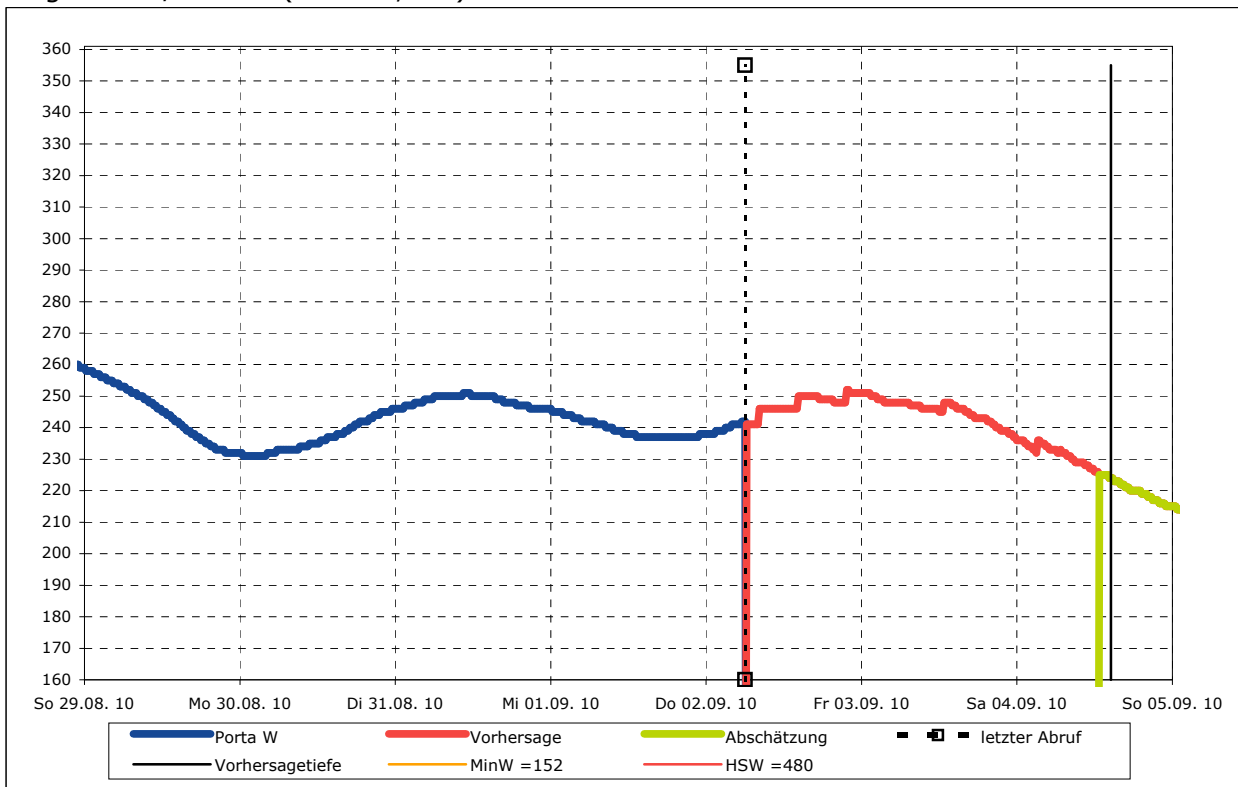
Fahrwassertiefe
= W - xx cm



Wasserstandsvorhersage
 Pegel Porta/WESER (km 198,360)

W

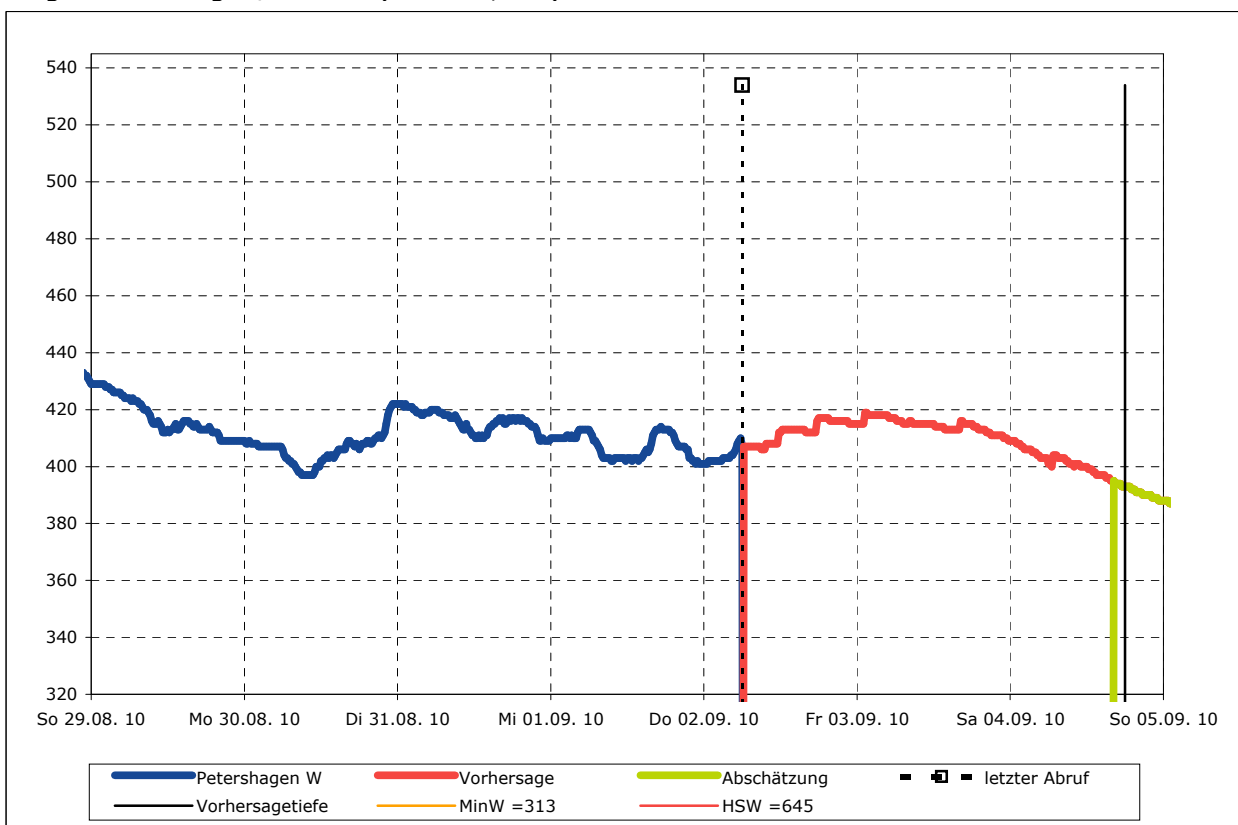
Fahrwassertiefe
 = W - 31 cm



Wasserstandsvorhersage
 Pegel Petershagen/WESER (km 215,780)

W

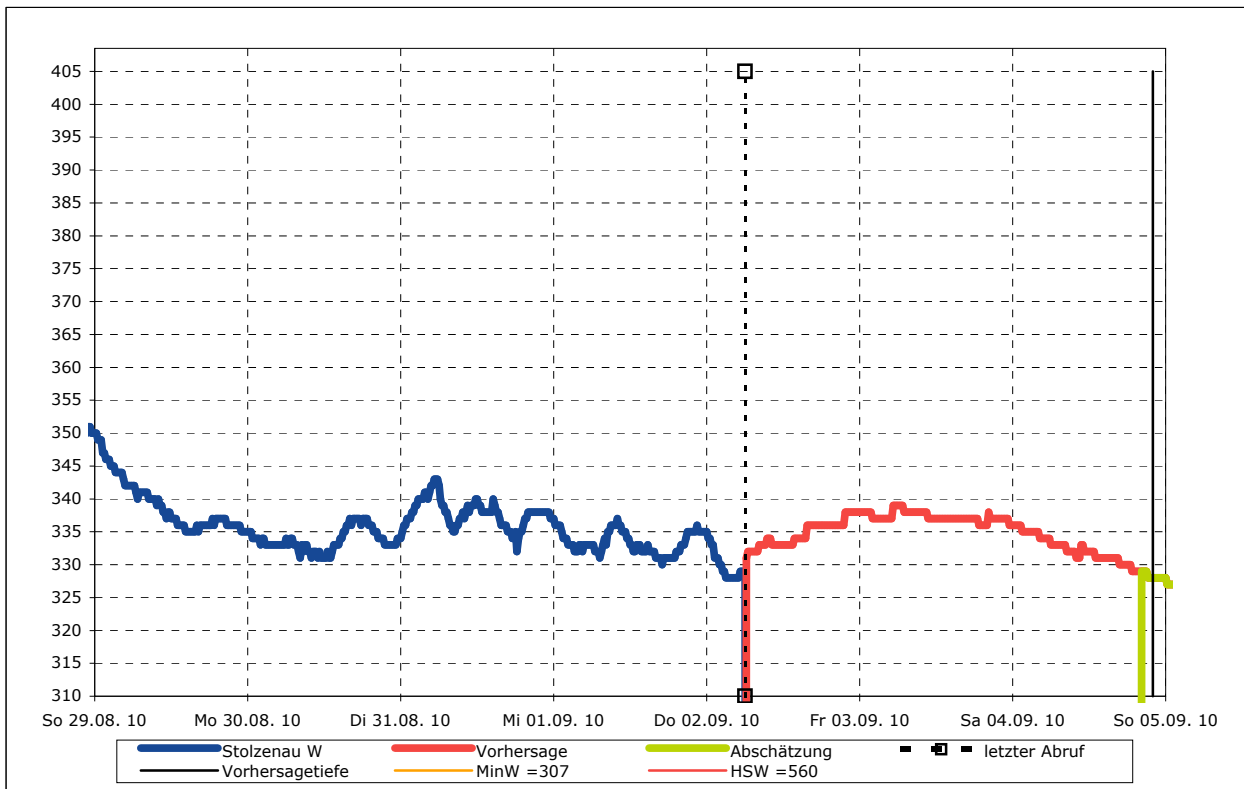
Fahrwassertiefe
 = W - xx cm



Wasserstandsvorhersage
Pegel Stolzenau/WESER (km 243,420)

W

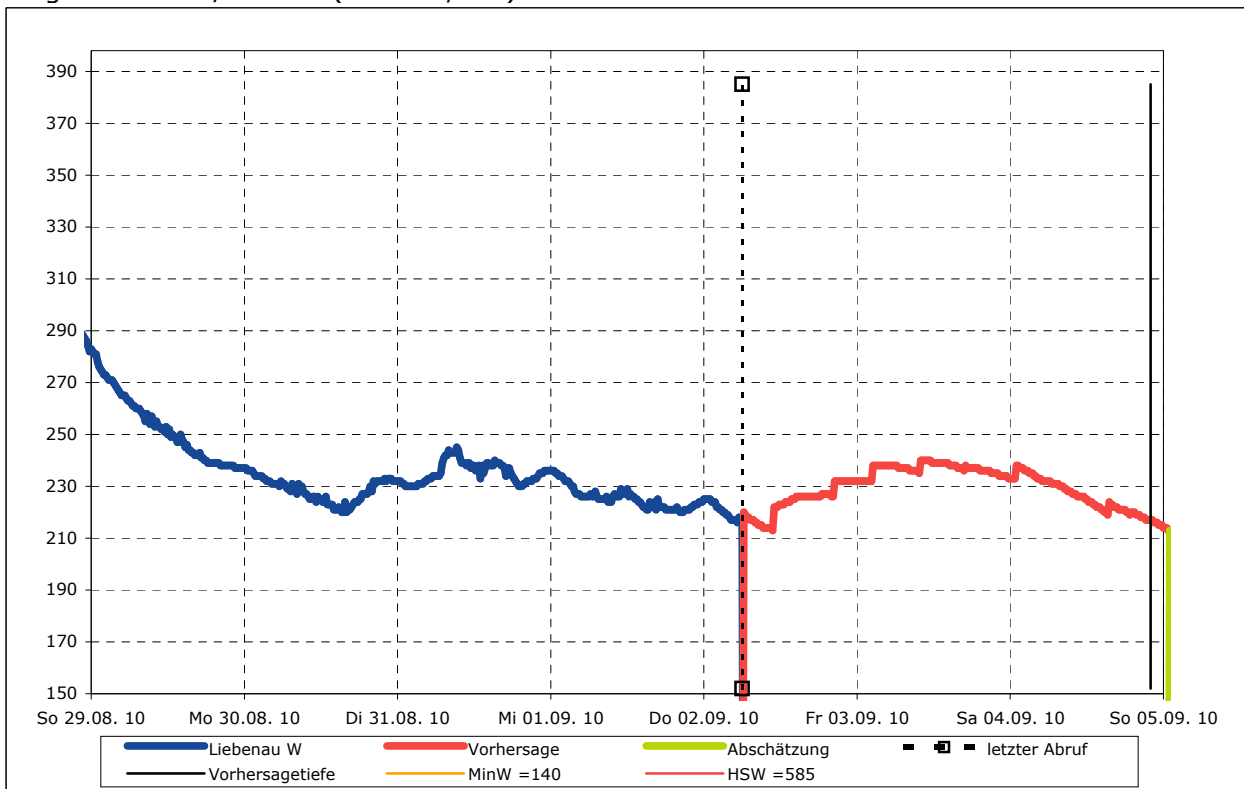
Fahrwassertiefe
= W - xx cm



Wasserstandsvorhersage
Pegel Liebenau/WESER (km 256,000)

W

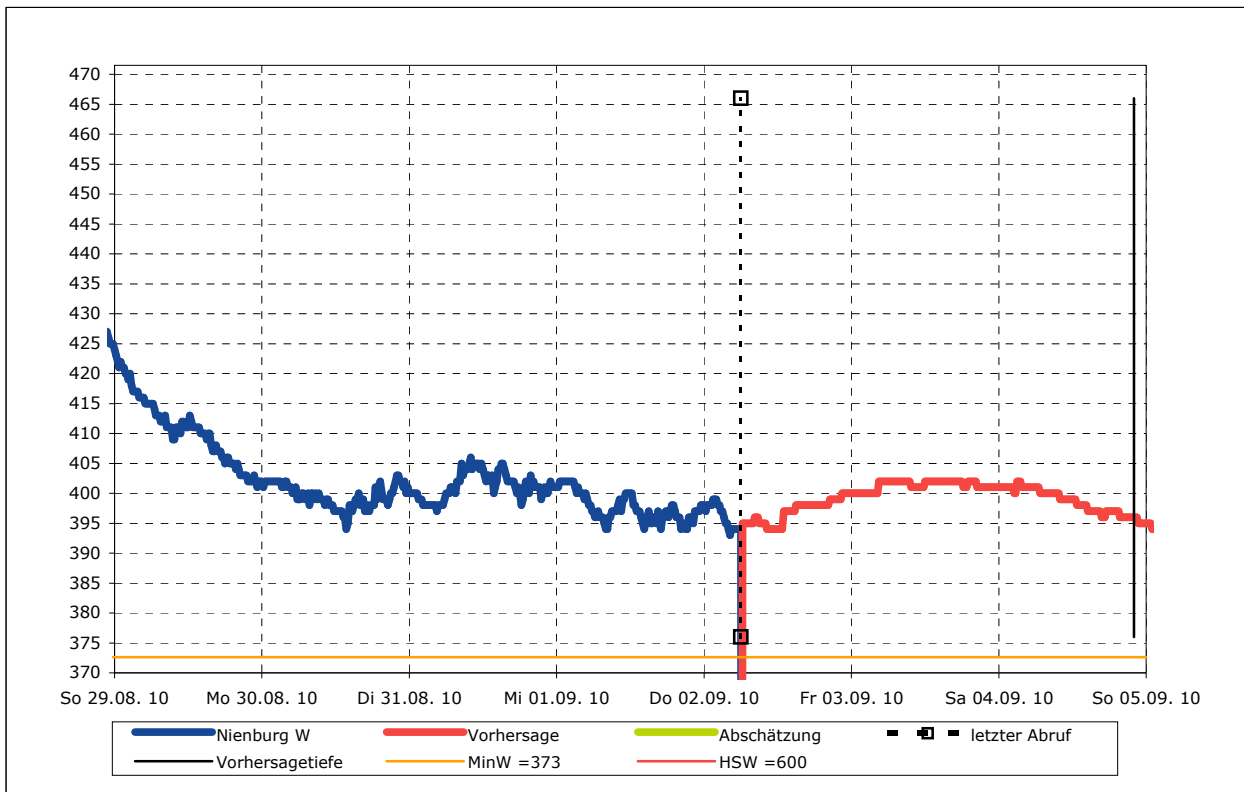
Fahrwassertiefe
= W - xx cm



Wasserstandsvorhersage
 Pegel Nienburg/WESER (km 268,180)

W

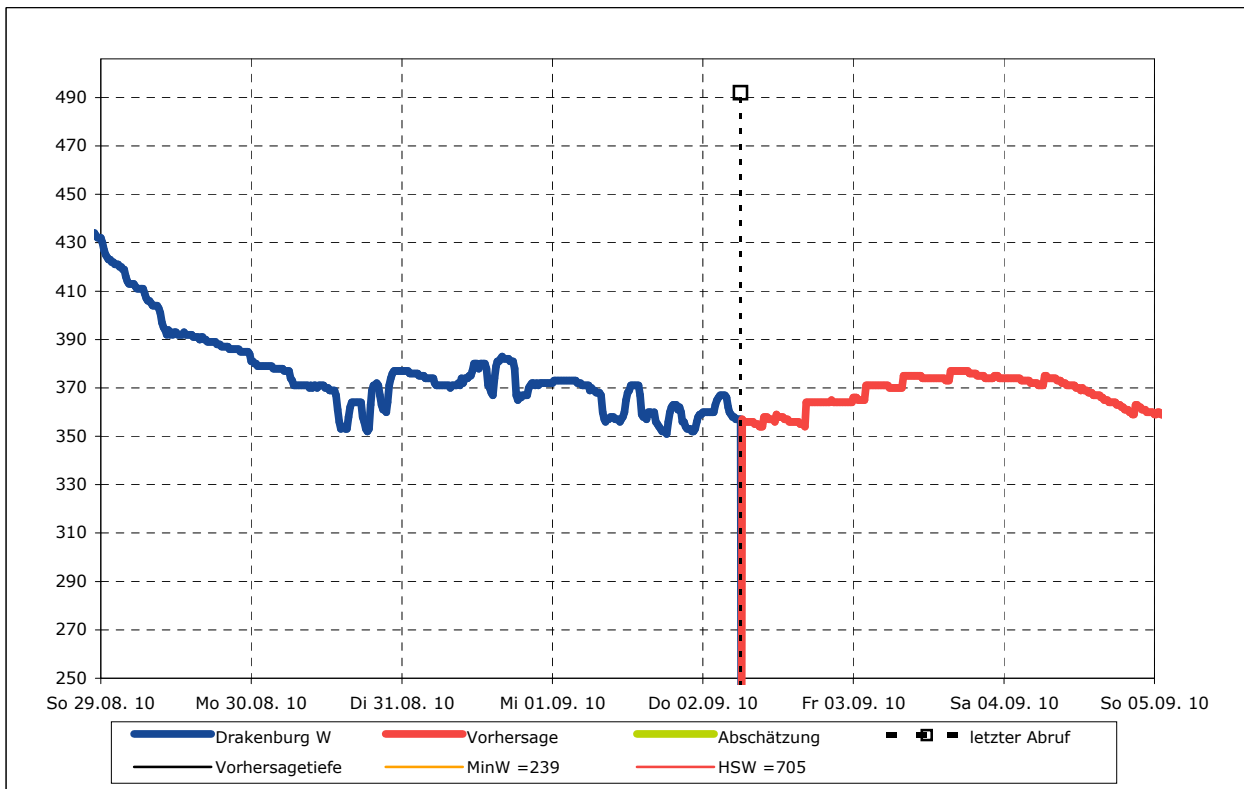
Fahrwassertiefe
 = W - xx cm



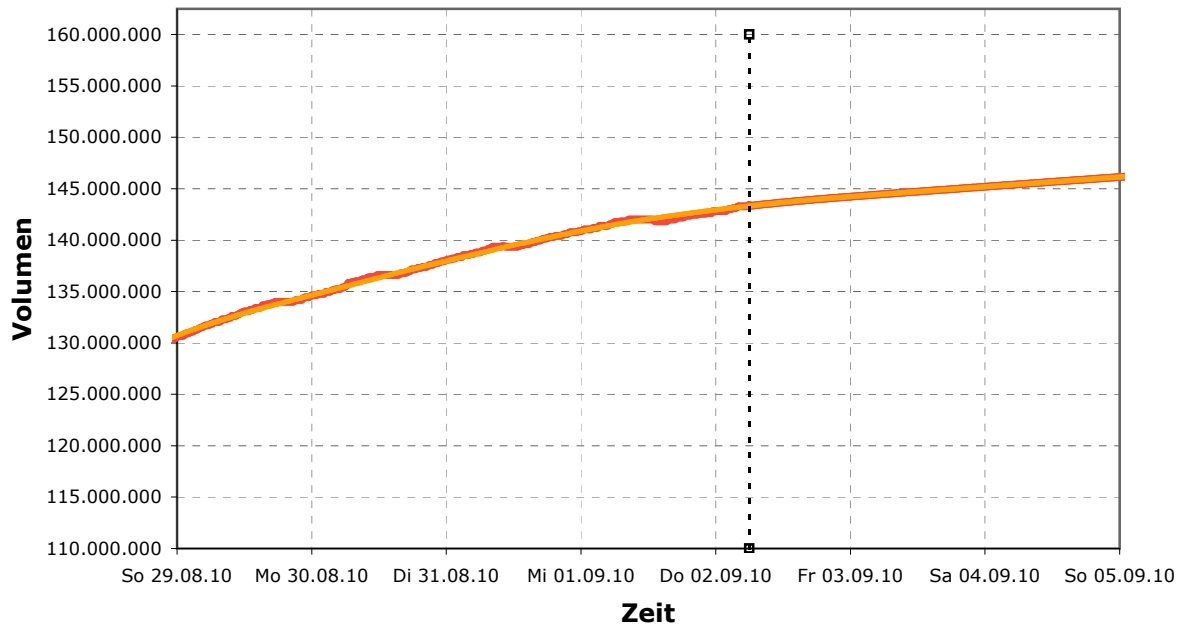
Wasserstandsvorhersage
 Pegel Drakenburg/WESER (km 278,880)

W

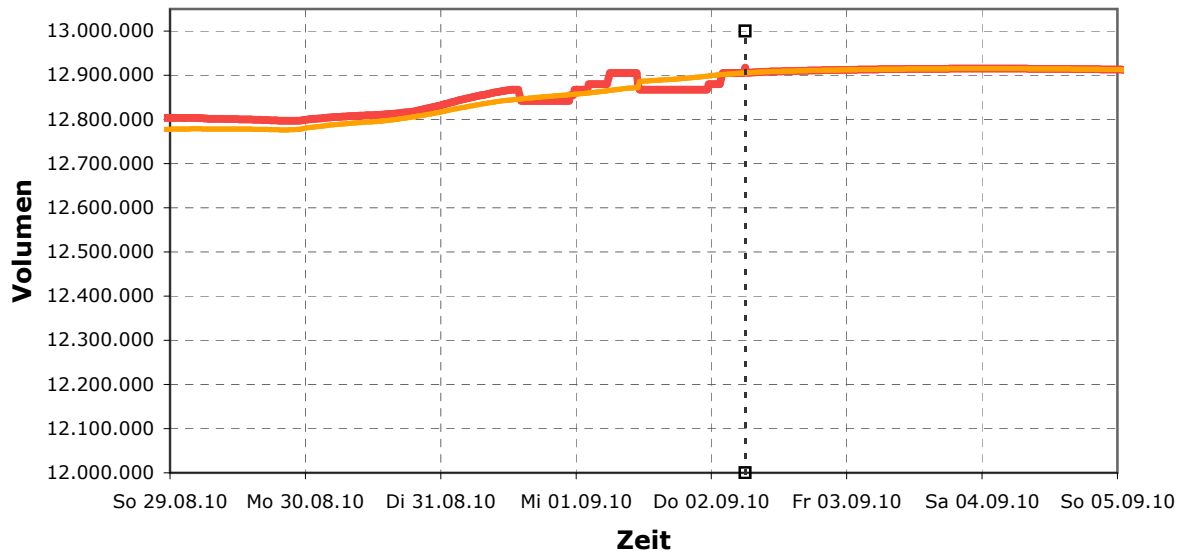
Fahrwassertiefe
 = W - xx cm



Inhalt der Edertalsperre



Inhalt der Diemeltalsperre



Wasserstandsvorhersage des Wasser- und Schifffahrtsamtes Hann. Münden

Die Wasserstandsvorhersage basiert auf einfacher Übertragungsfunktion, die die Entwicklung an den jeweiligen obenliegenden 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 obenliegenden 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.

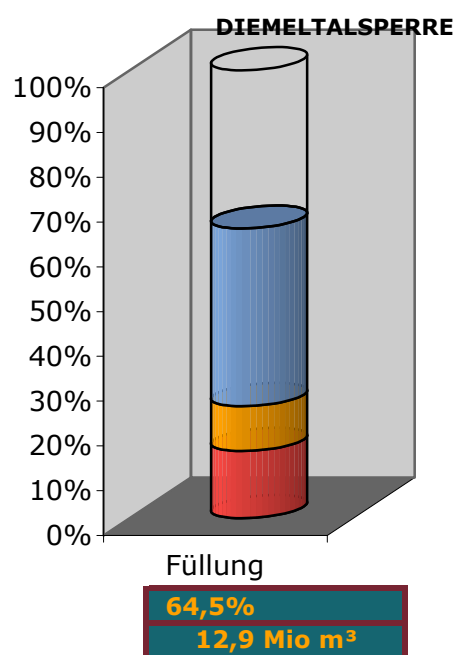
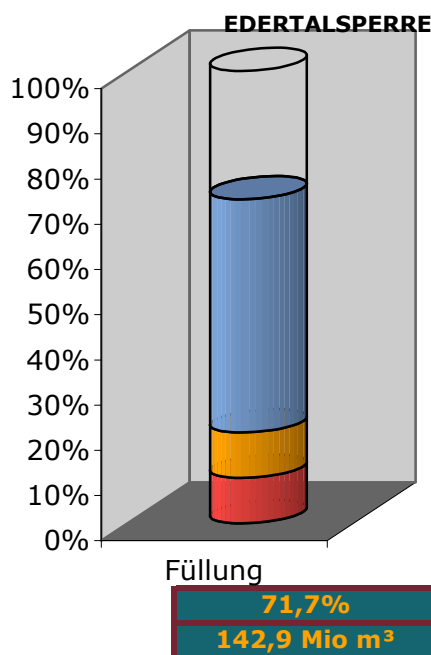
Letzter Abruf: 02.09.10 06:00

ungefähre Wellenlaufzeiten

ab Affoldern nach	Tage	Stunden	
Guntershausen	0	08:00	8,00
Bonaforth	0	11:30	11,50
Hann. Münden	0	12:15	12,25
Wahmbeck	0	17:15	17,25
Karlshafen	0	20:00	20,00
Höxter	1	02:00	26,00
Bodenwerder	1	10:00	34,00
Hameln	1	17:00	41,00
Rinteln	2	00:30	48,50
Vlotho	2	06:30	54,50
Porta	2	08:30	56,50
Petershagen	2	12:00	60,00
Stolzenau	2	16:00	64,00
Liebenau	2	20:45	68,75
Nienburg	2	22:45	70,75
Drakenburg	3	02:15	74,25

Abgabenplanung Edertalsperre	
Datum	Abgabe
Mi 01.09.2010 00:00	11 m ³ /s
Do 02.09.2010 09:00	11 m ³ /s
Fr 03.09.2010 09:00	11 m ³ /s
Sa 04.09.2010 09:00	11 m ³ /s
So 05.09.2010 09:00	11 m ³ /s

Abgabenplanung Diemeltalsperre	
Datum	Abgabe
Mi 01.09.2010 00:00	0,9 m ³ /s
Do 02.09.2010 10:00	1,0 m ³ /s
Fr 03.09.2010 10:00	1,0 m ³ /s
Sa 04.09.2010 10:00	1,0 m ³ /s



Parametersätze

02.09.2010

	Faktor	const	dt	MinQ	Exp	dExp	Q_m	q_m
	-	-	h	m ³ /s	-	-	m ³ /s	l/s/km ²
Schmittlotheim							44,3	36,9
Edertalsperre	1,002			1,7	0,2000	0,010		
Wilhelmsbrücke							0,3	8,0
Kotthausen							0,8	15,7
Diemeltalsperre	1,233			0,2	0,0400	0,020		
Rotenburg	1,000	0,40	7,00	10,0	0,1500	0,030	41,8	16,6
Grebenau	1,000	14,00	3,00	10,4	0,1500	0,030	40,8	13,7
Affoldern	1,000	1,00	8,00				7,3	5,1
Guntershausen	1,000	-5,00	3,50	36,2	0,1275	0,060	67,7	10,6
Bonaforth	1,000	0,10	0,75	31,2	0,1275	0,060	65,8	9,5
Heldra	1,000	5,40	4,70	25,0	0,1200	0,050	54,1	12,6
Allendorf	1,000	-0,28	4,00	30,4	0,1200	0,050	59,0	11,4
Letzter Heller	1,000	0,00	1,00	31,2	0,1275	0,060	59,3	10,8
Hann. Münden	1,000	5,86	5,00	61,4	0,0951	0,070	124,6	10,0
Wahmbeck	1,000	0,94	2,75	67,3	0,0951	0,060	127,6	9,8
Helmarshausen				4,0	0,0951	0,050	9,9	5,6
Karlshafen	1,000	7,00	6,00	68,2	0,0951	0,050	137,1	9,3
Höxter	1,000	5,96	8,00	76,2	0,0951	0,050	135,8	8,8
Bodenwerder	1,000	9,62	7,00	82,2	0,0951	0,050	145,7	9,2
Hameln-Wehrb.	1,000	-0,68	7,50	91,8	0,0951	0,050	156,1	9,1
Rinteln	1,000	2,75	6,00	91,1	0,0951	0,050	156,4	9,0
Vlotho	1,000	2,08	2,00	93,9	0,0951	0,050	164,2	9,3
Porta	1,000	19,24	3,50	95,9	0,0951	0,050	221,0	11,5
Petershagen	1,000	-2,33	4,00	117,4	0,0951	0,030	248,7	12,7
Stolzenau	1,000	7,51	4,75	115,1	0,0951	0,030	247,2	12,5
Liebenau	1,000	12,69	2,00	122,6	0,0951	0,010	252,3	12,7
Nienburg	1,000	12,21	3,50	135,3	0,0951	0,010	271,2	12,4
Drakenburg				147,5	0,0951	0,010	280,3	12,8