

Seeprofil Offensee Daten aus dem ASM (Amtliches-Seen-Messnetz)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Gewässer</th> <th>Offensee</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Seehöhe (m.ü.A.)</td> <td>649</td> </tr> <tr> <td>Fläche (km2)</td> <td>0,55</td> </tr> <tr> <td>max. Tiefe (m)</td> <td>38</td> </tr> <tr> <td>Mittlere Tiefe (m)</td> <td>19</td> </tr> <tr> <td>Volumen (Mio.m3)</td> <td>10,5</td> </tr> <tr> <td>Wassererneuerung (J.)</td> <td>0,49</td> </tr> </tbody> </table>	Gewässer	Offensee	Seehöhe (m.ü.A.)	649	Fläche (km2)	0,55	max. Tiefe (m)	38	Mittlere Tiefe (m)	19	Volumen (Mio.m3)	10,5	Wassererneuerung (J.)	0,49	Landnutzung und mögliche Verschmutzungsquellen im Einzugsgebiet: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Landwirtschaft</th> <th>Wälder und naturnahe Flächen</th> <th>Wasserflächen</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,7 %</td> <td>96,4 %</td> <td>2,9 %</td> </tr> </tbody> </table> <p>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.</p>	Landwirtschaft	Wälder und naturnahe Flächen	Wasserflächen	0,7 %	96,4 %	2,9 %	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. Politischer Bezirk: Gmunden
	Gewässer	Offensee																					
Seehöhe (m.ü.A.)	649																						
Fläche (km2)	0,55																						
max. Tiefe (m)	38																						
Mittlere Tiefe (m)	19																						
Volumen (Mio.m3)	10,5																						
Wassererneuerung (J.)	0,49																						
Landwirtschaft	Wälder und naturnahe Flächen	Wasserflächen																					
0,7 %	96,4 %	2,9 %																					

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 Herbstzirkulationen scheinen sehr verlässlich und vollständig zu sein.

Gesamtbewertung der Badewasserqualität der vergangenen 5 Jahre:



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 km² und liegt auf einer Seehöhe zwischen 643 und 1951m.



Foto: Auinger Gerald

Klima und Wasserhaushalt im Einzugsgebiet:

- Das Jahresmittel der **Lufttemperatur** (Durchschnittswerte 1961 – 1990) beträgt 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 Zu- und Abfluss den **Rinnerbach**. Der **Rinnerbach** befindet sich aktuell (Stand 2009) im *guten chemischen und mäßigen ökologischen Zustand*. Der ökologische Zustand ist durch flussbauliche Maßnahmen bedingt.

Nennenswerte tägliche Wasserspiegelschwankungen kommen am **Offensee** nicht vor.

OFFENSEE		2007-2012			
Parameter	Tiefe	Max	Min	Mittel	
Sichttiefe (m)		14	2,9	10	
Temperatur (°C)	0 - 1 m	21,8	1,1	10	
pH-Wert	0 - 1 m	8,74	7,85	8	
Leitfähigkeit (µS/cm)	0 - 1 m	290	215	263	
Gesamt-Phosphor (µg/l)	0 - 6 m	0,016	0,002	0,005	
Gesamt-Phosphor (µg/l)	20 m	0,009	0,002	0,005	
Gesamt-Phosphor (µg/l)	38 m	0,13	0,003	0,013	
Orthophosphat-Phosphor (µg/l)	0 - 6 m	0,007	0,001	0,001	
Orthophosphat-Phosphor (µg/l)	38 m	0,011	0,001	0,002	
Nitrat-Stickstoff (µg/l)	0 - 6 m	1,2	0,5	0,73	
Nitrat-Stickstoff (µg/l)	38 m	0,7	0,015	0,54	
Ammonium-Stickstoff	0 - 6 m	0,036	0,004	0,01	
Ammonium-Stickstoff (µg/l)	38 m	0,32	0,004	0,07	
Sauerstoff (mg/l)	0 - 6 m	12,4	8,9	10,2	
Sauerstoff (mg/l)	38 m	10,7	0,43	5,7	
Chlorophyll A (µg/l)	0 - 20 m	3,6	0,1	1,5	
Biovolumen-(mm ³ /L) (Vgl.Jahres-MW)	0 - 20 m	0,64	0,36	0,46	

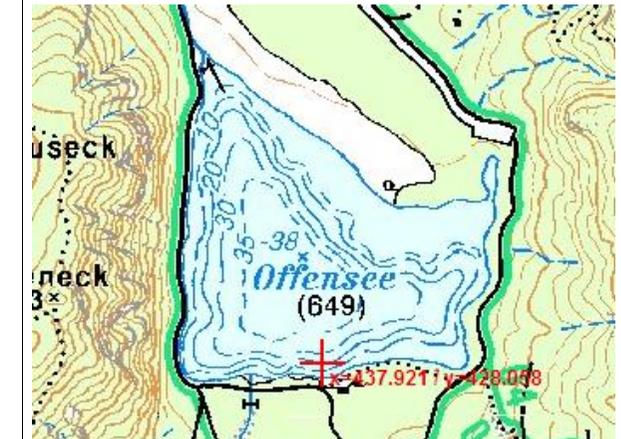
Ökologischer Zustand:

Wie schon in den vergangenen Jahren wird die Phytoplanktongemeinschaft des Offensees auch 2012 zu allen Jahreszeiten von *Cyclotella spp.* dominiert. Die Gattung stellt im Jahresdurchschnitt wieder relativ konstant 40 % des Biovolumens. Das Biovolumen hat 2012 im Vergleich zu 2011 wieder deutlich abgenommen. Der normierte EQR für diesen Parameter steigt somit von 0,70 des Vorjahres auf 0,78. Auch im Mittel der drei letzten Jahre errechnet sich wie schon im Vorjahr eine EQR von 0,85 womit der Offensee weiterhin stabil in die „Sehr gute ökologische Zustandsklasse“ eingestuft werden kann.

Offensee Phytoplankton	2010	2011	2012	Durchschnitt 2010-12
Bewertung ökologischer Zustand	Sehr Gut	Sehr Gut	Sehr Gut	Sehr Gut

Trophischer Zustand:
Bewertung nach ÖNORM M 6231 und Brettum-Index
(Basis: chemisch-physikal. Parameter und nach subjektiver Gewichtung):

Offensee Trophischer Zustand	2010	2011	2012	Durchschnitt 2010-12
Bewertung	Oligotroph	oligotroph	oligotroph	Oligotroph



+ Probenahmepunkt für EU-Badegewässer-Untersuchungen
X..... Probenahmepunkt für ASM (tiefste Stelle)