

Seeprofil
Hinterer Langbathsee
 Daten aus dem ASM
 (Amtliches-Seen-Messnetz)
 Politischer Bezirk: Gmunden

Gewässer	Hinterer Langbathsee
Seehöhe (m.ü.A.)	723
Fläche (km ²)	0,1
max. Tiefe (m)	18
Mittlere Tiefe (m)	7,6
Volumen (Mio.m ³)	0,9
Wassererneuerung (Jahre)	0,19

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

bebaute Flächen	Landwirtschaft	Wälder, Wiesen und naturnahe Flächen	Wasser
0,2%	0,0%	98,4%	1,5%

Im Einzugsgebiet des Hinteren Langbathsees befinden sich keine Einleitungen von Kläranlagen oder Industriebetrieben die den See in seiner hygienischen Qualität beeinträchtigen könnten.

Allgemeines:
 Der Hinterer Langbathsee befindet sich etwa 2 km westlich des Vorderen Langbathsees im Gemeindegebiet von Ebensee etwa auf der Position 13°39' östlicher Länge und 47°50' nördlicher Breite.
 Der See hat wenige oberirdische Zuflüsse, wie zum Beispiel den südlich einmündenden Hirschbach, die aber in trockenen Perioden allesamt zumindest oberflächlich austrocknen. Der Großteil des Wasserzuflusses erfolgt unterirdisch. Der Abfluss erfolgt über den an der Ostseite ausfließenden Pfrillenbach, der nach etwa 1,5 km teilweise unterirdischer Fließstrecke in den Vorderen Langbathsee mündet.

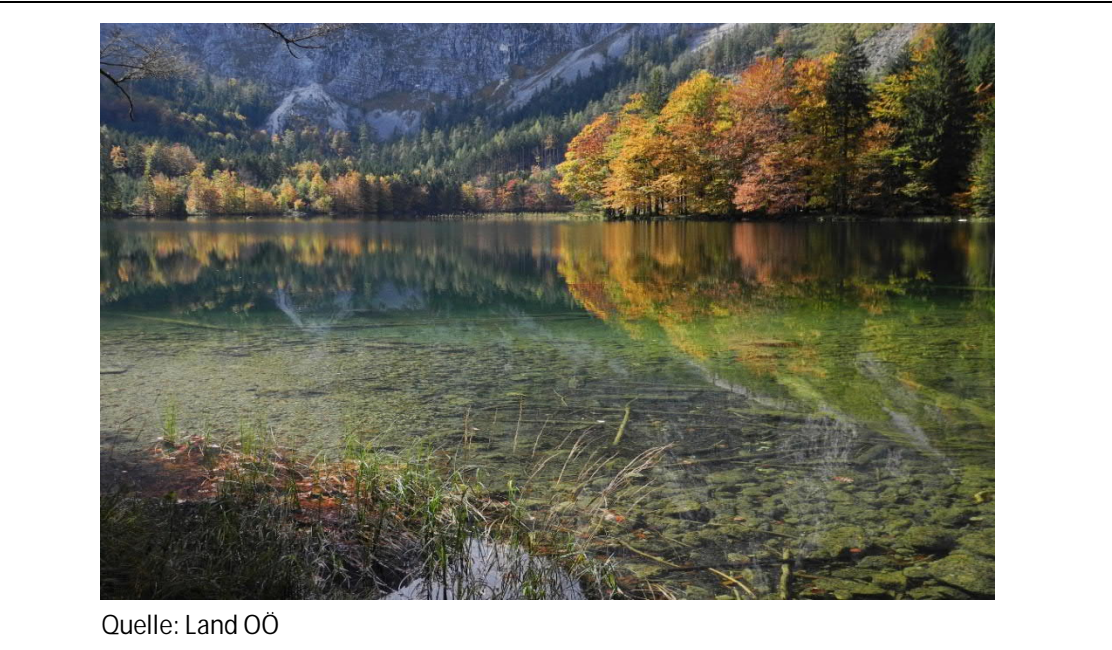
Gesamtbewertung der Badewasserqualität der vergangenen 5 Jahre: Diese Messstelle wurde ab dem Jahr 2007 im Zuge des ASM-Seenprogrammes fünf Mal jährlich über alle Jahreszeiten beprobt und die bakteriologischen Proben im eigenen, dafür akkreditierten Landeslabor untersucht!

Aufgrund der geringen Badefrequenz wird dieser See bis auf weiteres bakteriologisch nicht mehr untersucht!

2014	2015	2016	2017	2018
😊	😊	😊	😊	😊

Die Bewertung erfolgte auf folgender Datenbasis: Mittelwert aus den vorgenommenen Einzelmessungen (*Escherichia coli* und Intestinale Enterokokken) des jeweiligen Kalenderjahres. Alle Richtwerte (100 KBE pro 100 ml) wurden eingehalten!

Der See ist streng überwacht Naturschutzgebiet, das Tauchen ist hier im Gegensatz zum Vorderen Langbathsee verboten. Die Wassertemperaturen liegen etwas unter denen des Vorderen Langbathsees.



Klima und Wasserhaushalt im Einzugsgebiet:
 Das hydrologische Einzugsgebiet des Gewässers besitzt eine Gesamtfläche von 9,8 km² und befindet sich zur Gänze im Bundesland Oberösterreich. Das Einzugsgebiet liegt im Bergland auf einer Seehöhe bis ca. 1800m.
 Nennenswerte tägliche Wasserspiegelschwankungen kommen am Hinteren Langbathsee nicht vor.
 Besonderheiten:
 Durch das im Verhältnis zur Seefläche große, verkarstete Einzugsgebiet mit geringem Rückhaltevermögen in der niederschlagsreichsten Region Oberösterreichs weist der See eine sehr starke Durchströmung auf. Die mittlere Verweildauer des Wassers im See wird in der Literatur mit 69 Tagen angegeben (Werth & Müller 1982).

HINTERER LANGBATHSEE		2018-2022			
Parameter	Tiefe	Max	Min	Mittel	
Sichttiefe (m)		11,5	5,5	7,9	
Temperatur (°C)	0 - 1 m	19,7	1,6	10,1	
pH-Wert	0 - 1 m	8,80	7,60	8,27	
Leitfähigkeit (µS/cm)	0 - 1 m	241	190	217,6	
Gesamtphosphor (mg/l)	0 - 6 m	0,014	0,001	0,004	
Gesamtphosphor (mg/l)	9 m	0,011	0,003	0,005	
Gesamtphosphor (mg/l)	19 m	0,023	0,003	0,007	
Orthophosphat-Phosphor (mg/l)	0 - 6 m	0,001	0,001	0,001	
Orthophosphat-Phosphor (mg/l)	19 m	0,001	0,001	0,001	
Nitrat-Stickstoff (mg/l)	0 - 6 m	0,90	0,50	0,741	
Nitrat-Stickstoff (mg/l)	19 m	0,90	0,100	0,632	
Ammonium-Stickstoff (mg/l)	0 - 6 m	0,057	0,004	0,018	
Ammonium-Stickstoff (mg/l)	19 m	0,17	0,008	0,048	
Sauerstoff (mg/l)	0 - 6 m	16,7	8,5	11,2	
Sauerstoff (mg/l)	19 m	11,3	0,80	7,58	
Chlorophyll-a (µg/l)	0 - 19 m	5,7	0,50	2,62	
Biovolumen-PHP (mm ³ /L) (2017-21)	0 - 19 m	0,51	0,2	0,406	

Ökologischer Zustand:
 Der Hinterer Langbathsee war 2021 durch starke Schwankungen aller Bewertungsparameter gekennzeichnet, nur im Spätherbst und Winter ergaben sich „sehr gute“ Bedingungen. Im Jahresmittel ergab sich daraus ein „guter“ ökologischer Zustand.
 Die im Jahr 2020 noch am häufigsten und mehrfach mit > 50 %-Anteil dominierende Gruppe der DINOPHYCEEN (Dino-, Panzerflagellaten), war im Jahresmittel 2021 nur noch mit 37% quantitativ bedeutsam, zusammen mit den kodominanten Chrysophyceen-Arten (Goldalgen) mit einem Anteil von 29 %.

Hinterer Langbathsee Dreijahresmittelwerte	2017-2019	2018-2020	2019-2021	2020-2022
biologische Qualitätselemente	Sehr gut	Sehr gut	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)

Hinterer Langbathsee Dreijahresmittelwerte	2017-2019	2018-2020	2019-2021	2020-2022*
Bewertung	oligotroph	oligotroph	oligotroph	oligotroph

