

AKTUELLER ZUSTAND und REFERENZZUSTAND der GROSSEN SALZBURGER SEEN

Fuschlsee

Der nährstoffarme Voralpensee ist geprägt durch eine geringe Algenproduktion und eine meist hohe Lichtdurchlässigkeit des Wassers.

Der Gesamtphosphorgehalt liegt im Frühsommer 2022 mit 4,5 mg/m³ weiterhin stabil im nährstoffarmen Bereich. Mit rund 560 mg/m³ mineralischem Stickstoff liegen die Konzentrationen des Nitrat-, Nitrit- und Ammonium-Stickstoffs im Bereich der Vorjahre.

Die Sichttiefe war zum Beprobungstermin am 14. Juni 2021 mit 4,2 m im Bereich des letzten Frühsommertermins. Stärkere Algenentwicklungen im Freiwasser sind in diesem Sommer nicht zu erwarten. Der See befindet sich im Bereich seines Referenzzustands. Auch hinsichtlich der Artenzusammensetzung und Biomasse des Phytoplanktons wird zumindest der gute Zustand nachgewiesen. Bezüglich der Ausprägung der aquatischen Vegetation ist dieser See mit sehr gut zu bewerten.

Die Referenz für den Fuschlsee ist ein oligotropher (nährstoffarmer) Zustand mit Gesamtphosphorkonzentrationen im Bereich von weniger als 10 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 2020	Werte 2021
		sehr gut	gut	mäßig			
Sichttiefe (m)	9,0	> 7,2	< 7,2	< 4,8	7,4	6,7	6,6
Temperatur (°C) ¹⁾	4,0 - 6,0	4,0 - 6,0		> 6,0	4,9	5,7	4,9
Sauerstoffsättigung (%) ¹⁾	> 70	> 70		< 70	89	85	86
Chlorid (mg/l) ²⁾	150	≤ 150		> 150	7,8	7,5	7,5
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⁾	1,7	< 2,4	> 2,4	> 4,3	1,6	1,9	1,4
Gesamtphosphor (µg/l) ²⁾	5	< 8	> 8	> 12	4,2	4,5	5,0

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