



<p>Seeprofil</p> <h2>Vorderer Langbathsee</h2> <p>Daten aus dem ASM (Amtliches-Seen-Messnetz)</p> <p>Politischer Bezirk: Gmunden</p>	<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>16,7</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)	16,7	Volumen (Mio.m ³)	5,5	Wassererneuerung (Jahre)	0,87	<p>Landnutzung (Quelle: DORIS intraMAP webGIS v3.0) und mögliche Verschmutzungsquellen im Einzugsgebiet:</p> <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> <p>Im Einzugsgebiet des Vorderen Langbathsees befinden sich keine Einleitungen von Kläranlagen oder Industriebetrieben die den See als Badegewässer beeinträchtigen könnten</p>	bebaute Flächen	Landwirtschaft	Wälder, Wiesen und naturnahe Flächen	Wasser	0,4%	0,3%	95,5%	3,9%	<p>Allgemeines: Der Vordere Langbathsee liegt im Gemeindegebiet Ebensee auf etwa 47,84° nördlicher Breite und 13,68° östlicher Länge. Im Bereich des Süd- und des Westufers sind dünne Schilfbestände vorhanden, Nord- und Ostufer sind steinig.</p> <p>Der See und seine Umgebung sind Naturschutzgebiet, das Befahren mit Motorbooten ist untersagt, für kleine Badeboote gibt es derzeit keine Einschränkung.</p>																																																																									
Gewässer	Vorderer Langbathsee																																																																																																	
Seehöhe (m.ü.A.)	664																																																																																																	
Fläche (km ²)	0,33																																																																																																	
max. Tiefe (m)	33																																																																																																	
Mittlere Tiefe (m)	16,7																																																																																																	
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%																																																																																															
<p>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 3,4 m steht ein Mittelwert von 12,1 m gegenüber.</p>	 <p>Quelle: Land OÖ</p>	<p>Klima und Wasserhaushalt im Einzugsgebiet:</p> <p>Das hydrologische Einzugsgebiet des Gewässers besitzt eine Gesamtfläche von 13,8 km².</p> <p>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.</p> <p>Der Hauptabfluss aus dem See wird durch den Langbathbach gebildet, der in Ebensee in die Traun mündet.</p> <p>Die Wassertiefe beträgt etwa 32 - 33 m, es treten leichte Spiegelschwankungen auf.</p>																																																																																																
<p>Gesamtbewertung der Badewasserqualität der vergangenen 5 Jahre: Diese Messstelle wurde 2017 im Zuge des ASM-Seenprogrammes fünf Mal jährlich über alle Jahreszeiten und 2018-2021 im Zuge des Landesbadeprogrammes zwei Mal im Sommer beprobt und die bakteriologischen Proben im eigenen Landeslabor untersucht!</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>2018</th> <th>2019</th> <th>2020</th> <th>2021</th> <th>2022</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>😊</td> <td>😊</td> <td>😊</td> <td>😊</td> <td>😊</td> </tr> </tbody> </table> <p>Die Bewertung erfolgt auf folgender Datenbasis: Mittelwert aus den vorgenommenen Einzelmessungen (<i>Escherichia coli</i> und Intestinale Enterokokken) des jeweiligen Kalenderjahres. Alle Richtwerte (100 KBE pro 100 ml) werden eingehalten.</p>	2018	2019	2020	2021	2022	😊	😊	😊	😊	😊	<p>Ökologischer Zustand: Sowohl Biovolumen, als auch Chlorophyll-a Konzentration und Artenspektrum, bescheinigen dem Vorderen Langbathsee 2021 ganzjährig, mit zumeist nEQR = 1,0, einen bestmöglichen „sehr guten“ ökologischen Zustand. Leichte Abweichungen vom theoretischen Idealzustand gab es in quantitativer Hinsicht lediglich im Frühjahr, aufgrund leicht überhöhter Biovolumina und Chlorophyll-Werte, sowie im herbstlichen Artenspektrum aufgrund geringer Anteile auch von als (meso-)eutroph eingestufte Arten. DIATOMEEN (BACILLARIOPHYCEEN, Kieselalgen) waren die im Jahresmittel 2021 am häufigsten dominierende Gruppe, wobei Anteile von 61% bestimmt wurden. Im langjährigen Mittel weist der Vordere Langbathsee den von allen öö. Seen besten ökologischen Zustand auf. Zum insgesamt zweiten Mal (zuletzt 2016) bestätigten alle Bewertungsparameter den See als völlig leitbildkonform.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Vorder Langbathsee Dreijahresmittelwerte</th> <th>2017-2019</th> <th>2018-2020</th> <th>2019-2021</th> <th>2020-2022</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>biologische Qualitätselemente</td> <td>Sehr gut</td> <td>Sehr gut</td> <td>Sehr gut</td> <td>*</td> </tr> <tr> <td>physikalisch/chemische Qualitätselemente</td> <td>Sehr gut</td> <td>Sehr gut</td> <td>Sehr gut</td> <td>Sehr gut</td> </tr> </tbody> </table> <p>* 2022: Phytoplanktonbestimmung noch in Bearbeitung!</p> <p>Trophischer Zustand: Bewertung nach ÖNORM M 6231-2001 (Basis: Sichttiefe, Phosphor, Chlorophyll-A, Phytoplankton)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Vorder Langbathsee Dreijahresmittelwerte</th> <th>2017-2019</th> <th>2018-2020</th> <th>2019-2021</th> <th>2020-2022*</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bewertung</td> <td>oligotroph</td> <td>oligotroph</td> <td>oligotroph</td> <td>oligotroph</td> </tr> </tbody> </table>	Vorder Langbathsee 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	Vorder Langbathsee Dreijahresmittelwerte	2017-2019	2018-2020	2019-2021	2020-2022*	Bewertung	oligotroph	oligotroph	oligotroph	oligotroph																																																														
2018	2019	2020	2021	2022																																																																																														
😊	😊	😊	😊	😊																																																																																														
Vorder Langbathsee 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																																																																																														
Vorder Langbathsee Dreijahresmittelwerte	2017-2019	2018-2020	2019-2021	2020-2022*																																																																																														
Bewertung	oligotroph	oligotroph	oligotroph	oligotroph																																																																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">VORDERER LANGBATHSEE</th> <th colspan="3">2018-2022</th> </tr> <tr> <th>Parameter</th> <th>Tiefe</th> <th>Max</th> <th>Min</th> <th>Mittel</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sichttiefe (m)</td> <td></td> <td>15,3</td> <td>3,4</td> <td>12,1</td> </tr> <tr> <td>Temperatur (°C)</td> <td>0 - 1 m</td> <td>21,8</td> <td>0,7</td> <td>11,04</td> </tr> <tr> <td>pH-Wert</td> <td>0 - 1 m</td> <td>8,50</td> <td>8,20</td> <td>8,35</td> </tr> <tr> <td>Leitfähigkeit (µS/cm)</td> <td>0 - 1 m</td> <td>271</td> <td>225</td> <td>250,0</td> </tr> <tr> <td>Gesamtphosphor (mg/l)</td> <td>0 - 6 m</td> <td>0,015</td> <td>0,001</td> <td>0,004</td> </tr> <tr> <td>Gesamtphosphor (mg/l)</td> <td>20 m</td> <td>0,005</td> <td>0,002</td> <td>0,004</td> </tr> <tr> <td>Gesamtphosphor (mg/l)</td> <td>31 m</td> <td>0,014</td> <td>0,003</td> <td>0,005</td> </tr> <tr> <td>Orthophosphat-Phosphor (mg/l)</td> <td>0 - 6 m</td> <td>0,003</td> <td>0,001</td> <td>0,001</td> </tr> <tr> <td>Orthophosphat-Phosphor (mg/l)</td> <td>31 m</td> <td>0,002</td> <td>0,001</td> <td>0,001</td> </tr> <tr> <td>Nitrat-Stickstoff (mg/l)</td> <td>0 - 6 m</td> <td>0,80</td> <td>0,40</td> <td>0,632</td> </tr> <tr> <td>Nitrat-Stickstoff (mg/l)</td> <td>31 m</td> <td>0,70</td> <td>0,20</td> <td>0,512</td> </tr> <tr> <td>Ammonium-Stickstoff(mg/l)</td> <td>0 - 6 m</td> <td>0,036</td> <td>0,004</td> <td>0,014</td> </tr> <tr> <td>Ammonium-Stickstoff (mg /l)</td> <td>31 m</td> <td>0,06</td> <td>0,004</td> <td>0,019</td> </tr> <tr> <td>Sauerstoff (mg/l)</td> <td>0 - 6 m</td> <td>12,6</td> <td>8,5</td> <td>10,7</td> </tr> <tr> <td>Sauerstoff (mg/l)</td> <td>31 m</td> <td>11,2</td> <td>1,40</td> <td>7,52</td> </tr> <tr> <td>Chlorophyll-a (µg/l)</td> <td>0 - 20 m</td> <td>2,1</td> <td>0,50</td> <td>1,10</td> </tr> <tr> <td>Biovolumen-(mm³/L) (2017-21)</td> <td>0 - 20 m</td> <td>0,18</td> <td>0,09</td> <td>0,134</td> </tr> </tbody> </table>		VORDERER LANGBATHSEE		2018-2022			Parameter	Tiefe	Max	Min	Mittel	Sichttiefe (m)		15,3	3,4	12,1	Temperatur (°C)	0 - 1 m	21,8	0,7	11,04	pH-Wert	0 - 1 m	8,50	8,20	8,35	Leitfähigkeit (µS/cm)	0 - 1 m	271	225	250,0	Gesamtphosphor (mg/l)	0 - 6 m	0,015	0,001	0,004	Gesamtphosphor (mg/l)	20 m	0,005	0,002	0,004	Gesamtphosphor (mg/l)	31 m	0,014	0,003	0,005	Orthophosphat-Phosphor (mg/l)	0 - 6 m	0,003	0,001	0,001	Orthophosphat-Phosphor (mg/l)	31 m	0,002	0,001	0,001	Nitrat-Stickstoff (mg/l)	0 - 6 m	0,80	0,40	0,632	Nitrat-Stickstoff (mg/l)	31 m	0,70	0,20	0,512	Ammonium-Stickstoff(mg/l)	0 - 6 m	0,036	0,004	0,014	Ammonium-Stickstoff (mg /l)	31 m	0,06	0,004	0,019	Sauerstoff (mg/l)	0 - 6 m	12,6	8,5	10,7	Sauerstoff (mg/l)	31 m	11,2	1,40	7,52	Chlorophyll-a (µg/l)	0 - 20 m	2,1	0,50	1,10	Biovolumen-(mm ³ /L) (2017-21)	0 - 20 m	0,18	0,09	0,134		
VORDERER LANGBATHSEE		2018-2022																																																																																																
Parameter	Tiefe	Max	Min	Mittel																																																																																														
Sichttiefe (m)		15,3	3,4	12,1																																																																																														
Temperatur (°C)	0 - 1 m	21,8	0,7	11,04																																																																																														
pH-Wert	0 - 1 m	8,50	8,20	8,35																																																																																														
Leitfähigkeit (µS/cm)	0 - 1 m	271	225	250,0																																																																																														
Gesamtphosphor (mg/l)	0 - 6 m	0,015	0,001	0,004																																																																																														
Gesamtphosphor (mg/l)	20 m	0,005	0,002	0,004																																																																																														
Gesamtphosphor (mg/l)	31 m	0,014	0,003	0,005																																																																																														
Orthophosphat-Phosphor (mg/l)	0 - 6 m	0,003	0,001	0,001																																																																																														
Orthophosphat-Phosphor (mg/l)	31 m	0,002	0,001	0,001																																																																																														
Nitrat-Stickstoff (mg/l)	0 - 6 m	0,80	0,40	0,632																																																																																														
Nitrat-Stickstoff (mg/l)	31 m	0,70	0,20	0,512																																																																																														
Ammonium-Stickstoff(mg/l)	0 - 6 m	0,036	0,004	0,014																																																																																														
Ammonium-Stickstoff (mg /l)	31 m	0,06	0,004	0,019																																																																																														
Sauerstoff (mg/l)	0 - 6 m	12,6	8,5	10,7																																																																																														
Sauerstoff (mg/l)	31 m	11,2	1,40	7,52																																																																																														
Chlorophyll-a (µg/l)	0 - 20 m	2,1	0,50	1,10																																																																																														
Biovolumen-(mm ³ /L) (2017-21)	0 - 20 m	0,18	0,09	0,134																																																																																														