

AKTUELLER ZUSTAND und REFERENZZUSTAND der GROSSEN SALZBURGER SEEN

Mattsee

Der See liegt im Grenzbereich zwischen nährstoffarm und mäßig nährstoffreich. Die Gesamtposphorkonzentration betrug im großen Becken des Mattsees zum Zeitpunkt der Fröhsommerbeprobung 2022 7,9 mg/m³. Der See weist damit eine geringe Nährstoffbelastung auf, was nahezu seinem Referenzzustand entspricht. Der Nitrat-Stickstoffgehalt von rund 80 mg/m³ entspricht dem langjährigen Durchschnitt. Die Sichttiefe betrug 4,5 m.

Im kleinen seichten Niedertrumer Becken, das auf externe Nährstoffeinträge rasch reagiert, war die durchschnittliche Phosphorkonzentration mit 10,6 mg/m³ geringfügig höher als im Vorjahr mit 9,8 mg/m³. Der Nitratgehalt von 41 mg/m³ lag innerhalb der Bandbreite des langjährigen Mittels. Die Sichttiefe betrug 4 m.

Der Mattsee befindet sich bezüglich seiner physikalisch-chemischen Gegebenheiten und der Zusammensetzung und Biomasse des Phytoplanktons in einem guten bzw. sogar sehr guten Zustand.

Die Referenz für den Mattsee ist ein oligo-mesotropher (nährstoffarmer bis mäßig nährstoffreicher) Zustand mit Gesamtposphorkonzentrationen im Bereich von weniger als 10 µg/l bis etwa 15 µg/l gemessen als P. Als Mindestforderung ist der „Gute Zustand“ zu erreichen und/oder einzuhalten.

In der nachstehenden Tabelle werden die Referenzwerte, die Werte des „sehr guten“, „guten“ und „mäßigen“ Zustandes nach dem „Leitfaden zur typspezifischen Bewertung gemäß WRRL - Allgemein physikalisch-chemische Parameter in Seen“ des BMLFUW (2009) sowie die aktuellen Jahresmittel dargestellt. Die Zustandsbeschreibung für die Sichttiefe, den Pflanzenfarbstoff Chlorophyll-a und den Gesamtposphorgehalt erfolgt in Klassengrenzen, für die restlichen Messgrößen ist für den „sehr guten“ bis „mäßigen“ Zustand ein Bereich vorgesehen.

Messgröße	Referenzwert	Zustand			Werte 2019	Werte 2020	Werte 2021
		sehr gut	gut	mäßig			
Sichttiefe (m)	5,8	> 4,8	< 4,8	< 3,3	4,5	5,5	6,3
Temperatur (°C) ¹⁾	4,0 - 6,0	4,0 - 6,0		> 6,0	7,0	7,3	6,1
Sauerstoffsättigung (%) ¹⁾	> 30	> 30		< 30	80	71	82
Chlorid (mg/l) ²⁾	150	≤ 150		> 150	8,4	8,5	8,6
pH-Wert ²⁾	7,5 - 8,5	7,5 - 8,5		< 7,5 ; > 8,5	8,3	8,2	8,3
Chlorophyll-a (µg/l) ³⁾	2,7	< 3,6	> 3,6	> 6,6	2,1	2,2	1,8
Gesamtposphor (µg/l) ²⁾	8	< 12	> 12	> 19	8,6	8,1	8,8

¹⁾ im Tiefenwasser („Hypolimnion“, 12 m bis Grund), ²⁾ im Gesamtsee, ³⁾ in der Wasserschicht bis 12 m („Epilimnion“)