

## AKTUELLER ZUSTAND und REFERENZZUSTAND der GROSSEN SALZBURGER SEEN

### Obertrumer See

Der größte der Trumer Seen hat sich nach einer sehr gut verlaufenen Sanierung in einem mäßig nährstoffreichen Zustand stabilisiert.

Die Konzentration von rund 11 mg/m<sup>3</sup> Gesamtphosphor im Frühsommer 2021 liegt deutlich unter dem Vorjahreswert. Die Konzentration des Nitrat-Stickstoffs von 246 mg/m<sup>3</sup> liegt deutlich über der Konzentration des Vergleichstermins des Vorjahres. Die Sichttiefe erreichte mit 4,1 m einen höheren Wert als zum Vergleichstermin letztes Jahr.

Hinsichtlich der chemischen Parameter befindet sich der Obertrumer See im Grenzbereich des guten bzw. sehr guten Gewässerzustands. Die Zusammensetzung und Biomasse des Phytoplanktons weist im langjährigen Verlauf einen guten Zustand nach. Die Aufnahme der wurzelnden Wasserpflanzen bestätigt einen guten Gewässerzustand, wobei eine deutliche Verbesserung (Vergleich der Untersuchungen 1996 mit jenen von 2007) zu beobachten ist, was den Sanierungserfolg für diesen See ebenfalls dokumentiert.

Die Referenz für den Obertrumer See ist ein oligo-mesotropher (nährstoffarmer bis mäßig nährstoffreicher) Zustand mit Gesamtphosphorkonzentrationen 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 Gesamtphosphorgehalt erfolgt in Klassengrenzen, für die restlichen Messgrößen ist für den „sehr guten“ bis „mäßigen“ Zustand ein Bereich vorgesehen.

Messgröße	Referenzwert	Zustand			Werte 2018	Werte 2019	Werte 2020
		sehr gut	gut	mäßig			
Sichttiefe (m)	5,8	> 4,8	< 4,8	< 3,3	3,3	3,9	3,9
Temperatur (°C) <sup>1)</sup>	4,0 - 6,0	4,0 - 6,0	> 6,0		4,3	5,6	5,8
Sauerstoffsättigung (%) <sup>1)</sup>	> 30	> 30	< 30		67	63	49
Chlorid (mg/l) <sup>2)</sup>	150	≤ 150	> 150		9,7	10,3	9,3
pH-Wert <sup>2)</sup>	7,5 - 8,5	7,5 - 8,5	< 7,5 ; > 8,5		8,2	8,1	8,1
Chlorophyll-a (µg/l) <sup>3)</sup>	3,0	< 4,0	> 4,0	> 7,3	2,9	5,1	3,6
Gesamtphosphor (µg/l) <sup>2)</sup>	9	< 14	> 14	> 21	12,3	13,5	16,8

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