

Gutachten 1998 - Krebssee Lieblingshof

Der Krebssee (Karte) ist ein 2,5 ha großer Badensee südlich Lieblingshof. Er liegt in steilem Gelände, das ackerbaulich genutzt wird. 2/3 der Hangflächen waren 1998 mit Getreide bestellt, 1/3 sind Weiden. Der See hat bis auf die Badestelle einen geschlossenen Saum aus Schilf und Ufergehölzen. Die Liegewiese (ca. 30% der Uferlänge) ist gegen die Ackerflächen durch eine Hecke geschützt. Der See hat einen Ablauf in Richtung Lieblingshof. Er wurde 1998 4 mal untersucht (Tabelle Meßwerte).

Der Krebssee ist mit einem **Trophieindex von 3,76 polytroph (1)**. Er bildet ganzjährig ein gleichmäßiges Phytoplanktonbiovolumen von durchschnittlich 12,6 mm³/l aus (Maximum 15 mm³/l). Im März dominierten Cryptoflagellaten (78% Anteil). Im Sommer und Herbst erreichten coccale Grünalgen den höchsten Anteil. Kiesel- und Blaualgen sowie zahlreiche Flagellaten ergänzten das Artenspektrum. Das Chlorophyll-a erreichte sein Maximum im Juli mit 88,2 µg/l. In der übrigen Zeit lag es gleichmäßig zwischen 30-40 µg/l. An den ersten beiden Probenahmeterminen wurde um 100 % Sauerstoffsättigung bei pH-Werten >8 gemessen. Im Folgenden traten dann nur noch Sättigungen <60 % und pH-Werte <8 auf. Die minimale Sichttiefe lag bei 60cm im Juli. Auffallend sind die geringen Orthophosphatkonzentrationen im Sommer. Der verfügbare Phosphor scheint ins Minimum zu geraten bzw. sehr schnell umgesetzt zu werden. Das Artenspektrum spricht für hohe Umsatzraten.

Die Leitfähigkeit lag im Mittel bei 620 µs/cm.

Anlage

Karte mit Meßpunkt
Tabelle Meßwerte