

Norderney, den 09. September 2005

## Kontrolle blütenbildender und toxischer Algen

Die sommerlichen Bedingungen der letzten zwei Wochen haben zu einem weiteren, wenn auch nur leichten Anstieg der Temperaturen geführt, die im Oberflächenwasser im Schnitt bei 18,3°C lagen.

Aufgrund des ruhigen und sonnigen Wetters konnten die Kontrollfahrten ohne Probleme durchgeführt werden.

Die Lage der Stationen bleibt weiterhin unverändert und kann wie üblich dem Stationsplan entnommen werden.

Die nächsten Kontrollfahrten werden am 19. und 20. September erfolgen.

## Bewertung der Planktonzählungen:

An keiner der beprobten Stationen wurden hohe Dichten potentiell toxischer Algen festgestellt.

Der vor zwei Wochen beobachtete Anstieg tierischer Planktonorganismen wird jetzt zusätzlich von einer großen Anzahl junger Quallen begleitet.

Ein Trend zugunsten potentiell toxischer Flagellaten ist auch weiterhin nicht zu beobachten. Hauptsächlich an Stationen mit zeitweise marinem Einfluss (Station. IV, Accumer Ee) war ein Anstieg nicht toxischer Panzerflagellaten feststellbar.

Die Schaumalge *Phaeocystis globosa* ist weiterhin auf dem Rückzug und war an allen Stationen kaum noch vertreten. Auch das Meeresleucht tierchen *Noctiluca miliaris* war nur noch vereinzelt nachweisbar.

Kieselalgen der Gruppe *Pseudonitzschia* sp. haben ihre Dominanz eingebüßt und wurden von anderen Arten von Kieselalgen abgelöst. Ihre höchsten Dichten erreichten sie immerhin noch mit 48 300 Individ. $l^{-1}$  in der Ems (Station I) und in der Jade (Station VII) mit 20 200 Individ. $l^{-1}$ .

Mikroflagellaten der Gattung *Chrysochromulina* sp. traten weiterhin nur in unkritischen Anzahlen in Erscheinung, und das Wimperntierchen *Myrionecta rubrum* war an keiner Station nachweisbar .

Die Wassertemperaturen sind im Vergleich zur letzten Kontrollfahrt noch etwas angestiegen und liegen jetzt zwischen 17,8 – 19,1 °C.

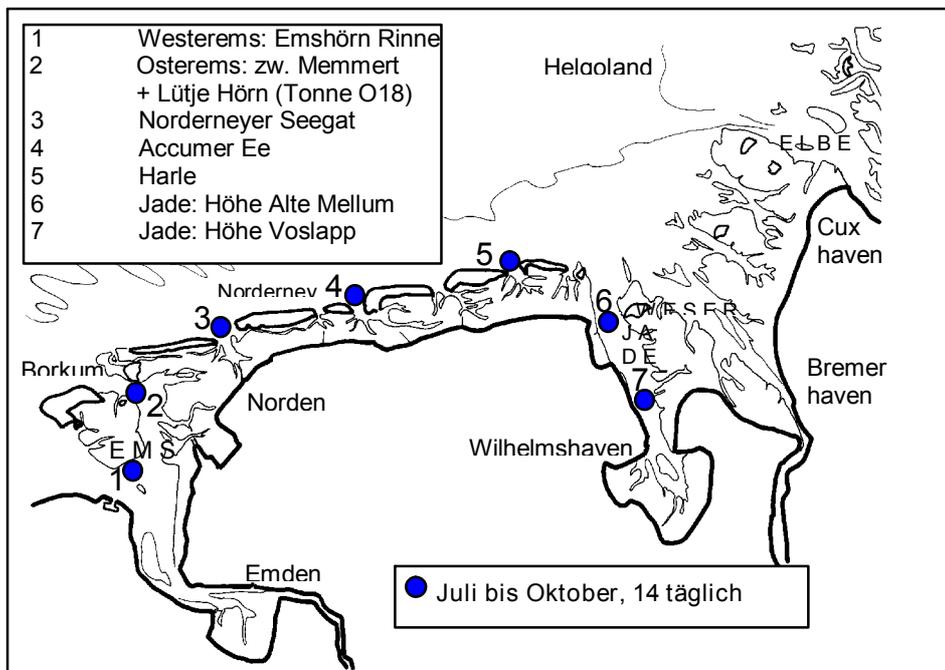
Die Salzgehalte erreichten in der Accumer Ee (Station VI) mit 30,79 ‰ ihren höchsten und in der Ems (Station I u, II) mit 26,47 ‰ und 27,77 ‰ ihre niedrigsten Werte.

Im Auftrage

Georg Donner

Verteiler:

[Ernst-August.Heinemeyer@nlga.Niedersachsen.de](mailto:Ernst-August.Heinemeyer@nlga.Niedersachsen.de)  
[JGoebel@Lanu.LandSH.de](mailto:JGoebel@Lanu.LandSH.de)  
[Rudolf.Gade@mu.niedersachsen.de](mailto:Rudolf.Gade@mu.niedersachsen.de)  
[KatrIn.Sassen@ml.niedersachsen.de](mailto:KatrIn.Sassen@ml.niedersachsen.de)  
[Poststelle.IFF-CUX@LAVES.Niedersachsen.de](mailto:Poststelle.IFF-CUX@LAVES.Niedersachsen.de)  
[Poststelle@laves.Niedersachsen.de](mailto:Poststelle@laves.Niedersachsen.de)  
[Michael.Stede@laves.Niedersachsen.de](mailto:Michael.Stede@laves.Niedersachsen.de)  
[Reinhard.Velleuer@laves.Niedersachsen.de](mailto:Reinhard.Velleuer@laves.Niedersachsen.de)  
[Christa.Rhode@laves.niedersachsen.de](mailto:Christa.Rhode@laves.niedersachsen.de)  
[Uwe.Jark@laves.niedersachsen.de](mailto:Uwe.Jark@laves.niedersachsen.de)  
[Stefan.Effkemann@laves.Niedersachsen.de](mailto:Stefan.Effkemann@laves.Niedersachsen.de)  
[Helgart.Cammann-Oehne@BSH.de](mailto:Helgart.Cammann-Oehne@BSH.de)  
[Thomas.Gaumert@ARGE-Elbe.de](mailto:Thomas.Gaumert@ARGE-Elbe.de)  
[Info@Waddensea-Secretariat.org](mailto:Info@Waddensea-Secretariat.org)  
[FHeyken@Landkreis-Aurich.de](mailto:FHeyken@Landkreis-Aurich.de)  
[MGrund@Landkreis-Aurich.de](mailto:MGrund@Landkreis-Aurich.de)  
[Veterinaer@Friesland.de](mailto:Veterinaer@Friesland.de)  
[Katharina.Pinz@NLWKN-Lg.niedersachsen.de](mailto:Katharina.Pinz@NLWKN-Lg.niedersachsen.de)  
[Manfred.Baumgaertner@NLWKN-Std.Niedersachsen.de](mailto:Manfred.Baumgaertner@NLWKN-Std.Niedersachsen.de)  
[Dorothea.Altenhofen@NLWKN-Std.Niedersachsen.de](mailto:Dorothea.Altenhofen@NLWKN-Std.Niedersachsen.de)  
[Hubert.Farke@NIPV-Wattenmeer.Niedersachsen.de](mailto:Hubert.Farke@NIPV-Wattenmeer.Niedersachsen.de)  
[Norbert.Hecker@NIPV-Wattenmeer.Niedersachsen.de](mailto:Norbert.Hecker@NIPV-Wattenmeer.Niedersachsen.de)  
[Klaus.Janke@bsu.hamburg.de](mailto:Klaus.Janke@bsu.hamburg.de)  
[Peter.Koerber@bsu.hamburg.de](mailto:Peter.Koerber@bsu.hamburg.de)  
[EHagmeier@AWI-Bremerhaven.de](mailto:EHagmeier@AWI-Bremerhaven.de)



Kontrolle blütenbildender und toxischer Algen		Datum: Station I - III		05.09.05		Station IV - VII		06.09.05	
Fahrt Nr. 4		Station I	Station II	Station III	Station IV	Station V	Station VI	Station VII	
Chrysochromulina sp.	[Indiv./l]	0	0	0	3000	3000	0	1000	
Dinophysis acuminata	[Indiv./l]	0	0	0	0	0	0	0	
cf. acuminata		0	0	0	0	0	0	0	
norvegica		0	0	0	0	0	0	0	
rotundata		0	0	0	0	0	0	0	
Phaeocystis globosa	[Kolon./l]	2	0	0	0	1	0	4	
pouchetii		0	0	0	0	0	0	0	
Noctiluca miliaris	[Indiv./l]	1	4	0	1	1	0	2	
Pseudonitzschia sp.	[Indiv./l]	48 300	34 500	21 100	1 200	4 600	8 600	20 200	
Myrionecta rubrum	[Indiv./l]	0	0	0	0	0	0	0	
Wassertemperatur	[°C]	18,7	18,2	19,1	18,2	17,8	18,2	18,7	
Salzgehalt	[‰]	26,47	27,77	29,28	30,79	27,85	27,90	28,62	
pH		8,26	8,34	8,37	8,34	8,35	8,35	8,23	