



Die konstanten Temperaturen und Sauerstoffkonzentrationen in allen Tiefenstufen zeigen, dass der See Ende März noch nicht geschichtet war. Mit einsetzender Schichtung nahm die Sauerstoffkonzentration über Grund ab und lag Mitte Juni unterhalb von 5 m Tiefe bereits unter 4 mg O<sub>2</sub>/l. Gleichzeitig nahmen die Ammoniumwerte im Tiefenwasser deutlich zu. In den oberflächennahen Wasserschichten vermehren sich die Algen aufgrund der hohen Nährstoffkonzentrationen stark. Ein Teil der absterbenden Biomasse sinkt auf den Seegrund und wird durch Mikroorganismen abgebaut, was sehr viel Sauerstoff verbraucht. Die mangelnde Sauerstoffversorgung der tiefen Wasserschichten führte zur unerwünschten Rücklösung von Phosphor aus dem Seesediment. Der Sauerstoffmangel im Tiefenwasser führte zudem in Sedimentnähe zu Ammonium-Konzentrationen bis zu 1.4 mg NH<sub>4</sub>-N/l.