



WSV.de

Wasserstraßen- und
Schiffahrtsverwaltung
des Bundes

**Wasserstandvorhersage des Wasserstraßen- und
Schiffahrtsamtes Weser**

Stand: Mi 16.07.2025 06:30

**Hochwasser-
warnlage**

Keine Warnungen

Wettersituation

Für das Einzugsgebiet der Weser werden Gebietsweise geringfügige Niederschläge vorhergesagt.

Voraussichtliche Entwicklung an den Talsperren

Abstau an beiden Talsperren.

Abgabenplanung

Die Abgabe der Edertalsperre wird auf 26 m³/s reduziert.
Die Abgabe der Diemeltalsperre bleibt bei 0,9 m³/s.

Voraussichtliche Entwicklung der Wasserstände an der Oberweser

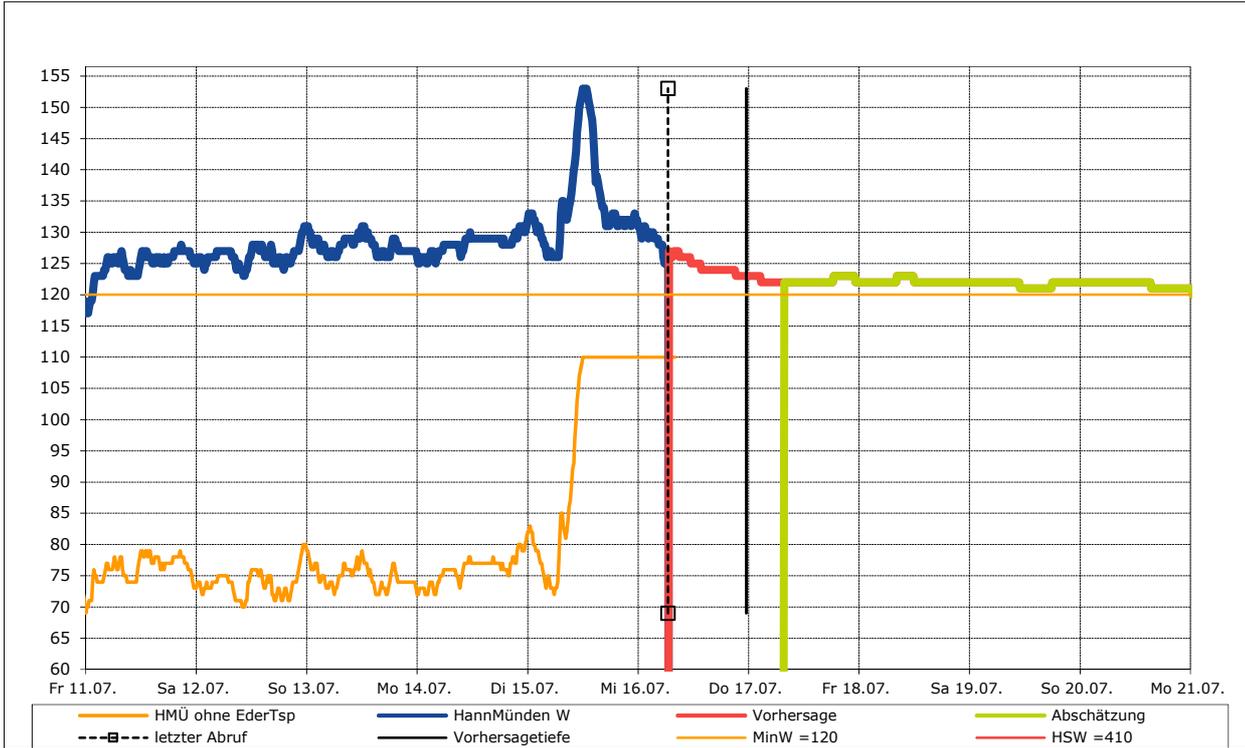
Nach aktueller Prognose wird die Edertalsperre bei anhaltender Trockenheit voraussichtlich am 28.07. unter das für die Normalwasserabgabe erforderliche Speichervolumen von 40 Mio. m³ fallen. Im Anschluss wird die Abgabe aus der Talsperre auf die Mindestwasserabgabe von 6 m³/s reduziert.

Nach den letzten Starkregenereignissen haben sich die Querschnitts-Abflussbeziehungen am Pegel Hann. Münden verändert, sodass, um den Zielwert von ~ 55 m³/s zu erreichen, der Wasserstand leicht erhöht werden muss.

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

W

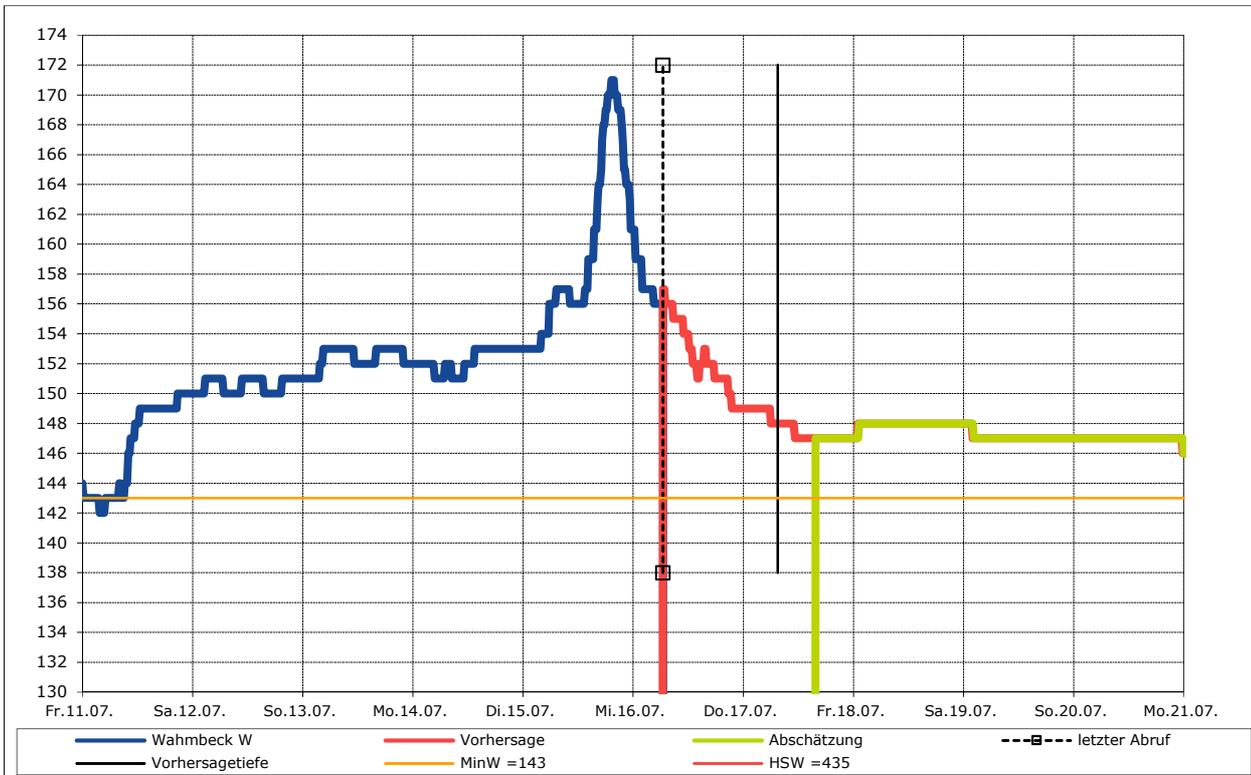
Fahrwassertiefe
 = W - 17 cm



Wasserstandsvorhersage
 Pegel Wahmbeck/WESER (km 35,970)

W

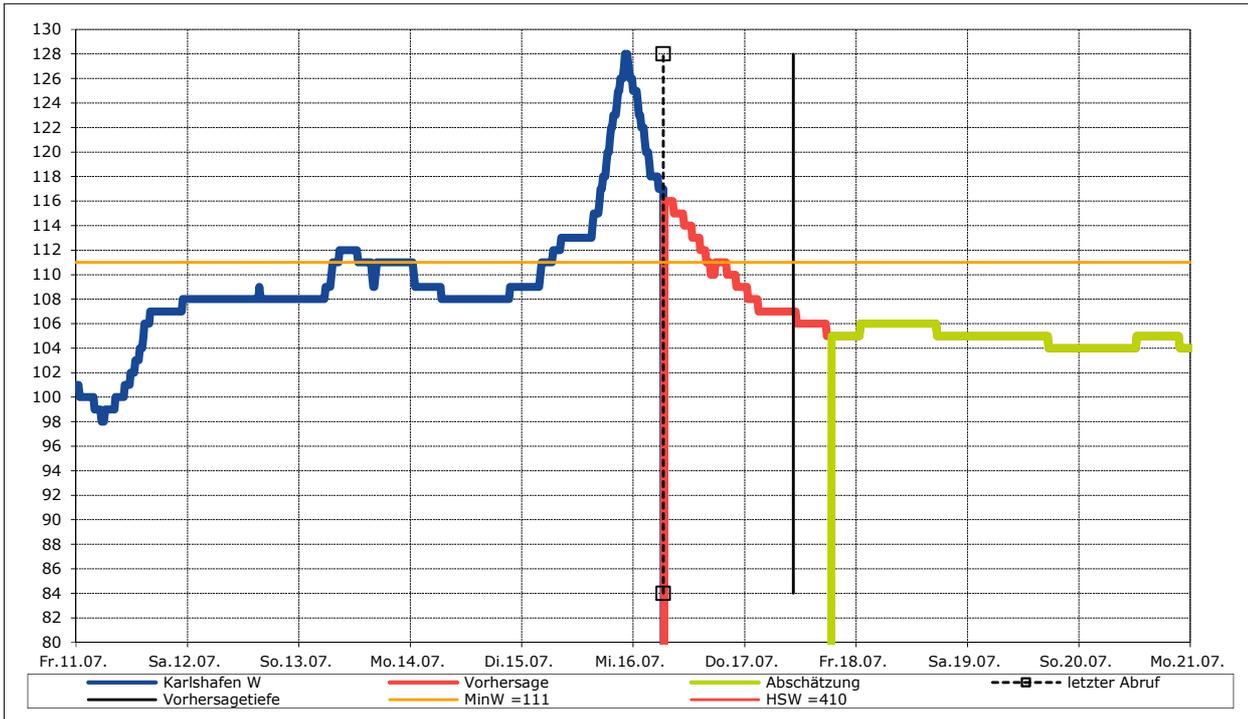
Fahrwassertiefe
 = W - 42 cm



Wasserstandsvorhersage
Pegel Karlshafen/WESER (km 45,520)

W

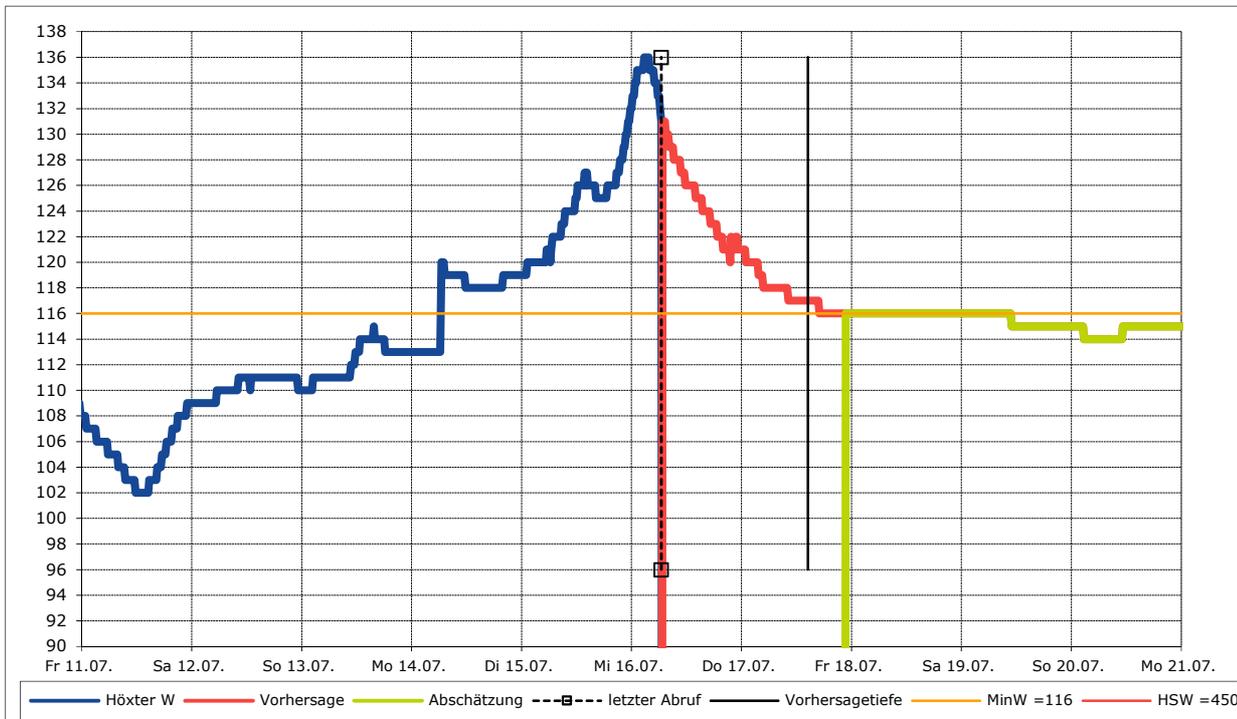
Fahrwassertiefe
= W - 5 cm



Wasserstandsvorhersage
Pegel Höxter/WESER (km 69,620)

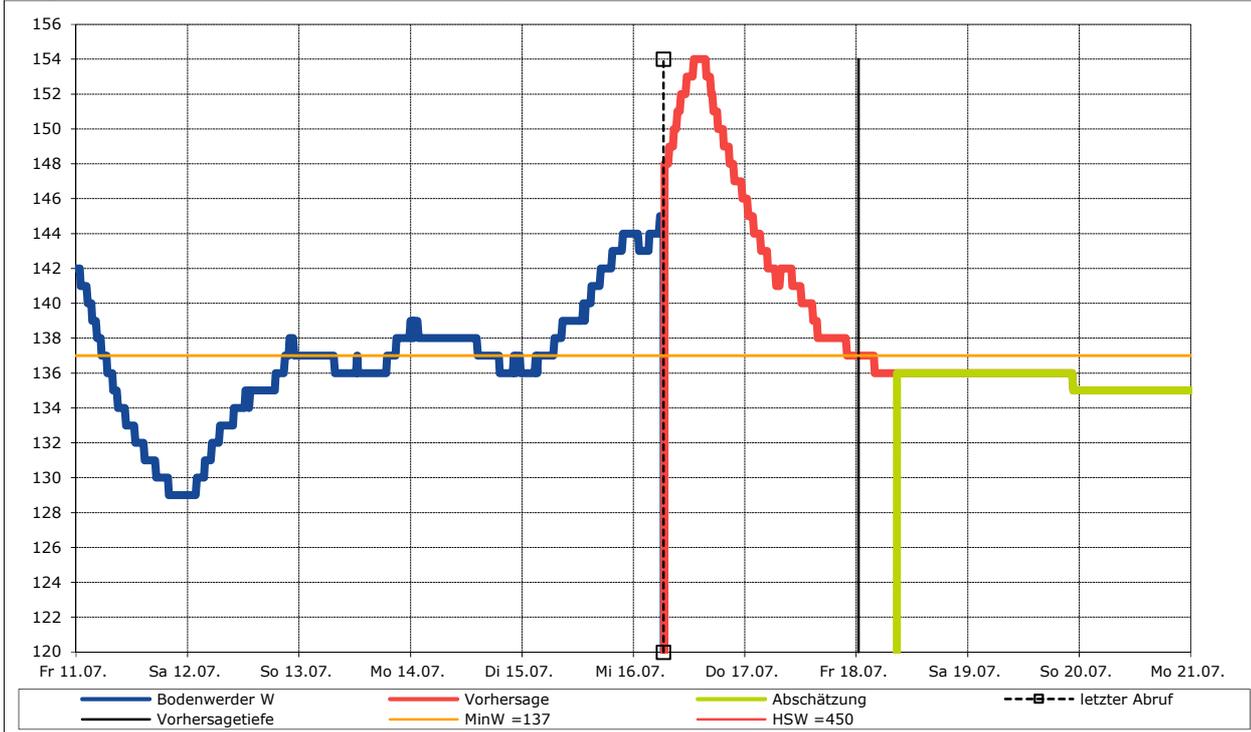
W

Fahrwassertiefe
= W - 10 cm



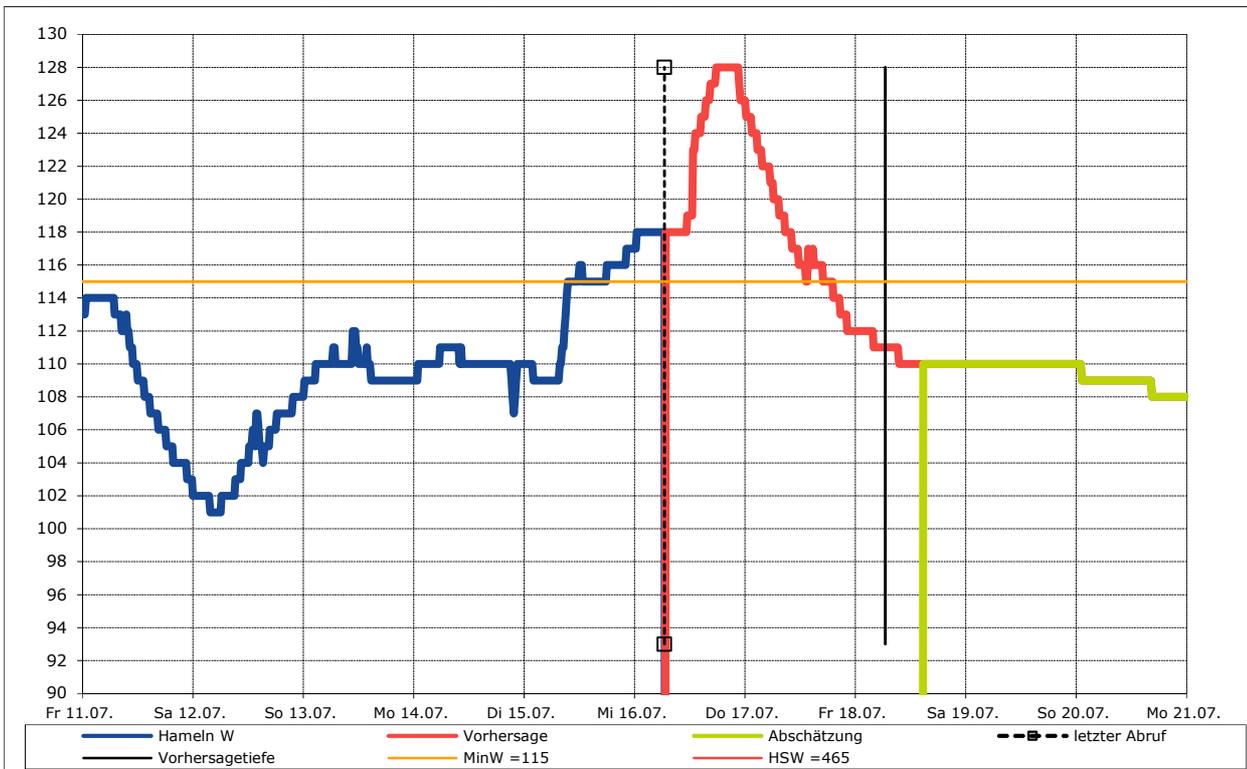
Wasserstandsvorhersage
 Pegel Bodenwerder/WESER (km 110,720) **W**

Fahrwassertiefe
 = W - 28 cm



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

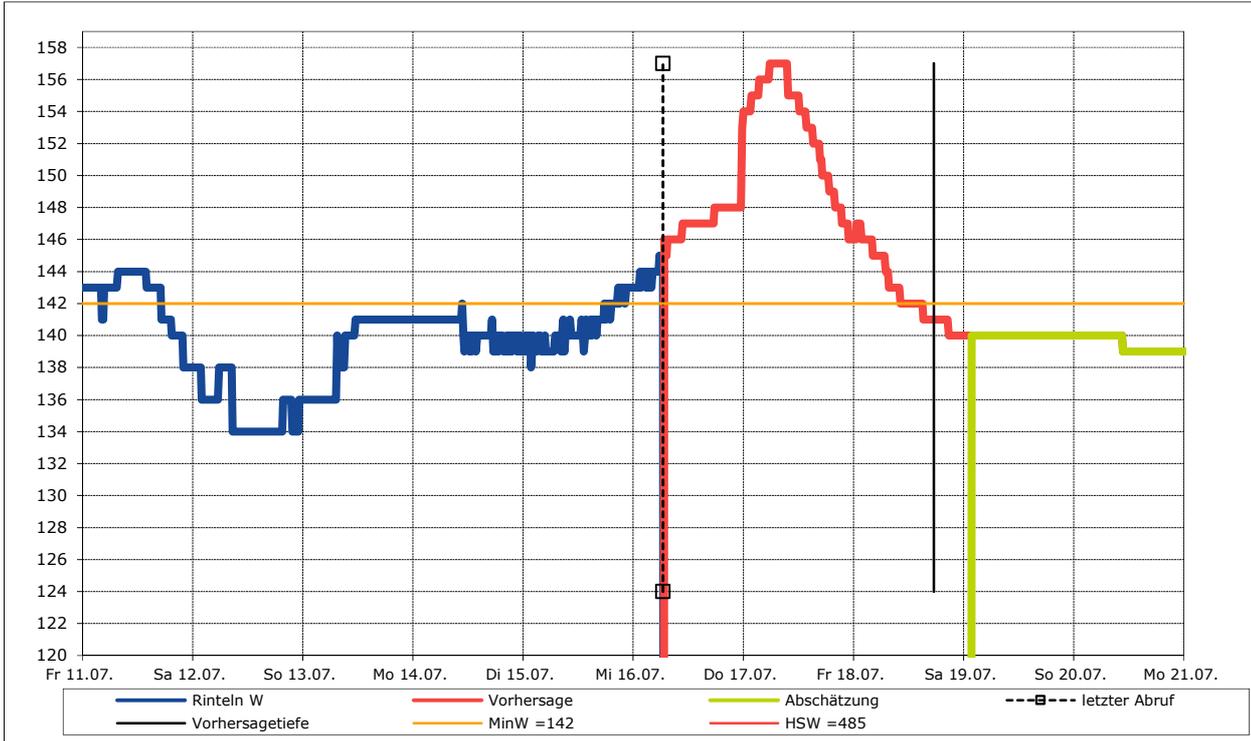
Fahrwassertiefe
 = W + 5 cm



Wasserstandsvorhersage
 Pegel Rinteln/WESER (km 163,240)

W

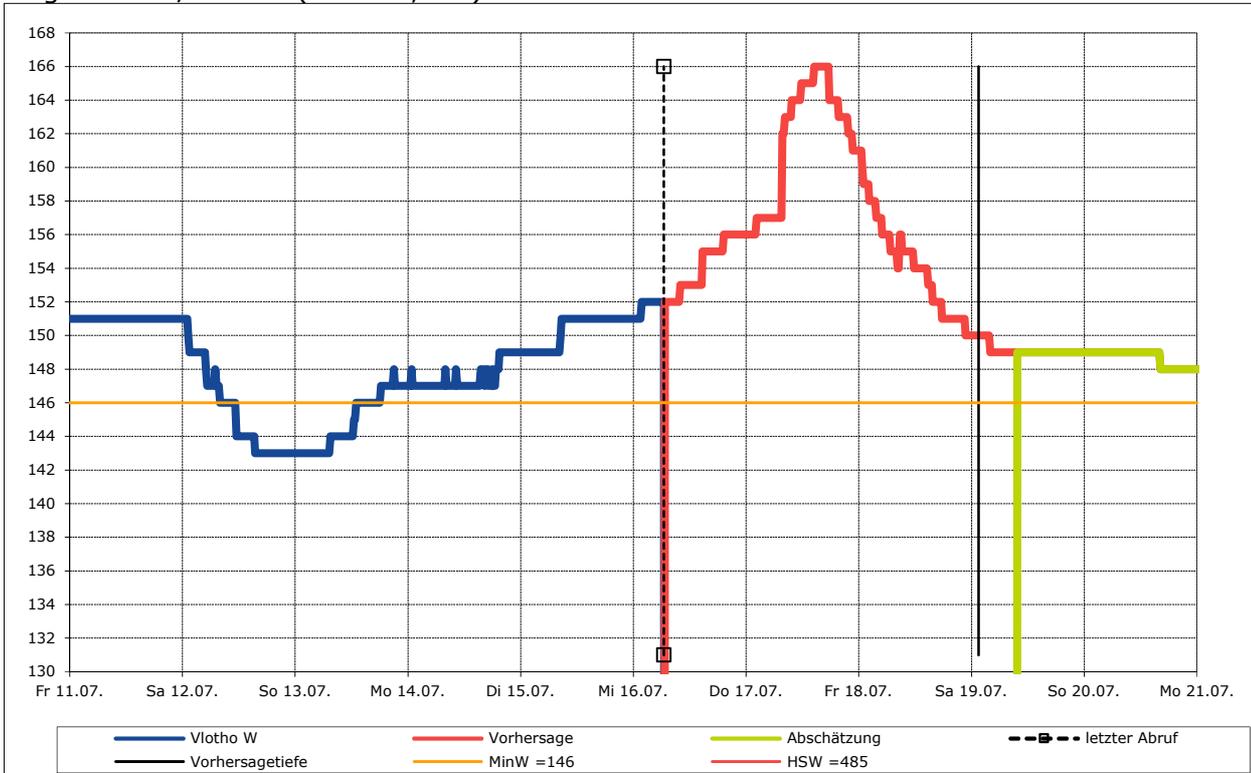
Fahrwassertiefe
 = W - xx cm



Wasserstandsvorhersage
 Pegel Vlotho/WESER (km 184,010)

W

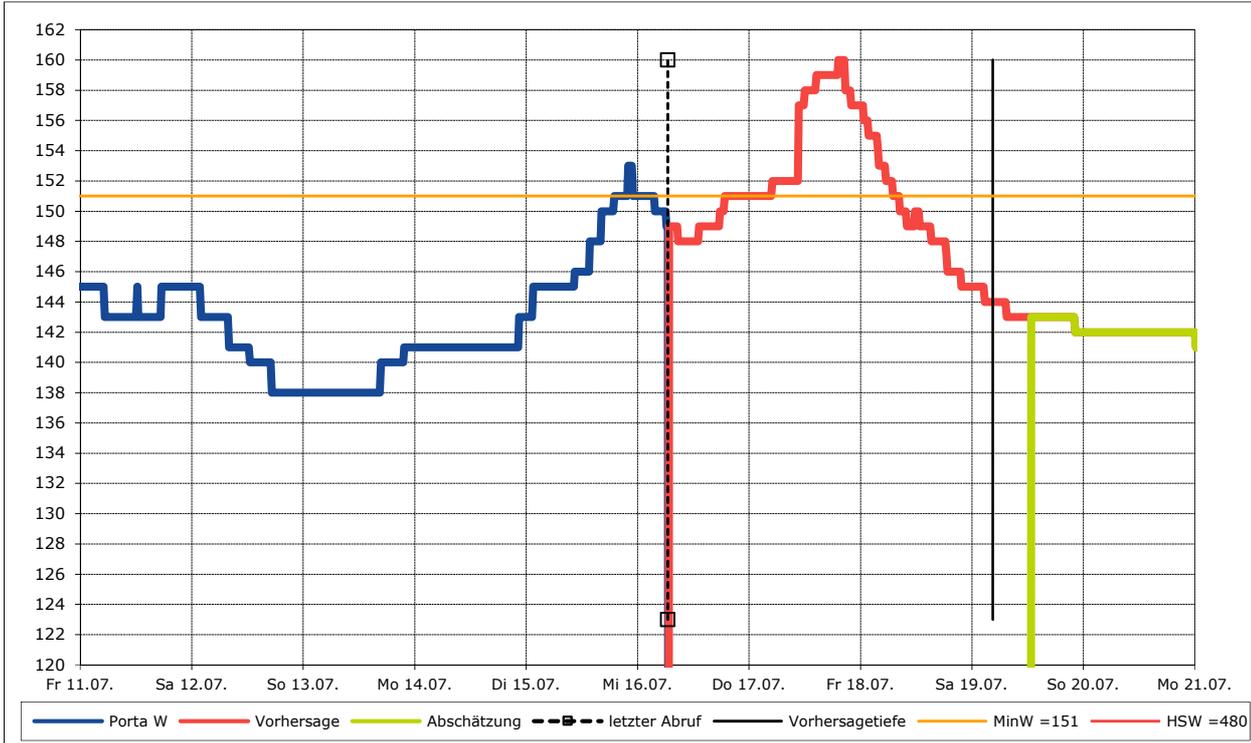
Fahrwassertiefe
 = W - xx cm



Wasserstandsvorhersage
 Pegel Porta/WESER (km 198,360)

Fahrwassertiefe
 = W - 31 cm

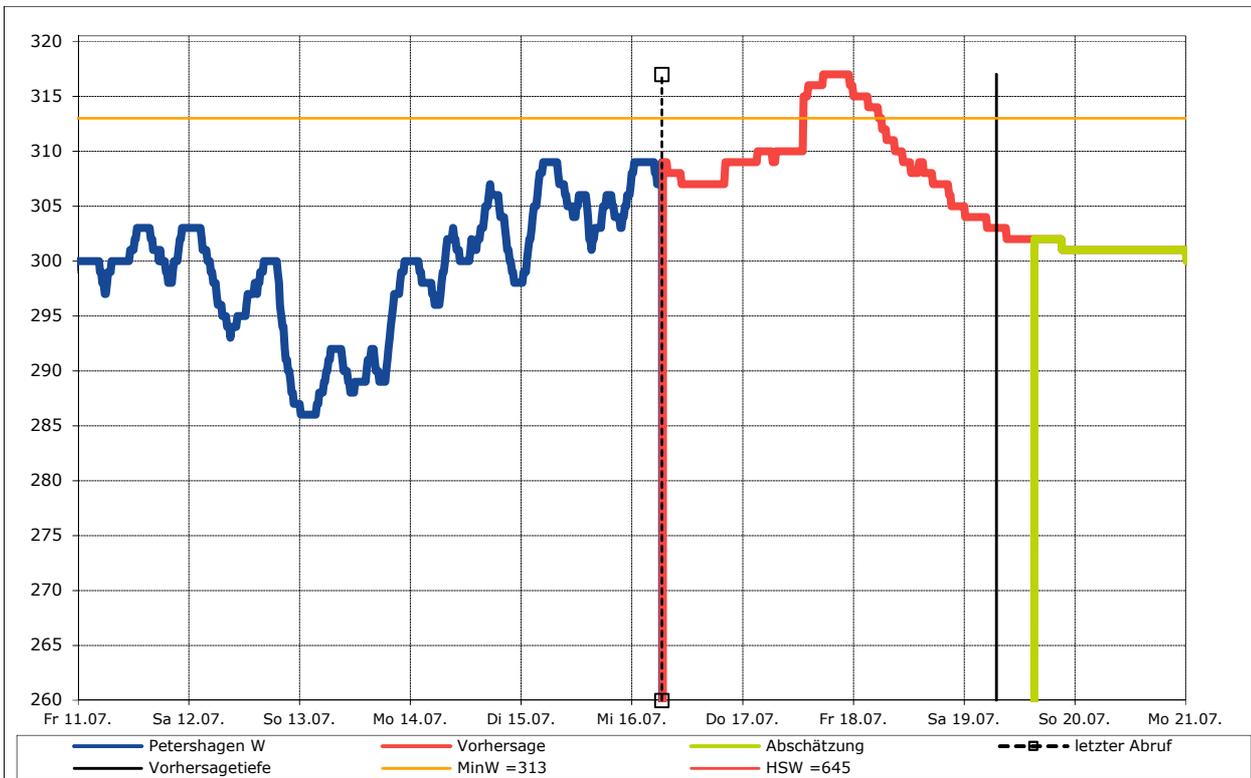
W



Wasserstandsvorhersage
 Pegel Petershagen/WESER (km 215,780)

Fahrwassertiefe
 = W - xx cm

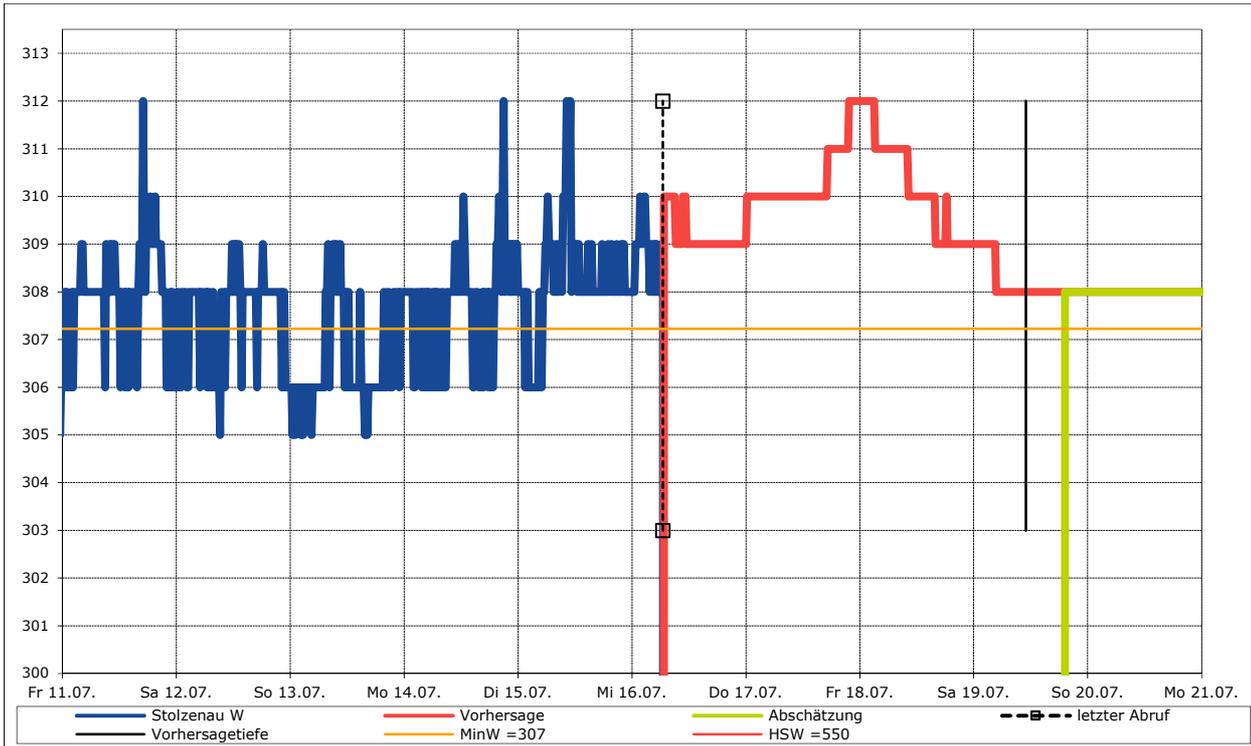
W



Wasserstandsvorhersage
Pegel Stolzenau/WESER (km 243,420)

W

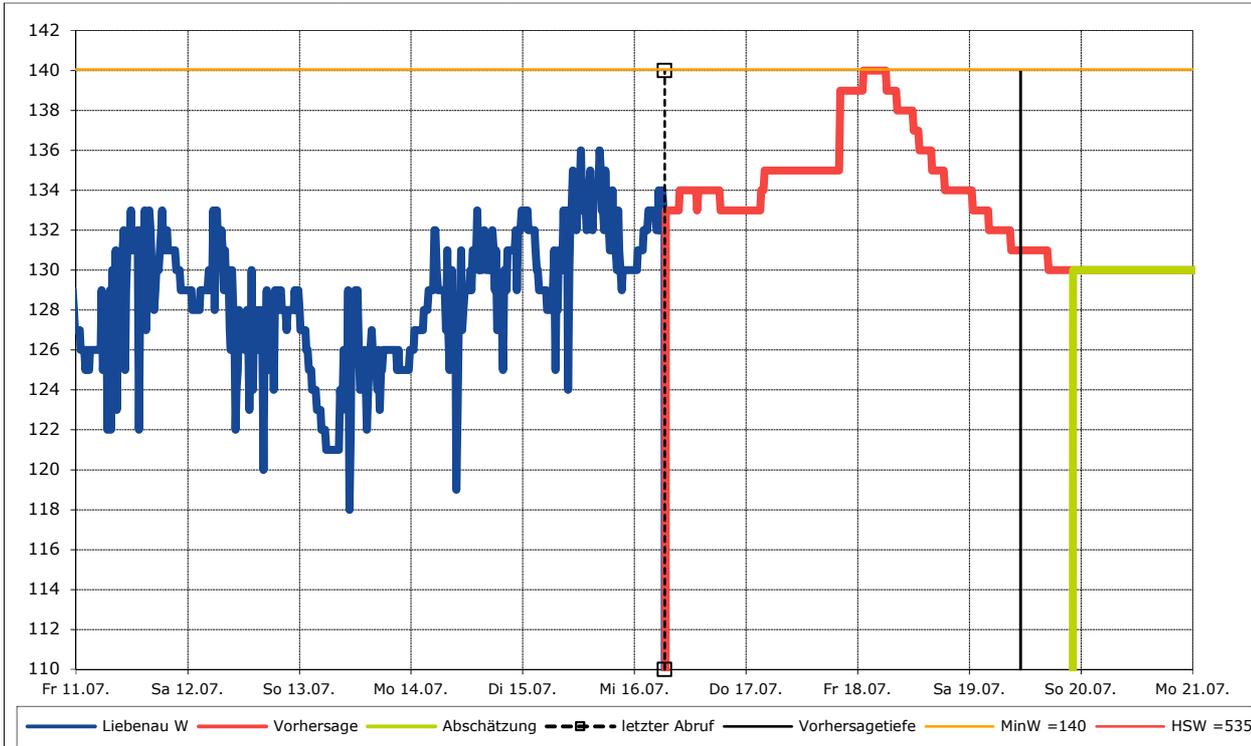
Fahrwassertiefe
= W - xx cm



Wasserstandsvorhersage
Pegel Liebenau/WESER (km 256,000)

W

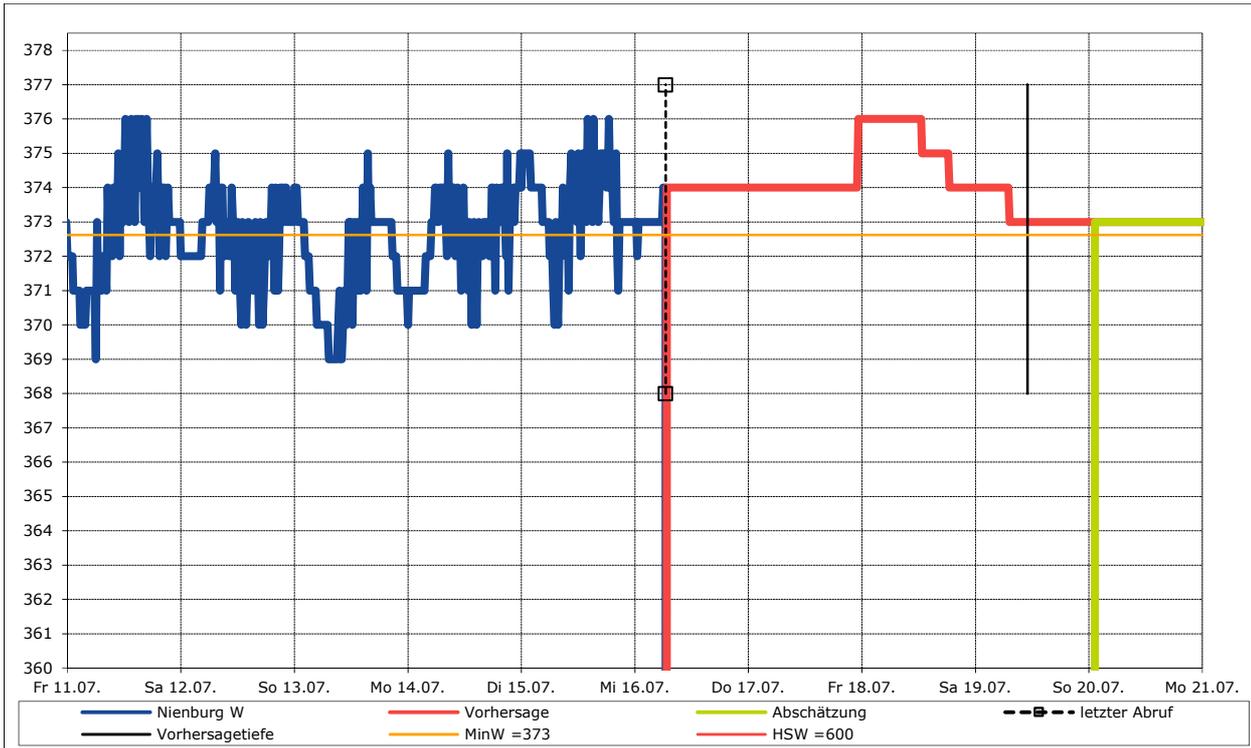
Fahrwassertiefe
= W - xx cm



Wasserstandsvorhersage
Pegel Nienburg/WESER (km 268,180)

W

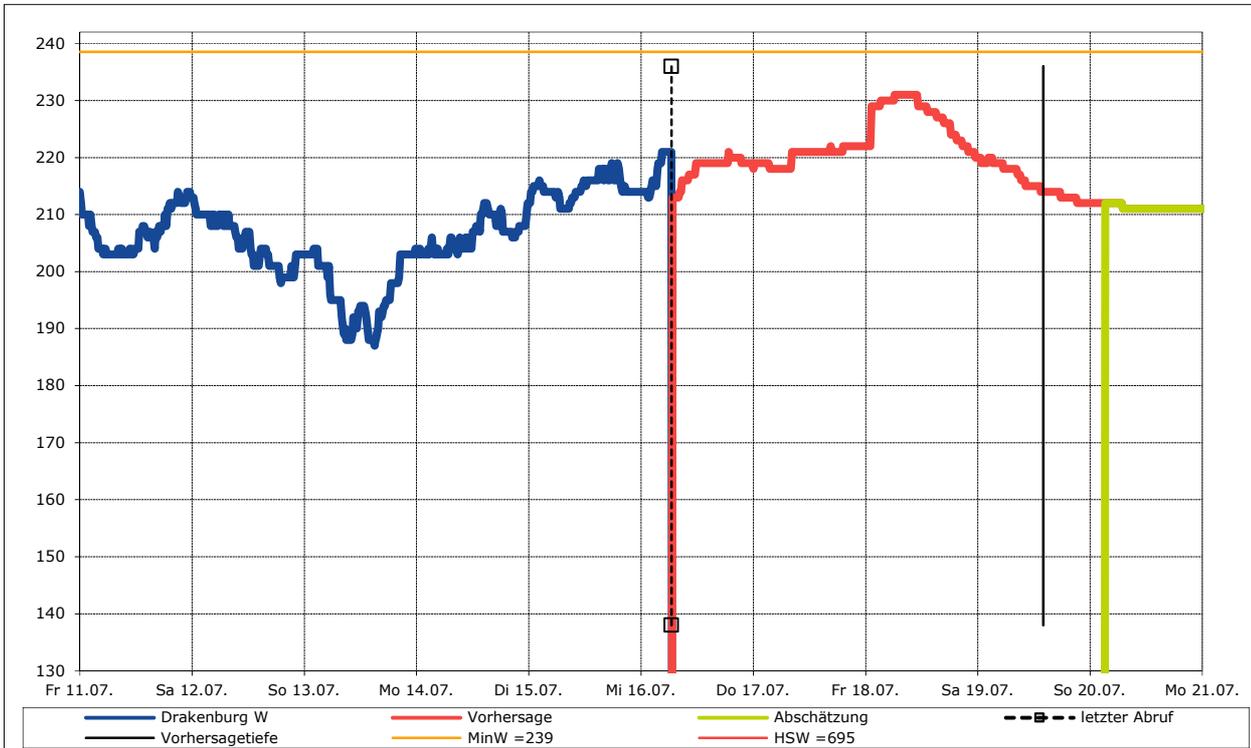
Fahrwassertiefe
= W - xx cm



Wasserstandsvorhersage
Pegel Drakenburg/WESER (km 278,880)

W

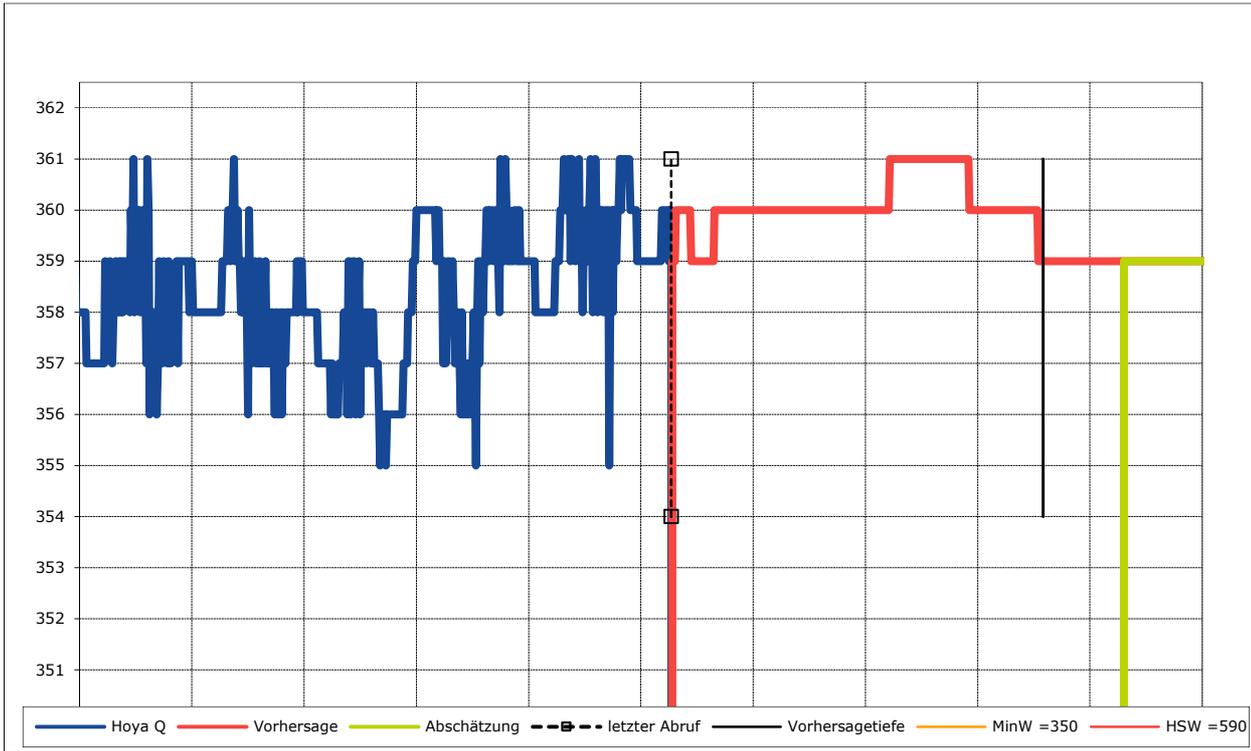
Fahrwassertiefe
= W - xx cm



Wasserstandsvorhersage
 Pegel Hoya/WESER (km 298,400)

W

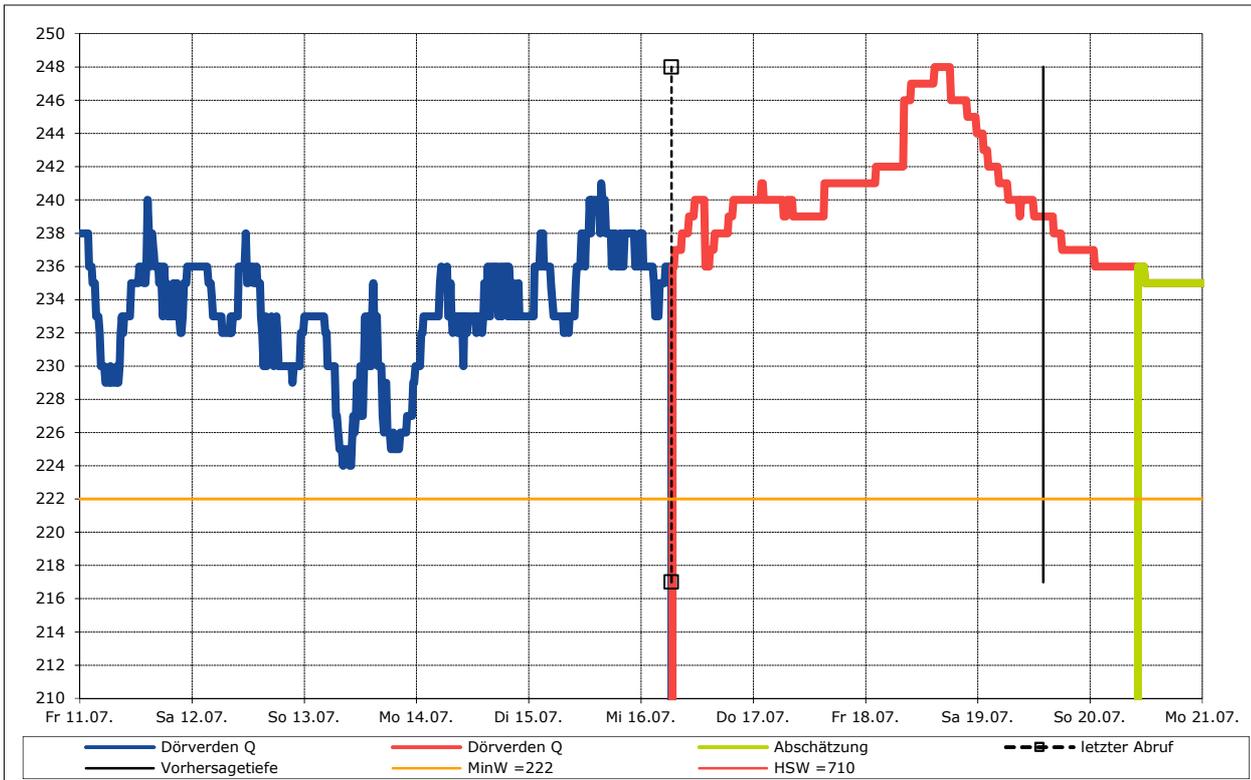
Fahrwassertiefe
 = W - xx cm

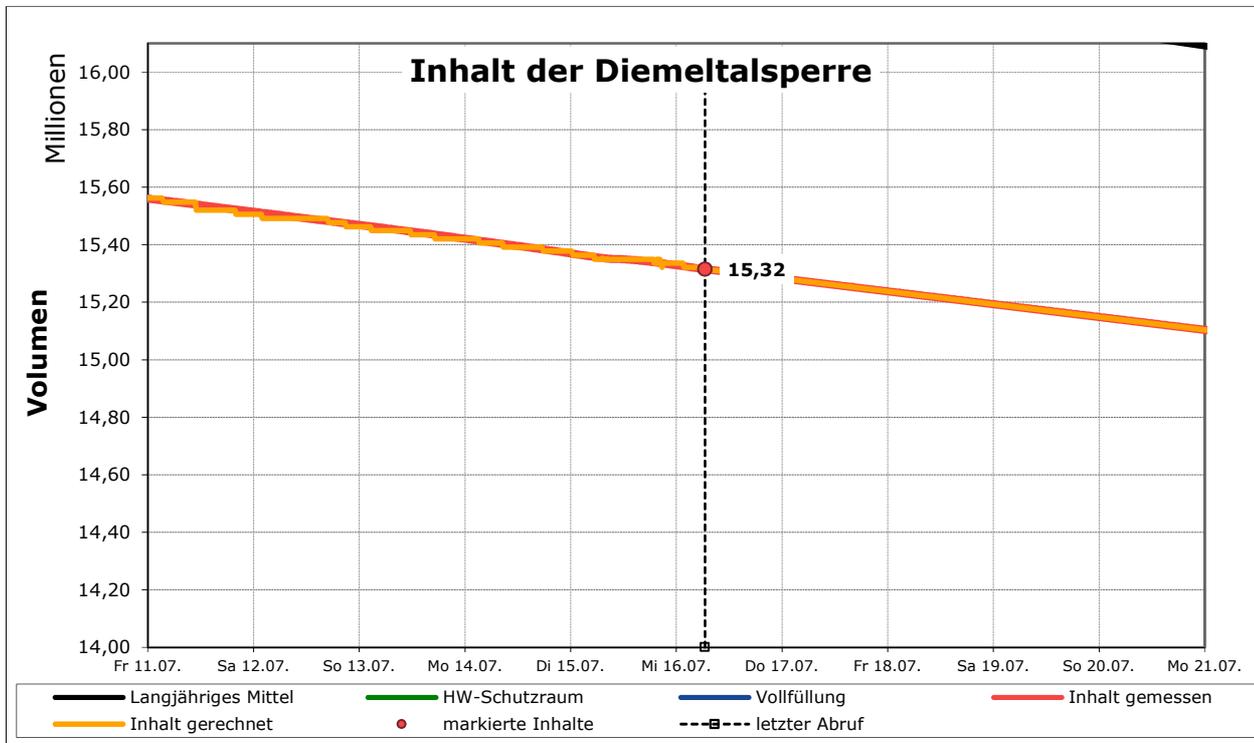
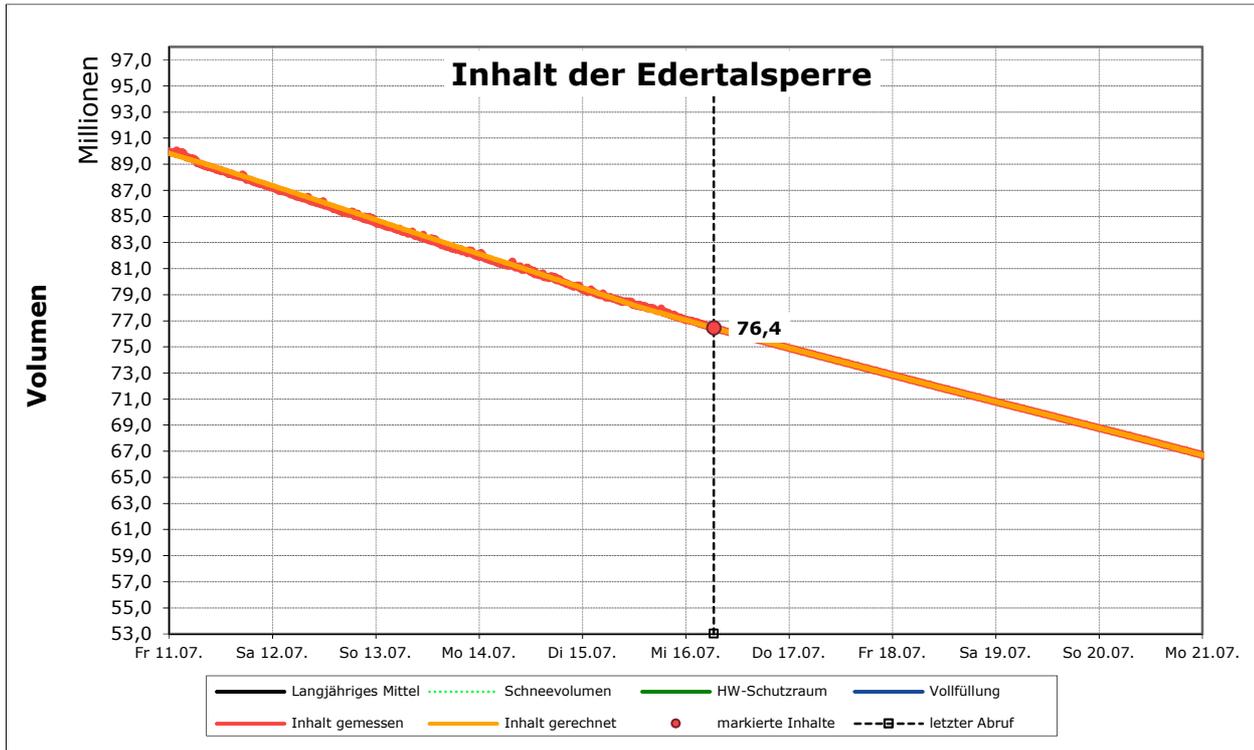


Wasserstandsvorhersage
 Pegel Dörverden/WESER (km 308,950)

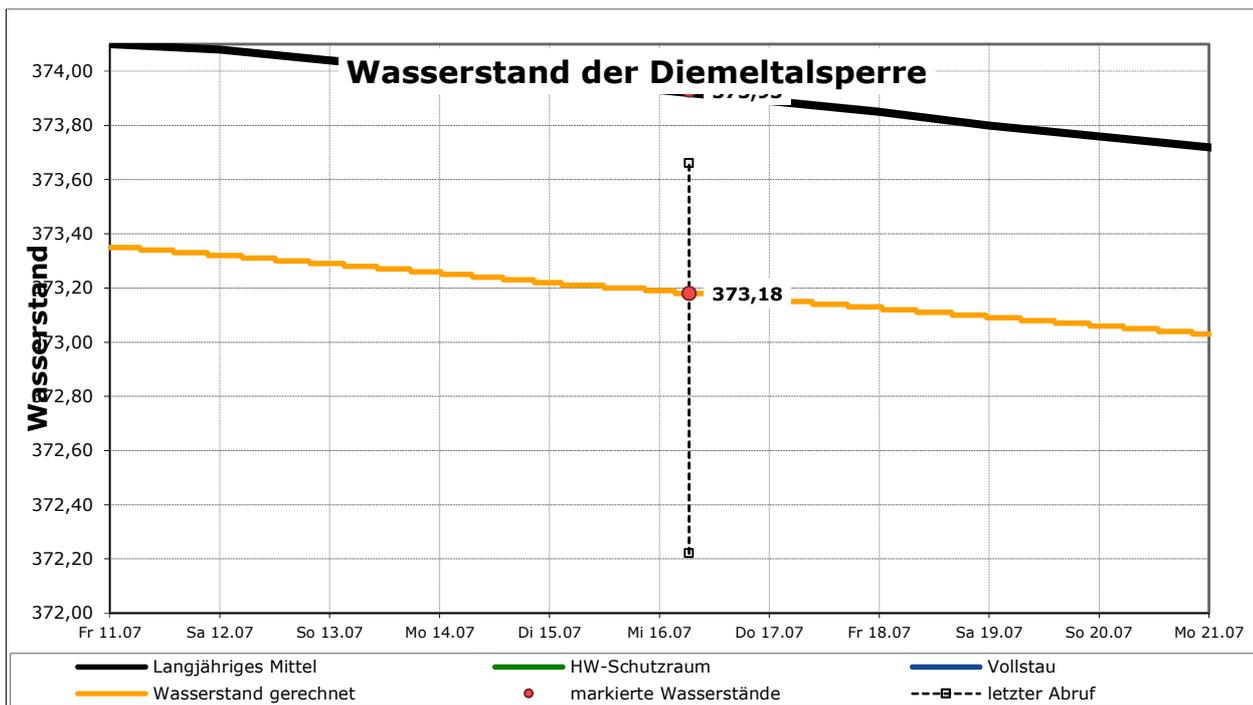
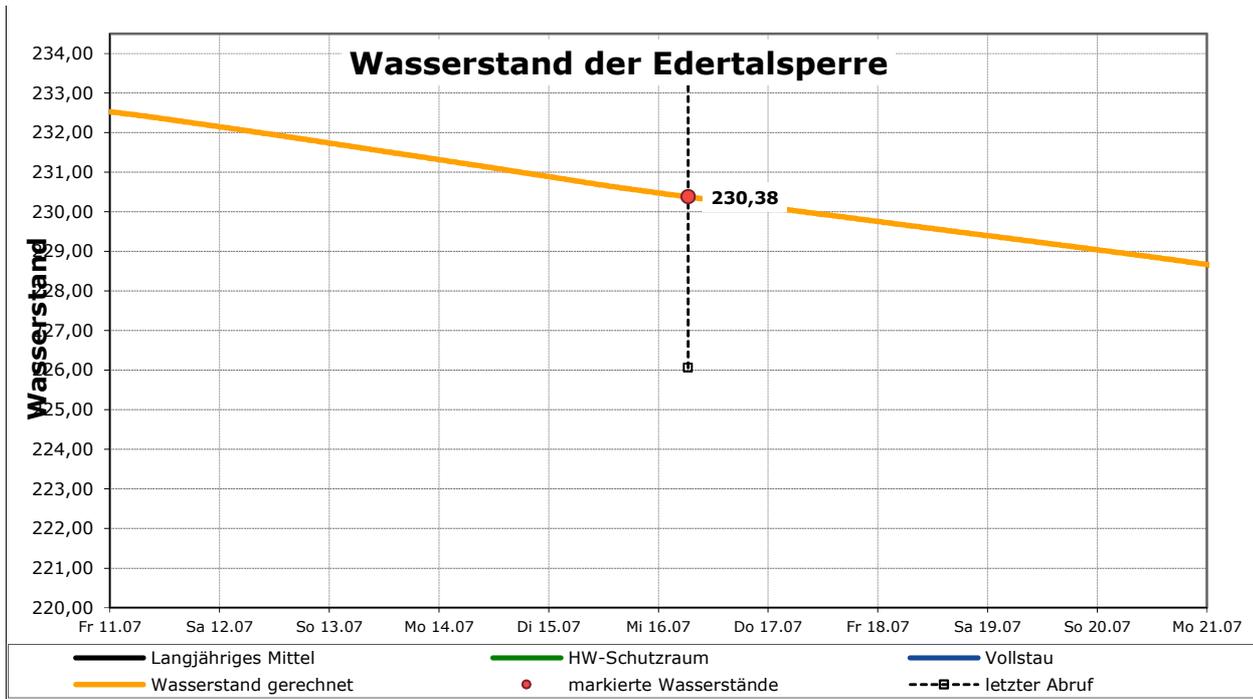
W

Fahrwassertiefe
 = W - xx cm





künftige Niederschläge
werden nicht berücksichtigt.





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:

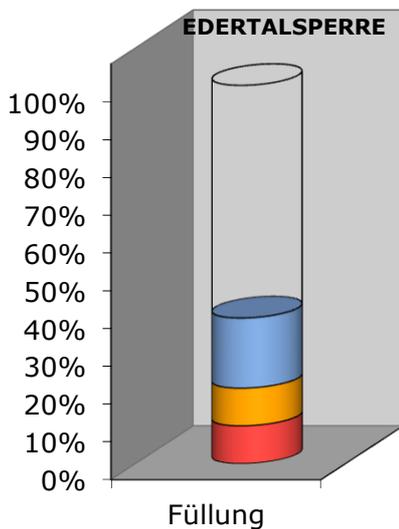
Ab dem 7.12.2011 wurde die Wasserstandsvorhersage verbessert. Es fließen die Abflussvorhersagen für die Fulda aus dem LARSIM Modell des Hessischen Landesamtes für Naturschutz, Umwelt und Geologie (HLNUG) ein. Für die Werra liegen solche Vorhersagen seit dem 19.11.2014 ebenfalls vor. Für die restlichen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

**ungefähre Wellenlaufzeiten
ab Affoldern nach**

	Tage	Stunden	
Guntershausen	0	10:00	10,00
Bonaforth	0	16:00	16,00
Hann. Münden	0	17:00	17,00
Wahmbeck	1	01:00	25,00
Karlshafen	1	04:00	28,00
Höxter	1	08:00	32,00
Bodenwerder	1	18:00	42,00
Hamel	2	00:00	48,00
Rinteln	2	11:00	59,00
Vlotho	2	19:00	67,00
Porta	2	22:00	70,00
Petershagen	3	00:30	72,50
Stolzenau	3	04:30	76,50
Liebenau	3	07:30	79,50
Nienburg	3	10:30	82,50
Drakenburg	3	12:30	84,5

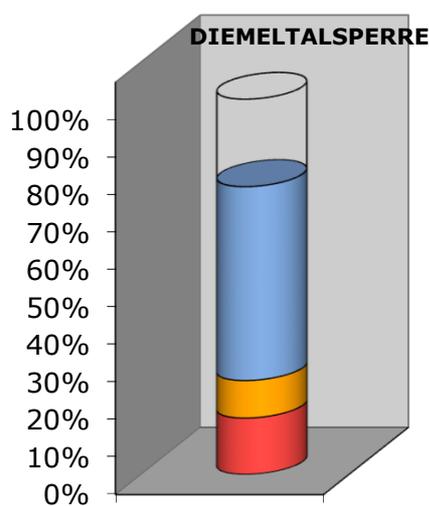
Abgabenplanung Edertalsperre	
Datum	Abgabe
Mi 16.07.2025 11:00	26 m ³ /s
Do 17.07.2025 11:00	26 m ³ /s
Fr 18.07.2025 11:00	25 m ³ /s
Sa 19.07.2025 10:00	25 m ³ /s
So 20.07.2025 11:00	26 m ³ /s

Abgabenplanung Diemeltalsperre	
Datum	Abgabe
Mi 16.07.2025 11:00	0,9 m ³ /s
Do 17.07.2025 11:00	0,9 m ³ /s
Fr 18.07.2025 11:00	0,9 m ³ /s



Füllung

Füllungsgrad	38,7%
Füllung	76,4 Mio m³
Zulauf(*)	7,2 m³/s
Zulauf(**)	1,9 m³/s



Füllung

Füllungsgrad	76,7%
Füllung	15,3 Mio m³
Zulauf(*)	0,5 m³/s
Zulauf(**)	0,3 m³/s

(*) 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	
Affoldern	110					27		Q m ³ /s
Rotenburg (HE)	400	430	470			118		cm
Rotenburg (NI)	360	400	470					cm
Guntershausen (HE)	380	410	450		290	163		cm
Guntershausen (NI)	320	370	420					cm
Bonaforth	380	430	480		390	235		cm
Heldra	320	380	430			130		cm
Allendorf	300	350	410		280	65		cm
Letzter Heller	320	370	460			158		cm
Hann. Münden (HE)	500	570	650		410	129	122	cm
Hann. Münden (NI)	400	470	510					cm
Wahmbeck	420	480	530		435	157	148	cm
Karlshafen	390	440	480		410	117	107	cm
Höxter	440	500	600		450	133	118	cm
Bodenwerder	440	470	530		450	154	141	cm
Hameln-Wehrb.	450	500	550		465	128	118	cm
Rinteln	440	500	560		485	157	145	cm
Vlotho	450	500	550		485	162	152	cm
Porta	450	500	550	430	480	155	148	cm
Petershagen	590	650	710	600	645	313	307	cm
Stolzenau	500	560	590	500	550	311	309	cm
Liebenau	510	570	630	490	535	138	133	cm
Nienburg	550	600	650	600	600	375	374	cm
Drakenburg	610	670	740	650	695	227	213	cm
Hoya	550	600	650	590	590	361	359	cm
Dörverden	650	700	750	660	710	245	236	cm
Intschede	580	620	680	560	610	50		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

16.07.2025

	Faktor	const.	dt	MinQ	Exp	dExp	Q_m	q_m
	-	-	h	m ³ /s	-	-	m ³ /s	l/s/km ²
Schmittlotheim							1,6	1,3
Edertalsperre	3,876			2,0	0,0500	0,010		
Wilhelmsbrücke							0,1	2,7
Kotthausen							0,2	3,7
Diemeltalsperre	1,380			0,1	0,0010	0,020		
Rotenburg	1,179	0,67	12,00	2,0	0,0100	0,020	5,3	2,1
Grebenau	1,176	-2,99	9,00	3,0	0,0100	0,020	7,0	2,4
Affoldern	1,180	0,00	10,00				34,7	23,9
Guntershausen	1,089	-9,47	6,00	37,5	0,0085	0,025	48,6	7,6
Bonaforth	1,000	3,04	1,00	31,3	0,0085	0,030	42,7	6,2
Heldra	1,201	3,67	11,00	1,0	0,0500	0,015	8,8	2,1
Allendorf	1,062	-1,70	9,00	4,9	0,0500	0,015	14,0	2,7
Letzter Heller	1,000	0,00	1,50	31,3	0,0085	0,030	12,9	2,4
Hann. Münden	1,045	0,85	8,00	37,8	0,0353	0,030	58,3	4,7
Wahmbeck	0,957	0,08	3,00	40,4	0,0353	0,025	61,7	4,7
Helmarshausen				3,5	0,0353	0,025	6,0	3,4
Karlshafen	1,048	0,29	4,00	38,7	0,0353	0,025	65,4	4,4
Höxter	1,027	0,94	10,00	41,9	0,0353	0,025	65,3	4,2
Bodenwerder	1,073	0,80	6,00	44,0	0,0353	0,025	69,3	4,4
Hameln-Wehrb.	1,017	-2,09	11,00	48,0	0,0353	0,025	74,6	4,4
Rinteln	1,013	7,60	8,00	46,7	0,0353	0,025	73,8	4,2
Vlotho	1,011	-5,57	3,00	55,0	0,0353	0,025	82,3	4,7
Porta	1,023	-2,14	2,50	50,0	0,0353	0,025	82,5	4,3
Petershagen	1,013	30,45	4,00	50,0	0,0353	0,030	79,3	4,0
Stolzenau	1,003	-31,70	3,00	81,1	0,0353	0,030	111,9	5,6
Liebenau	1,096	22,56	3,00	49,6	0,0353	0,010	79,2	4,0
Nienburg	1,005	-26,07	2,00	76,9	0,0353	0,010	109,5	5,0
Drakenburg	1,006	20,47	6,00	51,2	0,0353	0,010	82,5	3,8
Hoya	1,005	-26,07	5,00	72,0	0,0353	0,010	102,3	4,6
Dörverden	1,006	20,47	6,00	51,2	0,0353	0,010	96,5	4,4

4,10