

# Messprogramm und Beurteilung

**Um den Zustand der Seen zu überprüfen und nachteilige Entwicklungen frühzeitig zu erkennen, werden die wichtigsten Seen im Kanton überwacht.**

Die Wasserqualität des Zürich-, Greifen-, Pfäffiker-, Türlers- und Hüttnersees wird monatlich erfasst. Zusätzlich wird seit 1988 im Zweijahresrhythmus abwechslungsweise die Wasserqualität des unteren Katzen-, Lützel- und Mettmenhaslisees oder des grossen Husemer-, Egel- und Seeweidsees gemessen. Somit können Belastungsquellen frühzeitig identifiziert und Massnahmen zur Reduktion der Gewässerbelastung veranlasst werden. Zudem dienen die Untersuchungen dazu, den Betrieb der Zirkulationsunterstützung im Türlers- und der Belüftungsanlagen im Hüttner- und Greifensee zu steuern und zu überwachen.

Basis für die Beurteilung der Wasserqualität sind die ökologischen Ziele und die Anforderungen der Gewässerschutzverordnung vom 28. Oktober 1998 (GSchV). Die GSchV stellt jedoch für stehende Gewässer mit Ausnahme der minimalen Sauerstoffkonzentration nur qualitative und keine numerischen Anforderungen. Für eine besser nachvollziehbare Beurteilung des Seezustandes wurden deshalb die qualitativen Anforderungen präzisiert. Als Beurteilungskriterien dienen der Gesamtphosphorgehalt, die Sauerstoffkonzentration und der Chlorophyll-Gehalt respektive das Algenfrischgewicht als Mass für die Planktonmenge. Die Beurteilung erfolgt durch den Vergleich des Ist-Zustandes mit dem Zustand, in dem sich das Gewässer unter unbelasteten, naturnahen Bedingungen befinden würde (Referenzzustand). Die Messdaten werden jährlich ausgewertet und die Ergebnisse zusammen mit Resultaten aus weiterführenden Studien beurteilt.

Parameterliste	
Temperatur	Phosphat
Sauerstoff	Gesamtphosphor
Leitfähigkeit	partikul. Phosphor
pH-Wert	gelöster Phosphor
Trübung*	Chlorid *
Secchi-Tiefe	Sulfat*
	Schwefelwasserstoff*
Ammonium	Methan*
Nitrit	Chlorophyll
Nitrat	Zooplankton*
Gesamtstickstoff*	Phytoplankton*

(\* in Kleinseen nicht gemessen)



Zeitplan der Seeuntersuchungen						
See	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Zürichsee	■	■	■	■	■	■
Greifensee	■	■	■	■	■	■
Pfäffikersee	■	■	■	■	■	■
Türlerssee	■	■	■	■	■	■
Hüttnersee	■	■	■	■	■	■
Lützelsee		▲		▲		▲
Katzenssee	▲		▲		▲	
Husemersee	▲		▲		▲	
Mettmenhaslisee	▲		▲		▲	
Egelsee		▲		▲		▲
Seeweidsee		▲		▲		▲

■ WVZ   
 ■ AWEL   
 ▲ Labor Veritas   
 ▲ Fortsetzung Programm zu prüfen