

<b>Seeprofil</b>  <b>Offensee</b>  Daten aus dem <b>ASM</b> (Amtliches-Seen-Messnetz)  Politischer Bezirk: Gmunden	Gewässer	Offensee
	Seehöhe (m.ü.A.)	649
	Fläche (km <sup>2</sup> )	0,55
	max. Tiefe (m)	38
	Mittlere Tiefe (m)	19
	Volumen (Mio.m <sup>3</sup> )	10,5
	Wassererneuerung (Jahre)	0,49

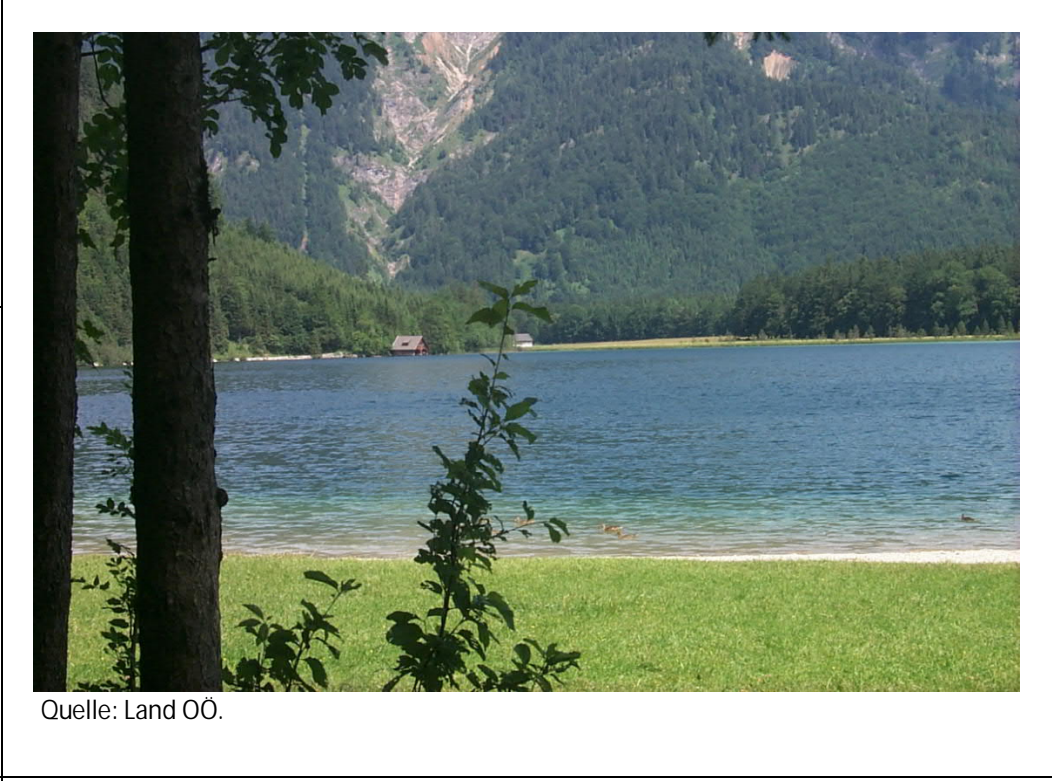
Landnutzung (Quelle: DORIS intraMAP webGIS v3.0) und mögliche Verschmutzungsquellen im Einzugsgebiet:

Landwirtschaft	Wälder und naturnahe Flächen	Wasserflächen
0,7 %	96,4 %	2,9 %

Das Einzugsgebiet ist überwiegend von Wäldern und naturnahen Flächen geprägt. Dazu kommen noch geringe Anteile landwirtschaftlicher Flächen.  
Im Einzugsgebiet des Badegewässers befinden sich keine Einleitungen von Kläranlagen oder Industriebetrieben die das Badegewässer beeinträchtigen könnten.

Allgemeines:  
Der Offensee befindet sich im Gemeindegebiet von Ebensee am nordwestlichen Rand des Toten Gebirges und zwar nördlich der Rinnerkogel - Schönberggruppe auf etwa 47°45' nördlicher Breite und 13°51' östlicher Länge.  
Dem Anschein nach findet von Nordosten her eine langsame Verlandung des Offensees statt.

Besonderheiten:  
Für den Offensee markant ist die Tatsache, dass jährlich ein- bis zweimal eine Zirkulation stattfindet, die vom Grad der Homogenisierung des Wasserkörpers her mit keinem anderen untersuchten oberösterreichischen See ähnlicher Tiefe zu vergleichen ist. Vor allem die Herbst-Zirkulationen scheinen sehr verlässlich und vollständig zu sein. Im Offensee gab es eine von Beginn an stetige Zustandsverbesserung, abgesehen von einem einmaligen Ausreißer im Jahr 2008, als der See nur mit „gut“ im unteren Bereich eingestuft wurde



Klima und Wasserhaushalt im Einzugsgebiet:

- Die Jahresmittel der Lufttemperatur (Durchschnittswerte 1961 - 1990) reichen von 6 - 8 °C, in höheren Lagen des Einzugsgebiets jedoch nur 4 - 6 bzw. 2 - 4 °C.
- Der jährliche Niederschlag beträgt im Durchschnitt 2291 mm, davon verdunsten etwa 494 mm, der Rest von 1797 mm fließt ab. Etwa 55 - 60% der Niederschläge fallen im Sommer.
- Die niederschlagsreichsten Tage sind im Juli zu verzeichnen, der Juli ist auch der niederschlagsreichste Monat.

Der Offensee besitzt als oberirdischen Zufluss den Rinnerbach, der im Abfluss auch Frauenweißenbach bzw. Offenseebach heißt.

Nennenswerte tägliche Wasserspiegelschwankungen kommen am Offensee nicht vor.

Gesamtbewertung der Badewasserqualität der vergangenen 5 Jahre:

2018	2019	2020	2021	2022
😊	😊	😊	😊	😊

Der Offensee wird im Rahmen der EU-Badegewässer-Untersuchungen 5-mal jährlich (zwischen Juni und August) beprobt und die bakteriologischen Proben im Labor der AGES untersucht. Datenbasis: EU-Badegewässer-Bericht. Die Richtwerte wurden an allen Probenahmetagen unterschritten.

Einzugsgebiet des Badegewässers:  
Das hydrologische Einzugsgebiet des Badegewässers ist 20,61 km<sup>2</sup> und liegt auf einer Seehöhe zwischen 643 und 1951m.

OFFENSEE 2018-2022				
Parameter	Tiefe	Max	Min	Mittel
Sichttiefe (m)		14,4	3,5	10,3
Temperatur (°C)	0 - 1 m	21,1	1,4	10,6
pH-Wert	0 - 1 m	9,00	8,10	8,35
Leitfähigkeit (µS/cm)	0 - 1 m	325	200	267,9
Gesamt-Phosphor (mg/l)	0 - 6 m	0,035	0,001	0,004
Gesamt-Phosphor (mg/l)	20 m	0,008	0,003	0,005
Gesamt-Phosphor (mg/l)	38 m	0,018	0,004	0,009
Orthophosphat-Phosphor (mg/l)	0 - 6 m	0,001	0,001	0,001
Orthophosphat-Phosphor (mg/l)	38 m	0,001	0,001	0,001
Nitrat-Stickstoff (mg/l)	0 - 6 m	0,700	0,400	0,561
Nitrat-Stickstoff (mg/l)	38 m	0,70	0,100	0,416
Ammonium-Stickstoff (mg/l)	0 - 6 m	0,036	0,004	0,015
Ammonium-Stickstoff (mg/l)	38 m	0,23	0,004	0,054
Sauerstoff (mg/l)	0 - 6 m	12,2	8,9	10,8
Sauerstoff (mg/l)	38 m	11,3	0,50	5,31
Chlorophyll A (µg/l)	0 - 20 m	2,7	0,50	1,48
Biovolumen-(mm <sup>3</sup> /l) (2017-21)	0 - 20 m	0,27	0,19	0,23

Ökologischer Zustand:  
Im Jahresmittel 2021 ergaben alle Bewertungskriterien eine „sehr gute“ bis annähernd leitbildkonforme Beurteilung, trotz einem im Vergleich zum Referenzzustand deutlich überhöhten Algenbestand im Spätherbst, sowie einem ebenfalls deutlich vom (trophischen) Leitbild abweichenden Artenspektrum (Brettum-Index) im Winter und Herbst.  
Als quantitativ bedeutendste Gruppe 2021 wurden Diatomeen im Offensee erhoben, wobei ein im Jahresmittel nahezu identes Verhältnis eudominanter Gruppen zu beobachten war: neben 37,92 % Kieselalgen entwickelten sich hier 37,89 % Dinoflagellaten und 34% Panzerflagellaten.

Offensee Dreijahresmittelwerte	2017-2019	2018-2020	2019-2021	2020-2022
biologische Qualitätselemente	Sehr gut	Sehr gut	Sehr gut	*
physikalisch/chemische Qualitätselemente	Sehr gut	Sehr gut	Sehr gut	Sehr gut

\* 2022: Phytoplanktonbestimmung noch in Bearbeitung!

Trophischer Zustand: Bewertung nach ÖNORM M 6231-2001 (Basis: Sichttiefe, Phosphor, Chlorophyll-A, Phytoplankton)

Offensee Dreijahresmittelwerte	2017-2019	2018-2020	2019-2021	2020-2022*
Bewertung	oligotroph	oligotroph	oligotroph	oligotroph

