

**Küstengewässer - Monitoring  
Mecklenburg-Vorpommern  
Blaualgenreport Nr. 1/09  
16. Juli 2009**

Seit Anfang Juli hat sich an der schwedischen Küste bis in die zentralen Ostsee eine Blaualgenblüte entwickelt. Die Auswertung der Satellitenbilder zeigt, dass die Blaualgenteppe inzwischen bis an die Küste von Rügen reichen.



Auf dem Satellitenbild vom 13. Juli sind in der Arkonasee und westlich von Bornholm schwache aber vor allem östlich Bornholm sehr deutliche Strukturen zu erkennen, die höchstwahrscheinlich aus Blaualgenteppechen bestehen. Auch um Rügen und in der Pommerschen Bucht sind großflächige Strukturen auszumachen.

Bei der Überwachungsfahrt des Gewässerüberwachungsschiffes „Strelasund“ rund um Rügen wurden am 1. und 2. Juli hohe Konzentrationen der Blaualgenarten *Nodularia spumigena* und *Aphanizomenon flos-aquae* an den Stationen vor Kap Arkona und Saßnitz gefunden, die an die Oberfläche aufgetrieben waren. An der Station Hiddensee waren die Vorkommen noch relativ gering.

**Nodularia spumigena**



**Aphanizomenon flos-aquae**



Beide Vertreter gehören zu den potentiell toxischen Arten, die Algtoxine bilden können. Deshalb sollte an den Badestränden erhöhte Aufmerksamkeit auf Algenvorkommen gerichtet werden.

**Tab. 1:** Temperatur, Salz, Sauerstoffsättigung und Sichttiefe im Seegebiet um Rügen

Station	Datum	Temperatur [°C]	Salzgehalt [PSU]	Sauerstoffsättigung [% O <sub>2</sub> ]	Sichttiefe [m]
O9 Hiddensee	1.7.	15,1	7,4	104	4,0
O10 Arkona	2.7.	16,7	7,6	108	3,5
O11 Saßnitz	2.7.	18,8	7,6	114	3,0
OMU Prorer Wiek	2.7.	19,2	7,6	114	3,0

Die gemessenen Begleitparameter (Tab.) sind der Jahreszeit entsprechend normal. Die Sauerstoffsättigung des Oberflächenwassers ist aufgrund der Blaualgenvorkommen leicht erhöht.

Weitere Informationen:

Die **Küstengewässerberichte** sind ab dem Jahr 2000 auf den Internetseiten des LUNG im Berichtsarchiv abrufbar.

[http://www.lung.mv-regierung.de/insite/cms/umwelt/wasser/kuemo/kuemo\\_archiv\\_1.htm/](http://www.lung.mv-regierung.de/insite/cms/umwelt/wasser/kuemo/kuemo_archiv_1.htm/)

**Marines Umwelt-Report-System**

<http://www.bsh.de/de/Meeresdaten/Beobachtungen/MURSYS-Umweltreportsystem/index.jsp>

Kontakt:

Mario von Weber  
Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie  
Goldberger Straße 12  
18273 Güstrow  
Tel.: 03843 / 777 331  
Email: mario.von.weber@lung.mv-regierung.de

Christine Schöppe  
Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie  
Badenstraße 18  
18439 Stralsund  
Tel.: 03831 / 696 710  
Email: christine.schoeppe@lung.mv-regierung.de