

AKTUELLER ZUSTAND und REFERENZZUSTAND der GROSSEN SALZBURGER SEEN

Zeller See

Der See befindet sich wegen seiner Nährstoffarmut ebenfalls in einem sehr guten physikalisch-chemischen Zustand.

Der durchschnittliche Phosphorgehalt des Zeller Sees lag beim letzten Untersuchungstermin, dem 04.07.2022, bei 5,2 mg/m³, erwartungsgemäß im nährstoffarmen Bereich. Der Gehalt an mineralischem Stickstoff von rund 320 mg/m³ liegt innerhalb der langjährigen Schwankungsbreite. Im Freiwasser des nährstoffarmen Sees ist im Sommer keine stärkere Entwicklung von Schwebalgen zu erwarten. Die Sichttiefe zum Zeitpunkt der Probenahme betrug 7,1 m.

Der Zeller See befindet sich im Bereich seines Referenzzustands. Die Artenzusammensetzung und Biomasse des Phytoplanktons weisen den sehr guten Gewässerzustand nach. Die Makrophytenanalysen bescheinigen einen guten Zustand.

Die Referenz für den Zeller See ist ein oligotropher (nährstoffarmer) Zustand mit Gesamtposphorkonzentrationen 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 Gesamtposphorgehalt erfolgt in Klassengrenzen, für die restlichen Messgrößen ist für den „sehr guten“ bis „mäßigen“ Zustand ein Bereich vorgesehen.

Wegen seiner weitgehend windgeschützten Lage kann das Wasser nicht in jedem Herbst/Winter durch den Wind völlig durchmischt werden. Eine vollständige Aufsättigung des gesamten Wasserkörpers mit Sauerstoff ist dadurch nicht immer möglich. Das aktuelle Jahresmittel der Sauerstoffsättigung im Tiefenwasser beträgt 71% und liegt somit innerhalb der Bandbreite sehr gut / gut.

Messgröße	Referenzwert	Zustand			Werte 2019	Werte 2020	Werte 2021
		sehr gut	gut	mäßig			
Sichttiefe (m)	7,5	> 6,0	< 6,0	< 4,0	4,9	6,3	6,9
Temperatur (°C) ¹⁾	4,0 - 6,0	4,0 - 6,0		> 6,0	4,9	4,8	5,0
Sauerstoffsättigung (%) ¹⁾	> 70	> 70		< 70	71	77	76
Chlorid (mg/l) ²⁾	150	≤ 150		> 150	4,4	4,4	4,4
pH-Wert ²⁾	7,5 - 9,0	7,5 - 9,0		< 7,5 ; > 9,0	7,8	7,8	7,9
Chlorophyll-a (µg/l) ³⁾	1,9	< 2,4	> 2,4	> 4,3	1,7	1,9	2,1
Gesamtposphor (µg/l) ²⁾	6	< 10	> 10	> 14	6,0	5,4	4,5

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