



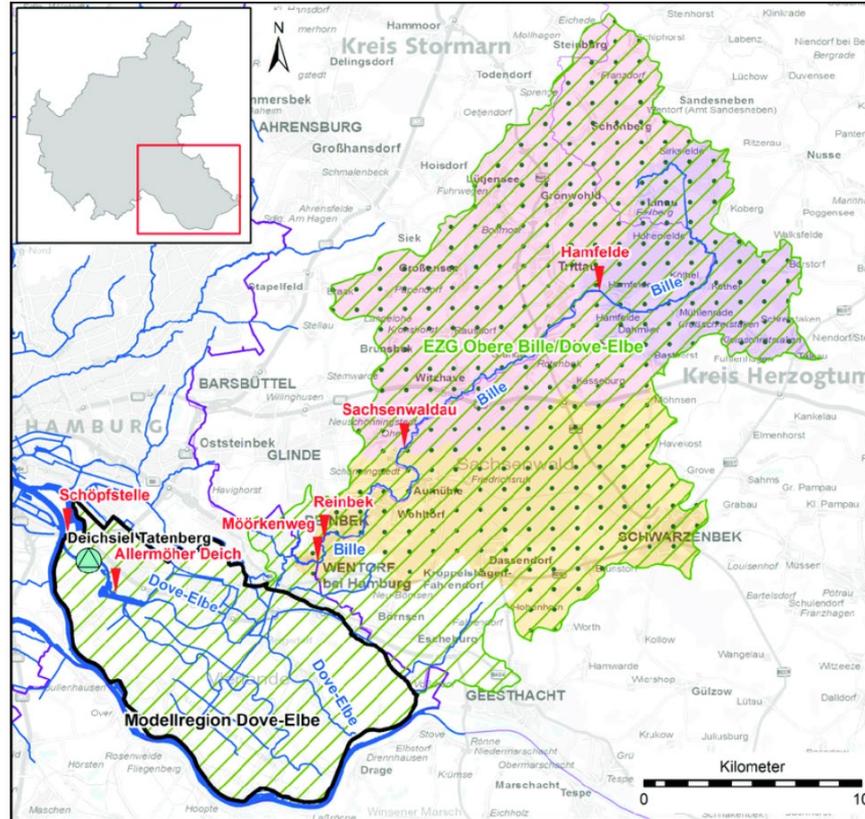
Wikipedia: Datei:Wilhelmsburger Dove-Elbe (4).jpg - Wikipedia

ENTWÄSSERUNG VIER- UND MARSCHLANDE

12.04.2024 | BA B

BINNENHOCHWASSER BERGEDORF

Einzugsgebiet der
Tatenberger Schleuse

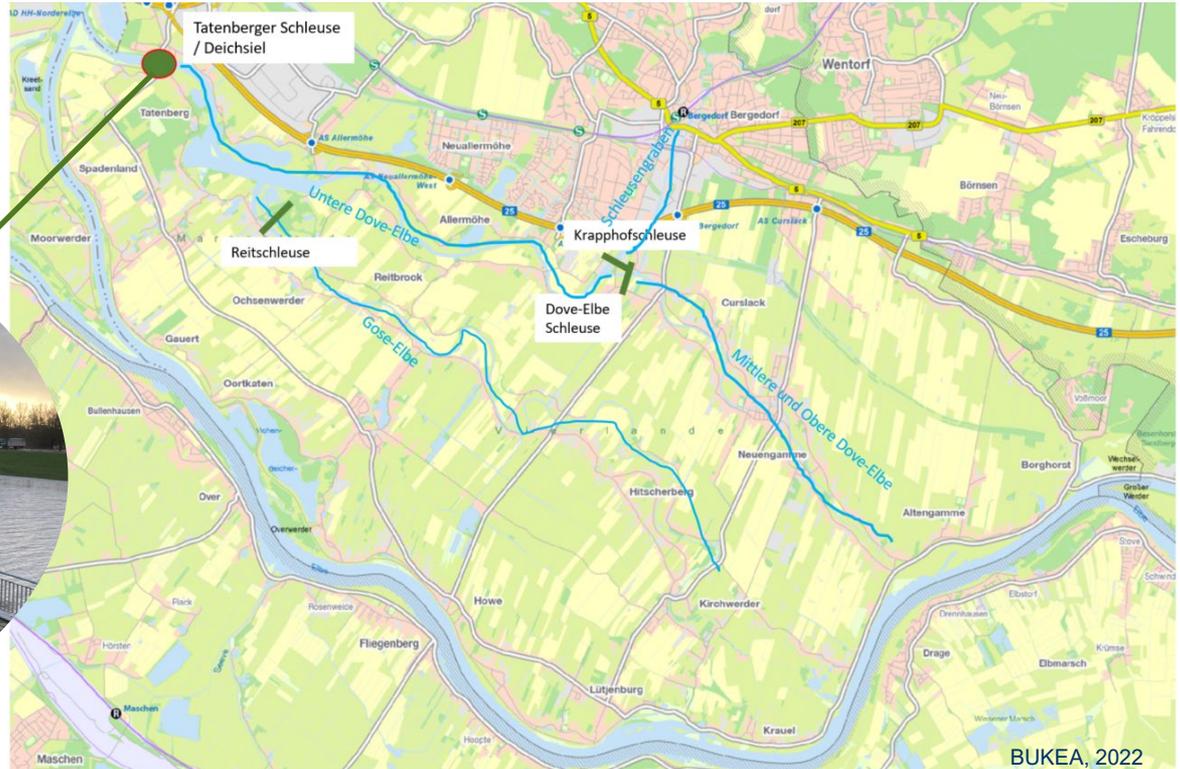


BINNENHOCHWASSER BERGEDORF

Einzugsgebiet der
Tatenberger Schleuse



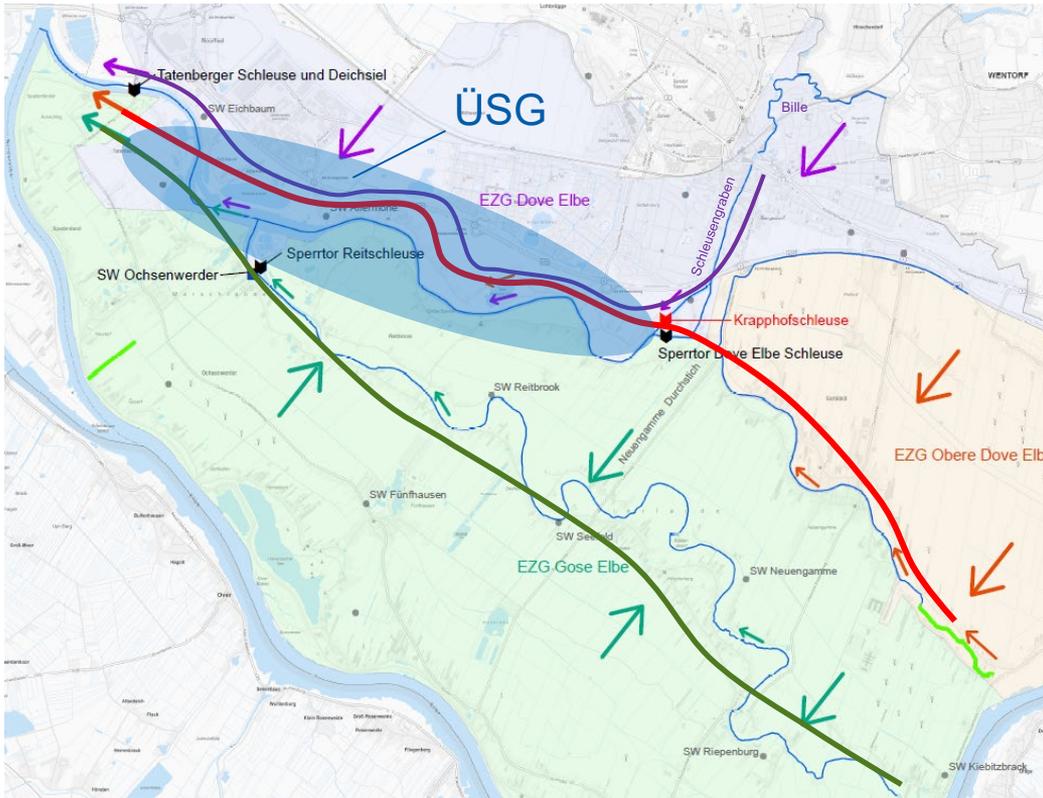
HPA, 2022



BUKEA, 2022

Entwässerung Vier- und Marschlande

ENTWÄSSERUNG VON BERGEDORF



Entwässerung bei normalem Abfluss

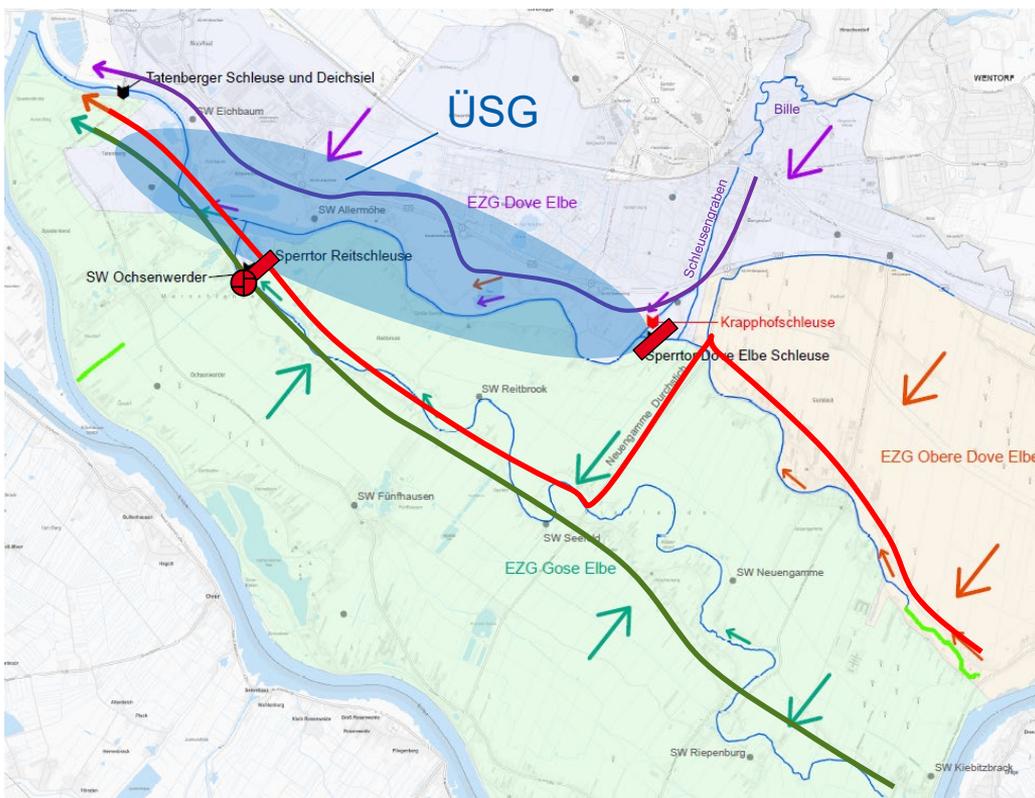
Die Einzugsgebiete (EZG)

- Untere Dove Elbe / Bille
- Mittlere- + Obere Dove Elbe
- Gose Elbe

entwässern **tideabhängig** über das Siel an der Tatenberger Schleuse in die Elbe.

Bei Flut in der Elbe wird das Niederschlagswasser im „Überschwemmungsgebiet“ zwischengespeichert, um beim nächsten Niedrigwasser abzufließen.

ENTWÄSSERUNG VON BERGEDORF BEI HOCHWASSER



Entwässerung Hochwasserfall:

Die Sperrtore Dove Elbe Schleuse und Reitschleuse werden rechtzeitig geschlossen, um die EZG mittlere-, obere Dove Elbe und Gose Elbe vom Überschwemmungsgebiet untere Dove Elbe abzusperren. Die Entwässerung des EZG Obere Dove erfolgt jetzt über den Neuengammer Durchstich in die Gose Elbe. Die Gose Elbe entwässert über die Sturmpumpen im SW Ochsenwerder in das Überschwemmungsgebiet.

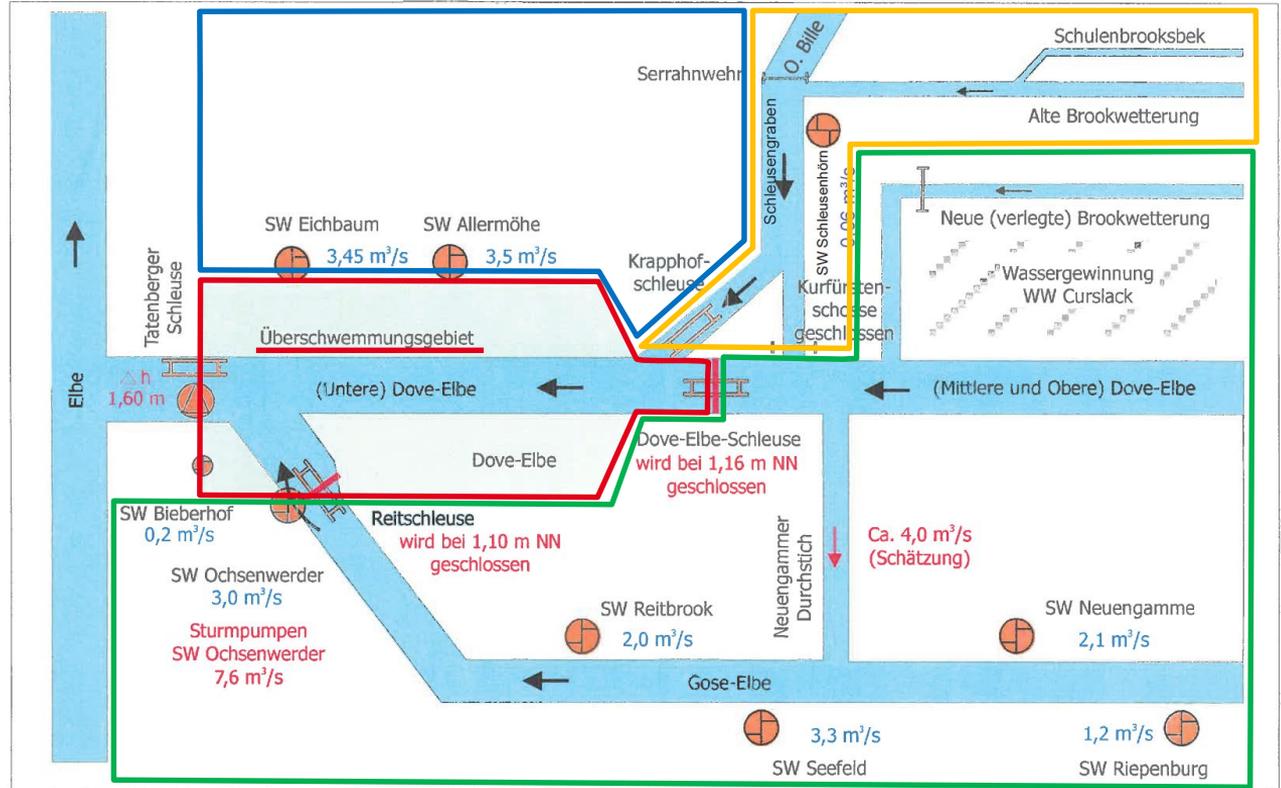
Bei Niedrigwasser in der Elbe kann das ÜSG über das Deichsiel entwässern.

BINNEN - ENTWÄSSERUNG ÜBER SCHÖPFWERKE

Wieviel Niederschlag ist zu erwarten?

Schematische Darstellung der Entwässerung mit Mengenangaben

Bille:	ca. 25,0 m ³ /s
SW Eichbaum	ca. 3,5 m ³ /s
SW Allermöhe	ca. 3,5 m ³ /s
SW Ochsenwerder	ca. 7,6 m ³ /s
SW Bieberhof	ca. 0,2 m ³ /s
Summe	ca. 40,0 m³/s



Quelle: BWS GmbH 08.08.2019

HYDROLOGISCHE BEDINGUNGEN HOCHWASSER 22/23/24

Februar 2022 und Dez.2023/ Feb.2023 ähnliche Verhältnisse

- Tagelang andauerndem Niederschlag
- hohen Vorvernässung - wassergesättigten Böden
- Ankündigung einer sehr schweren Sturmflut, die eine (fast) Sperrtide verursacht

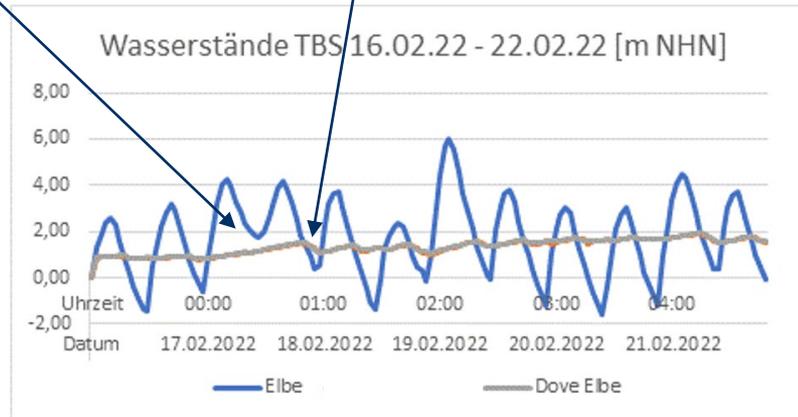
Was ist anders gewesen von 2022 zu 2023/24

- Noch zeitigere und höhere Vorabsenkung
- Optimierte Entwässerung hat einen erhöhtes Ruckstauvolumen ermöglicht
- Verbesserte Kommunikation zwischen HPA, Sportboothäfen und Bezirk

VORABSENKUNG UND GESTEIGERTE ENTWÄSSERUNG

Vorabsenkung bei entsprechende Hydrologischen Bedingungen

- Hoher Zufluss in die Dove-Elbe aus der Bille und Landgebiet
- Ankündigung einer Sperrtide oder eines hohen Tideniedrigwassers



VORABSENKUNG UND GESTEIGERTE ENTWÄSSERUNG

Regel-Entwässerung über das Deichsiel

- Entwässerung über zwei von drei Sielzüge, 90% Sielöffnung

Binnenhochwassersituation

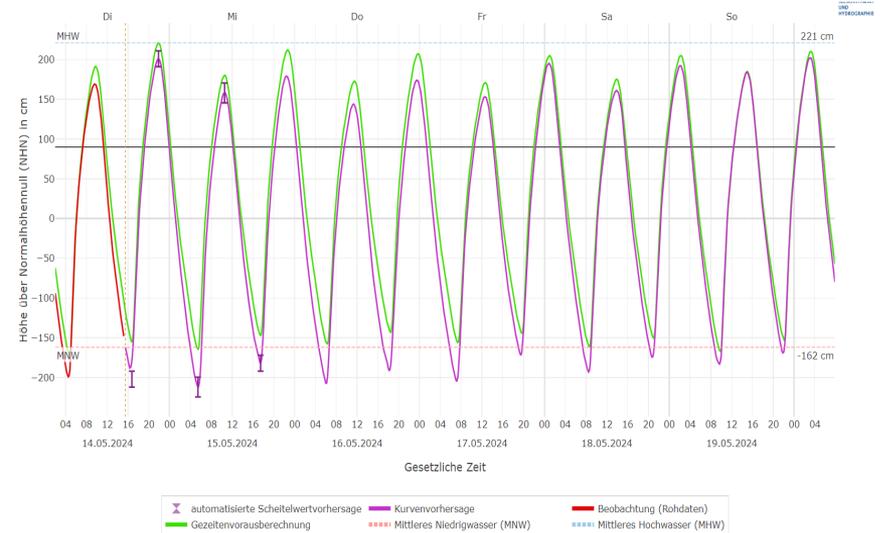
- Entwässerung über alle drei Sielzüge

BEOBACHTUNG DER ZUFLÜSSE UND WASSERSTÄNDE

- Bundesamt für Seeschifffahrt und Hydrographie
- Warndienst Binnenhochwasser
- Hochwasser und Sturmflut Information Schleswig Holstein
- Bezirkseigene Pegel an den Schleusen, Schöpfwerken und Wehren

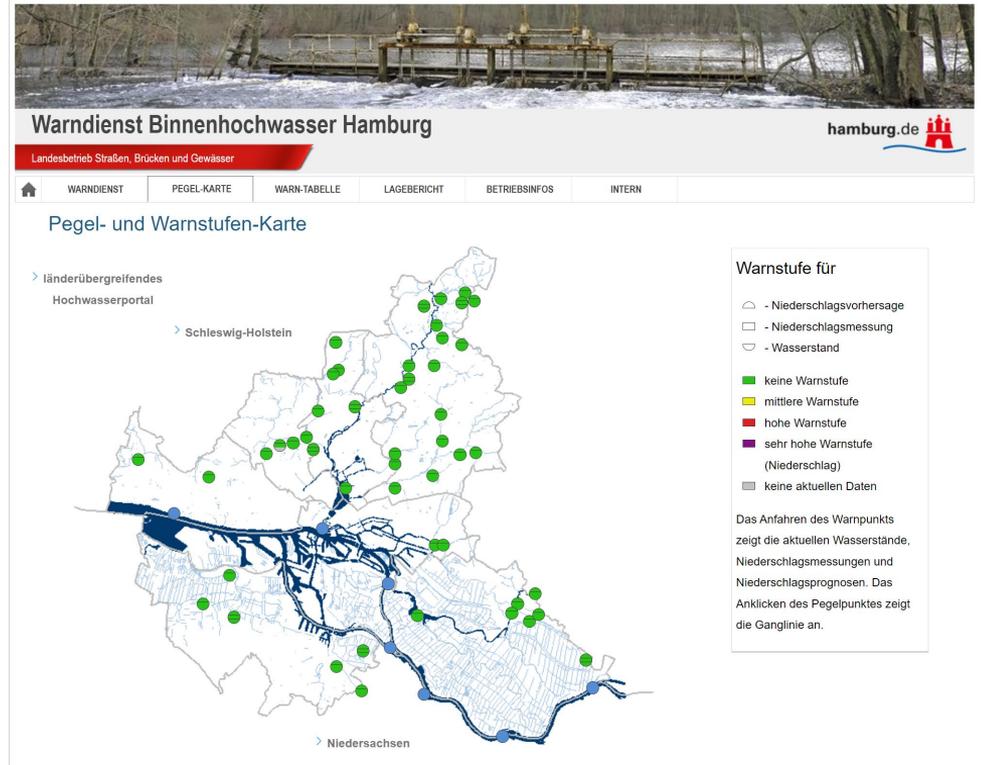
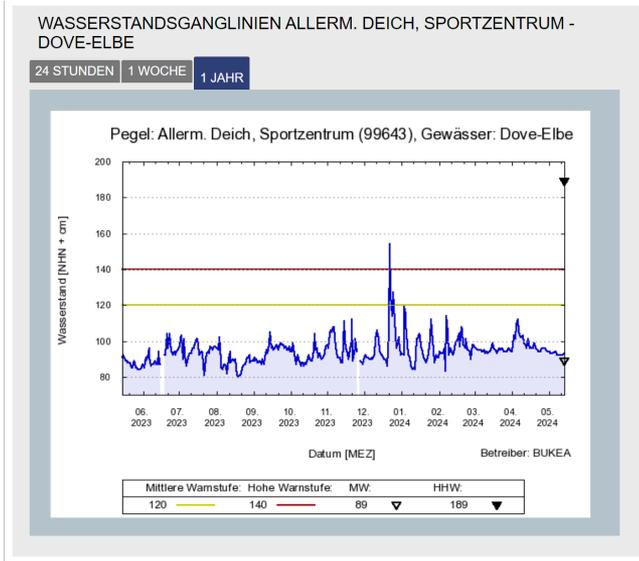
BEOBACHTUNG DER ZUFLÜSSE UND WASSERSTÄNDE

- Bundesamt für Seeschifffahrt und Hydrographie



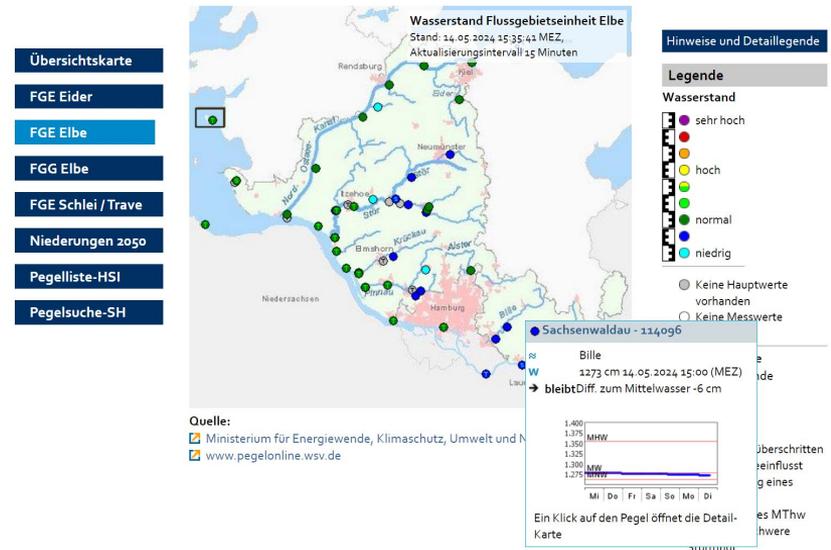
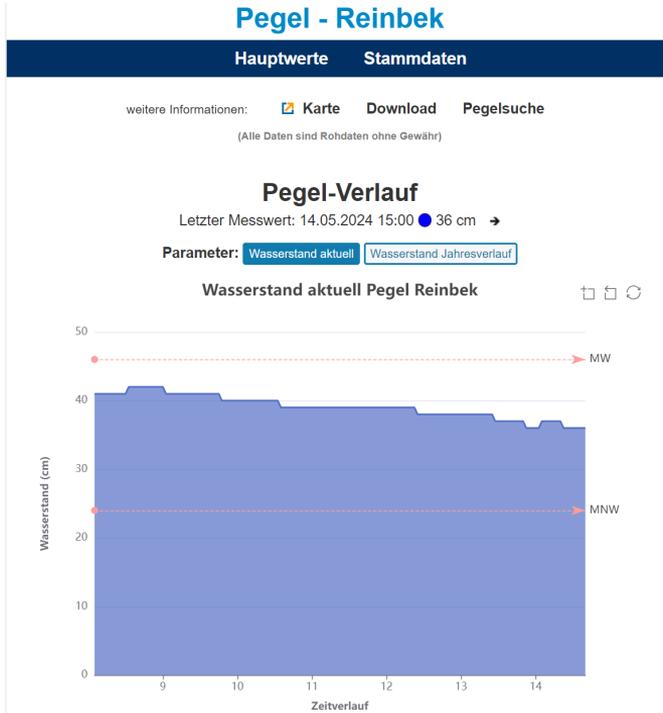
BEOBACHTUNG DER ZUFLÜSSE UND WASSERSTÄNDE

- Warndienst Binnenhochwasser



BEOBACHTUNG DER ZUFLÜSSE UND WASSERSTÄNDE

- Hochwasser und Sturmflut Information Schleswig Holstein



Entwässerung Vier- und Marschlande

WASSERSTANDSCHWANKUNGEN IN DER DOVE-ELBE

Die Dove-Elbe ist indirekt tidebeeinflusst.

Der Pegel in der Elbe schwankt um mehrere Meter um den Regelwasserstand von 0,9 mNHN der Dove-Elbe.

Bevor der Pegel der Elbe den Binnenpegel überschreitet wird das Siel geschlossen.

Ab diesem Zeitpunkt steigt der Pegel in der Dove-Elbe durch die permanenten Zuläufen aus der Bille und dem Landgebiet, bis der Pegel der Elbe den Binnenwasserstand unterschreitet und das Siel geöffnet wird.

Anhand der Zuflüsse wird der Zielpiegel in der Dove-Elbe eingestellt, sodass i.M. die Schwankungen um 0,9 mNHN liegen.

ENTWÄSSERUNG VIER- UND MARSCHLANDE

HABEN SIE NOCH
FRAGEN?



VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT

Bezirksamt Bergedorf
Wasserwirtschaft