

Seeprofil Vorderer Langbathsee Daten aus dem ASM (Amtliches-Seen-Messnetz)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Gewässer</th> <th>Vorderer Langbathsee</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Seehöhe (m.ü.A.)</td> <td>664</td> </tr> <tr> <td>Fläche (km²)</td> <td>0,33</td> </tr> <tr> <td>max. Tiefe (m)</td> <td>33</td> </tr> <tr> <td>Mittlere Tiefe (m)</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Volumen (Mio.m³)</td> <td>5,5</td> </tr> <tr> <td>Wassererneuerung (Jahre)</td> <td>0,87</td> </tr> </tbody> </table>	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: <table border="1"> <thead> <tr> <th>bebaute Flächen</th> <th>Landwirtschaft</th> <th>Wälder, Wiesen und naturnahe Flächen</th> <th>Wasser</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,4%</td> <td>0,3%</td> <td>95,5%</td> <td>3,9%</td> </tr> </tbody> </table>	bebaute Flächen	Landwirtschaft	Wälder, Wiesen und naturnahe Flächen	Wasser	0,4%	0,3%	95,5%	3,9%	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.
	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																								
bebaute Flächen	Landwirtschaft	Wälder, Wiesen und naturnahe Flächen	Wasser																						
0,4%	0,3%	95,5%	3,9%																						

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 (Untersuchung durch das landeseigene Programm mit nur 2 Probenahmen pro Jahr):

2006	2007	2008	2009	2010

Es gab lediglich 2006 eine Überschreitungen des Leitwertes bei dem Parameter *Gesamtcoliforme Bakterien (GC)*. Der Parameter GC wird in der neuen Qualitätsbeurteilung (ab 2010) nicht mehr verwendet, da seine Aussagekraft für hygienische Fragestellungen nicht optimal ist.



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		2007-2010			
Parameter	Tiefe	Max	Min	Mittel	
Sichttiefe (m)		18,5	5,2	10,68	
Temperatur (°C)	0 - 1 m	19,3	0,9	9,6	
pH-Wert	0 - 1 m	8,55	7,70	8,17	
Leitfähigkeit (µS/cm)	0 - 1 m	275	220	248	
Gesamtphosphor (µg/l)	0 - 6 m	0,01	0,002	0,005	
Gesamtphosphor (µg/l)	20 m	0,012	0,003	0,005	
Gesamtphosphor (µg/l)	30 - 32 m	0,14	0,003	0,013	
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	0,90	0,60	0,69	
Nitrat-Stickstoff (µg/l)	30 - 32 m	0,70	0,30	0,54	
Ammonium-Stickstoff	0 - 6 m	0,05	0,005	0,013	
Ammonium-Stickstoff (µg/l)	30 - 32 m	0,130	0,005	0,031	
Sauerstoff (mg/l)	0 - 6 m	12,2	8,8	10,7	
Sauerstoff (mg/l)	30 - 32 m	10,8	2,4	6,6	
Chlorophyll-a (µg/l)	0 - 10 m	2,3	0,5	0,9	
Biovolumen-PHP (mm ³ /L) (2007-08)	0 - 32 m	1,08	0,05	0,30	

Ökologischer Zustand:

Vorderer Langbathsee Phytoplankton	2007	2008	2009	Durchschnitt 2007-09
Bewertung ökologischer Zustand	Sehr Gut	Sehr Gut	Gut	Sehr Gut

Das Algenspektrum zeigt eine deutliche Dominanz der Bacillariophyceen (bis zu 90 % des Algenaufkommens), danach dominieren die Dinophyceen und die Cryptophyceen.

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

Vorderer Langbathsee Trophie	Durchschnitt 07/08
Bewertung trophischer Zustand	oligotroph

