



## Merkblatt - Cyanobakterien (Blaualgen)

### **CYANOBAKTERIEN AN DER BADESTELLE**

Eine hohe Lichtintensität und warme Temperaturen bieten im Sommer optimale Wachstumsbedingungen für Cyanobakterien, die aufgrund ihrer teilweise blaugrünen Färbung auch als Blaualgen bezeichnet werden, obwohl sie nicht zu den Algen zählen. Einträge aus Natur und Umwelt (Tierausscheidungen, Laub, Umwelteinträge bei Starkregen usw.) sorgen zusätzlich für ein Nährstoff-Überangebot von Phosphat und Stickstoff, was im Hochsommer zu einer explosionsartigen Vermehrung der Bakterien führen kann.

Cyanobakterien sammeln sich häufig in Ufernähe und Buchten an, wo sie zu einer dichten, schlieren- oder rahmartigen Schicht – die Konsistenz gleicht einer „Erbsensuppe“ – zusammengeschoben werden. Meist kann man mit bloßem Auge erkennen – und aufgrund des leicht muffigen Geruches des Wassers auch riechen – wenn Cyanobakterien in größeren Mengen im Badesee vorkommen. Zudem ist die Sichttiefe dann durch eine grünliche Eintrübung des Badegewässers eingeschränkt.

Treten Cyanobakterien in größeren Mengen auf, spricht man von einer beginnenden Algenblüte. Doch nicht nur im Uferbereich, sondern auch auf freien Wasserflächen und in tiefen Gewässerschichten können Cyanobakterien auftreten.

Cyanobakterien können sich, je nach Lichteinfall und Windrichtung, in bestimmten Abschnitten vermehrt ansammeln, wechseln aber aufgrund der unterschiedlichen Verhältnisse ihre Standorte schnell und können deshalb bei Routinekontrollen leicht übersehen werden.

### **WELCHE GEFAHR GEHT VON CYANOBAKTERIEN AUS?**

Cyanobakterien enthalten eine Vielzahl von Wirkstoffen: Einige sind wertvoll für die Pharmazie und andere – die „Cyanotoxine“ – sind giftig. Ihre gefährdende Auswirkung auf die Gesundheit von Mensch und Tier kann sehr unterschiedlich sein. Eine große Rolle spielen dabei Art und Konzentration des aufgenommenen Giftes.

Neurotoxine aus Cyanobakterien kommen eher selten und kaum in gefährlich hohen Konzentrationen vor. Lebertoxine – sogenannte Microcystine – sind dagegen sehr häufig, wenn es zu Massenerkrankungen von Cyanobakterien kommt. Die Microcystinkonzentrationen sind jedoch nur äußerst selten so hoch, dass sie für den Menschen lebensgefährlich werden können.

Ein Gesundheitsrisiko kann sich vor allem dann ergeben, wenn Wasser mit sehr hohen Blaualgenkonzentrationen geschluckt wird oder über Aerosole in die Atemwege gelangt, was z. B. bei Wassersportarten mit intensivem Wasserkontakt (z. B. Tauchen, Wasserski) der Fall sein kann.

Dies gilt vor allem für Kinder, wenn diese in flachen Bereichen, in denen sich bereits eine dicke grüne Masse angesammelt hat, intensiv toben, sich gegenseitig untertauchen und dabei viel Wasser schlucken. Ein Kleinkind müsste jedoch ca. einen halben Liter der „Erbsensuppe“ zu sich nehmen, um von einer lebensbedrohlichen Gefahr ausgehen zu müssen.

Auch für Hunde und andere Haustiere können Cyanobakterien gefährlich sein, wenn sie sich nach dem Baden das Fell sauber lecken. Manche Hunde mögen auch das bereits verrottete „Blütenmaterial“ am Ufer, was tödlich für die Tiere enden kann.



## **HINWEISE**

Eine Aufnahme von Cyanotoxinen über die Haut ist unwahrscheinlich. Allerdings können manche Wirkstoffe der Cyanobakterien die Haut reizen, Entzündungen oder allergische Reaktionen auslösen (z. B. das Auftreten von Quaddeln auf der Haut).

Weitere Symptome in Folge einer erhöhten Aufnahme von Cyanotoxinen können sein: Übelkeit, Durchfall und Erbrechen, Fieber, Reizungen und / oder Entzündungen der Augen, Ohren und Atemwege bis hin zur Lungenentzündung, Schleimhautreizungen allgemein, aber auch Veränderungen der Leber. Falls eine oder mehrere Beschwerden nach dem Baden auftreten sollten, suchen Sie einen Arzt auf und melden Sie dies auch Ihrem zuständigen Gesundheitsamt:

**Gesundheitsamt Augsburg-Land:**

Telefonnummer: 0821 3102 2101  
E-Mail: [gesundheitsamt@LRA-a.bayern.de](mailto:gesundheitsamt@LRA-a.bayern.de)

## **BEACHTEN SIE DESHALB:**

- Verzichten Sie auf das Baden, wenn Sie bis zu den Knien im Wasser stehen und Ihre Füße nicht mehr sehen können.
- Unterlassen Sie den Aufenthalt in Badebereichen mit sichtbar grünen oder blaugrünen Algent Teppichen.
- Da Kinder durch ihr Badeverhalten besonders gefährdet sind, sollten diese nicht im Uferbereich oder in Wasser mit Verdacht auf Cyanobakterien spielen.

Falls Sie dennoch baden wollen, duschen Sie sich danach gründlich ab und wechseln Sie Ihre Badebekleidung.

Ihr

Staatliches Gesundheitsamt im Landratsamt Augsburg