

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 10 mg/m³ Gesamtphosphor im Frühsommer 2022 liegt im Bereich des Vorjahreswerts. Die Konzentration des Nitrat-Stickstoffs von 210 mg/m³ liegt ebenfalls im Bereich des Vergleichstermins des Vorjahres. Die Sichttiefe erreichte mit 2,4 m einen deutlich niedrigeren Wert als zum Vergleichstermin letztes Jahr. Die Sichttiefe kann stark variieren (sie ist z.B. nach stärkeren Regenfällen meist gering) und ist deshalb nur bedingt für die Beurteilung relevant.

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 2019 | Werte 2020 | Werte 2021 |
|---------------------------------------|--------------|-----------|-----------------|-------|------------|------------|------------|
| | | sehr gut | gut | mäßig | | | |
| Sichttiefe (m) | 5,8 | > 4,8 | < 4,8 | < 3,3 | 3,9 | 3,9 | 5,0 |
| Temperatur (°C) ¹⁾ | 4,0 - 6,0 | 4,0 - 6,0 | > 6,0 | | 5,6 | 5,8 | 5,4 |
| Sauerstoffsättigung (%) ¹⁾ | > 30 | > 30 | < 30 | | 63 | 49 | 63 |
| Chlorid (mg/l) ²⁾ | 150 | ≤ 150 | > 150 | | 10,3 | 9,3 | 9,5 |
| pH-Wert ²⁾ | 7,5 - 8,5 | 7,5 - 8,5 | < 7,5; > 8,5 | | 8,1 | 8,1 | 8,2 |
| Chlorophyll-a (µg/l) ³⁾ | 3,0 | < 4,0 | > 4,0 | > 7,3 | 5,1 | 3,6 | 4,6 |
| Gesamtphosphor (µg/l) ²⁾ | 9 | < 14 | > 14 | > 21 | 13,5 | 16,8 | 11,0 |

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