

Seeprofil

Vorderer Langbathsee

Daten aus dem ASM (Amtliches-Seen-Messnetz)

Gewässer	Vorderer Langbathsee
Seehöhe (m.ü.A.)	664
Fläche (km ²)	0,33
max. Tiefe (m)	33
Mittlere Tiefe (m)	-
Volumen (Mio.m ³)	5,5
Wassererneuerung (Jahre)	0,87

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

bebaute Flächen	Landwirtschaft	Wälder, Wiesen und naturnahe Flächen	Wasser
0,4%	0,3%	95,5%	3,9%

Im Einzugsgebiet des Vorderen Langbathsees befinden sich keine Einleitungen von Kläranlagen oder Industriebetrieben die den See als Badegewässer beeinträchtigen könnten

Allgemeines:
Im Bereich des Süd- und des Westufers sind dünne Schilfbestände vorhanden, Nord- und Ostufer sind steinig.

Der See und seine Umgebung sind Naturschutzgebiet, das Befahren mit Motorbooten ist untersagt, für kleine Badeboote gibt es derzeit keine Einschränkung.

Besonderheiten:
Die Klarheit des Seewassers sorgt zusammen mit bizarren Felsformationen in der Tiefe und versunkenen Bäumen für eine schaurig schöne Unterwasserlandschaft und macht den Vorderen Langbathsee zu einem beliebten Ziel für Taucher.
Der Langbathsee zeichnet sich durch eine ausgesprochen große Sichttiefe aus: Dem mit Abstand niedrigsten Wert von 6,5 m steht ein von 11,3 m gegenüber. Der höchste Wert wurde mit 18,5 m gemessen.

Gesamtbewertung der Badewasserqualität der vergangenen 5 Jahre:
(Interne Untersuchung durch das Land OÖ im Zuge des ASM):
Der Vordere Gosausee wurde aufgrund der geringen Besucherzahlen in kein Bäderprogramm aufgenommen. Die Ergebnisse beziehen sich auf jeweils fünf Probenentnahmen (über der tiefsten Stelle des Sees in ca. 30 cm Wassertiefe) über das ganze Jahr!

2009	2010	2011	2012	2013
😊	😊	😊	😊	😊

Es gab keine Überschreitungen der Leitwerte.
Datenbasis: Eigene Untersuchungen auf Escherichia coli und Intestinale Enterokokken.



Foto: Ing. Wimmer Wolfgang

Klima und Wasserhaushalt im Einzugsgebiet:

Das hydrologische Einzugsgebiet des Gewässers besitzt eine Gesamtfläche von 13,8 km².

Der einzige nennenswerte oberirdische Zufluss ist der westlich einmündende Pfrillenbach, der seinen Ursprung im Auslauf des Hinteren Langbathsees hat. Zweifellos treten aber von den nord- und südseitig begrenzenden Steilhängen unterirdische oder zeitweise wasserführende oberirdische Zuflüsse in Erscheinung. Einer davon ist der Abfluss des Klauselgrabens am Nordrand des Höllengebirges.

Der Hauptabfluss aus dem See wird durch den Langbathbach gebildet, der in Ebensee in die Traun mündet.

Die Wassertiefe beträgt etwa 32 - 33 m, es treten leichte Spiegelschwankungen auf.

VORDERER LANGBATHSEE		2007-2012			
Parameter	Tiefe	Max	Min	Mittel	
Sichttiefe (m)		18,5	5,2	11,1	
Temperatur (°C)	0 - 1 m	19,3	0,9	9,7	
pH-Wert	0 - 1 m	8,55	7,7	8,2	
Leitfähigkeit (µS/cm)	0 - 1 m	275	220	250	
Gesamtposphor (µg/l)	0 - 6 m	0,010	0,001	0,004	
Gesamtposphor (µg/l)	20 m	0,020	0,003	0,005	
Gesamtposphor (µg/l)	30 - 32 m	0,021	0,003	0,006	
Orthophosphat-Phosphor (µg/l)	0 - 6 m	0,004	0,001	0,001	
Orthophosphat-Phosphor (µg/l)	30 - 32 m	0,003	0,001	0,001	
Nitrat-Stickstoff (µg/l)	0 - 6 m	1,0	0,6	0,8	
Nitrat-Stickstoff (µg/l)	30 - 32 m	0,7	0,3	0,6	
Ammonium-Stickstoff	0 - 6 m	0,05	0,004	0,013	
Ammonium-Stickstoff (µg/l)	30 - 32 m	0,14	0,004	0,034	
Sauerstoff (mg/l)	0 - 6 m	12,2	8,6	10,1	
Sauerstoff (mg/l)	30 - 32 m	10,8	1,9	6,5	
Chlorophyll-a (µg/l)	0 - 10 m	2,3	0,5	0,9	
Biovolumen-(mm ³ /L) (Vgl.Jahres-MW)	0 - 32 m	0,30	0,23	0,27	

Ökologischer Zustand:

Drei Gattungen aus drei Algengruppen prägen die Zönose des Vorderen Langbathsees. Es sind dies die Bacillariophyceae *Cyclotella* sp., die Dinophyceae *Gymnodinium* sp. und die Chrysophyceae *Mallomonas* sp.. Im Jahr 2012 wird das Biovolumen von der meso-eutrophen Art *Mallomonas caudata* geprägt (wodurch eine leichte Abnahme des Brettumindex zu verzeichnen ist).
Im Dreijahresmittel der Jahre 2010, 2011 und 2012 errechnet sich eine EQR gesamt von 0,85, womit sich der Vordere Langbathsee in der „Sehr guten ökologischen Zustandsklasse“ befindet.

Vorderer Langbathsee 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

Vorderer Langbathsee Trophischer Zustand	2010	2011	2012	Durchschnitt 2010-12
Bewertung	oligotroph	oligotroph	oligotroph	oligotroph

