

Leitfähigkeitsmessnetz 2018

Allgemeiner Sachstand

Derzeit befinden sich alle Stationen des Leitfähigkeitsmessnetzes in Betrieb (Abb. 1, vgl. https://www.kuestendaten.de/Tideelbe/DE/Service/Leitfaehigkeitsmessnetz/Leitfaehigkeitsmessnetz_node.html). Die bis einschließlich Dezember 2018 plausibilisierten Daten werden über das Portal Küstendaten bereitgestellt.

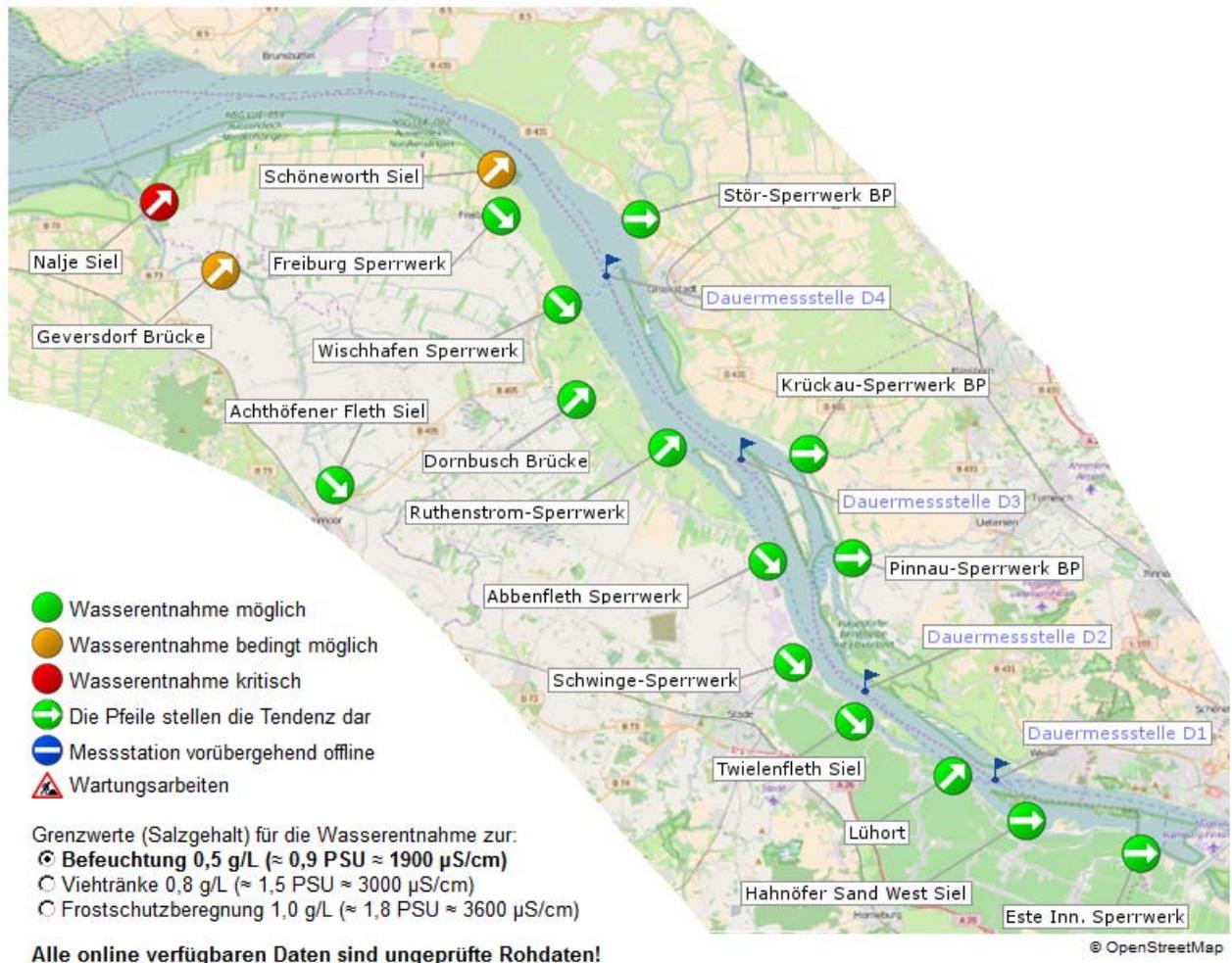


Abb. 1: Screenshot des Leitfähigkeitsmessnetz v. 23.01.19

In der 40./41. KW wurde die Herbstwartung durchgeführt. Da am 21.11.2018 die Dauermessstellen (DMS) D1-D4 auf Winterbetonung (ohne online Datenfernübertragung) umgestellt wurden, können wie auch in den Jahren zuvor in den Wintermonaten keine Echtzeitdaten bereitgestellt werden. Die Daten werden wie in den Sommermonaten ca. alle drei Wochen vor Ort ausgelesen und im Nachgang plausibilisiert. Aufgrund der Witterungsverhältnisse (Frost) wurden die Tonnen am 23.01.2019 in Gänze aus dem Betrieb genommen und geborgen. Es werden somit derzeit keine Daten erhoben.

Datenverfügbarkeit

Die plausibilisierten Daten des WSA Hamburg werden derzeit monatlich (Leitfähigkeitsmessnetz, ohne DMS) bzw. halbjährlich (DMS D1-D4) bereitgestellt. Letztere werden in diesem Turnus veröffentlicht, da weitere an dieser Station aufgenommenen Parameter wie Strömung, Sauerstoff, Temperatur und Trübung ausgewertet und diese dann zusammen mit den Leitfähigkeitsdaten auf das [Portal Küstendaten](#) eingestellt werden. Die Daten des WSA Cuxhaven werden als abgeschlossene Jahresreihen veröffentlicht. Die plausibilisierten Abflussdaten werden in der Regel quartalsweise bereitgestellt (vgl. Tab. 1).

Tab. 1: Übersicht über die Datenverfügbarkeit der Stationen des Leitfähigkeitsmessnetzes

Stationen	Betreiber	Online Datenfernübertragung	Veröffentlichung (ZDM) bis einschl.
Messstationen SA Obstanbau	WSA HH	Ja	Januar 2019
DMS D1-D4	WSA HH	Ja (Sommermonate)	Juni 2018
DMS LZ3	WSA Cux	Nein	Dezember 2018
Abfluss Neu Darchau	WSA Lau/Magd	Ja	Dezember 2018

Betrieb der Leitfähigkeitsmessstellen

In dem *Vertrag zur einvernehmlichen Regelung der landeskulturellen Belange zur Wahrung der Interessen des niedersächsischen Obstanbaus und der Viehwirtschaft im Zusammenhang mit dem Vorhaben „Fahrrinnenanpassung der Unter- und Außenelbe für 14,50 m tiefgehende Containerschiffe“ durch Schutz vor erhöhten Salzgehalten in der Elbe und den Nebengewässern* werden 12 Messstellen benannt, die zur *Ermittlung der ausbaubedingten Entwicklung der Leitfähigkeit herangezogen werden* (vgl. § 3(2) und (3)). In der Tab. 2 wird der Messbetrieb der einzelnen Stationen für 2018 zusammengefasst.

Tab. 2: Leitfähigkeitsmessstellen gem. Vertrag zur Schutzauflage Obstanbau

Lfd Nr.	Station	Beschreibung
1	Geversdorf Brücke	Keine Störungen
2	Achthöfener Fleth Siel	Größtenteils niedrigwasserbedingt gestörte Werte (freifallen), im November Datenausfälle aufgrund von Verschlickungen
3	Schönsworth Siel	Größtenteils niedrigwasserbedingt gestörte Werte (freifallen)
4	Freiburg Sperrwerk	Durchgängig niedrigwasserbedingt gestörte Werte (freifallen), in Folge der Verlängerung des Messrohres im Oktober 2018 verschlickte sich die Messsonde regelmäßig. Nach Anpassung der Messrohlänge am 03.02.2019 liefert die Messstation wieder plausible Werte.
5	Wischhafen Sperrwerk	Die Messsonde wurde im Zeitraum Mitte August – Mitte September durch Seepocken beeinflusst. Die Messwerte wurden an die plausible Ganglinie (nach Reinigung der Sonde) angeglichen.
6	Dornbusch Brücke	Im Januar (wie Dezember 2017) tw. noch Störungen auf Grund einer unzureichenden Stromversorgung, Umstellung auf ein größeres Solarpanel ist erfolgt
7	Ruthenstrom-Sperrwerk	keine Störungen
8	Abbenfleth Sperrwerk	keine Störungen
9	Schwinge-Sperrwerk	Keine Störungen
10	Twielenfleth Siel	Teilweise niedrigwasserbedingt gestörte Werte (freifallen)
11	Lühort	Zum 1.07.2018 erfolgte der bereits in 2017 angekündigte Umbau der MS. Die Sonde wurde in einem Schutzrohr außerhalb des Pegelschachtes neu installiert. Vergleichsmessungen zeigen eine Erhöhung von 10-15 % der gemessenen Leitfähigkeit/Salzgehalten gegenüber den gemessenen Werten innerhalb des Pegelschachtes. In den plausibilisierten Daten, die über das Portal Küstendaten zur Verfügung gestellt werden, ist dieser Sachverhalt vermerkt und ist bei zukünftigen Auswertungen zu berücksichtigen.
12	Hahnöfer Sand West Siel	Größtenteils niedrigwasserbedingt gestörte Werte (freifallen), Ende Oktober/ Anfang November Datenausfälle aufgrund von Verschlickungen

Ausblick

Die nächste Frühjahrswartung steht im März 2019 an.