

## Das Labor in Aurich

[www.nlwkn.niedersachsen.de](http://www.nlwkn.niedersachsen.de)

### Kontaktdaten:

Oldersumer Straße 48  
26603 Aurich  
Telefon: 04941 / 176-0  
Fax: 04941 / 176-135  
[poststelle.aur@nlwkn.niedersachsen.de](mailto:poststelle.aur@nlwkn.niedersachsen.de)



## Betrieb von zehn Mess-Stationen an der Tideems

Kontinuierliche Erfassung von  
Güteparameter rund um die Uhr:

- Temperatur
- pH-Wert
- Leitfähigkeit
- Sauerstoff
- Trübung

- Ermittlung langfristiger Entwicklungstrends
- Lage der Brackwasserzone
- Untersuchung der Gewässerverschlickung
- Auswertung der Veränderung der Tidedynamik

Monatliche Güteuntersuchung an vier Messpunkten entsprechend dem Gewässeruntersuchungs-System Niedersachsen (Salze, Nährstoffe, organische Belastung)

## Intensives Güte-Monitoring an der Ems

## Messungen zur Beweissicherung für das Emssperrwerk

- Begleitende Schiffsmessungen während der Emsstaus zur Überführung der Meyer-Schiffe
- Vertikalmessungen im gesamten Wasserkörper an festgelegten Messpunkten von Herbrum bis Gandersum mit speziellen Messsonden.

Kontrolle der Grenzwerte nach dem Planfeststellungsbeschluss:

- Salzgehalt
- Sauerstoff

Ermittlung der physikalisch-chemischen Vorgänge im Wasserkörper der Stauhaltung

- Salzgehaltsausbreitung
- Sauerstoffzehrung
- Schwebstoffverteilung
- Lage und Mächtigkeit des "fluid mud"

- Stau-Simulation unter naturähnlichen Bedingungen zur Prognose der Güteentwicklung in der aufgestauten Ems

