

<p>Seeprofil <b>Heratingersee</b></p> <p>Daten aus dem ASM (Amtliches-Seen-Messnetz)</p> <p>Politischer Bezirk: Braunau am Inn</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Gewässer</th> <th>Heratinger-see</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Seehöhe (m.ü.A.)</td> <td>424</td> </tr> <tr> <td>Fläche (km<sup>2</sup>)</td> <td>0,25</td> </tr> <tr> <td>max. Tiefe (m)</td> <td>6,3</td> </tr> <tr> <td>Mittlere Tiefe (m)</td> <td>3,3</td> </tr> <tr> <td>Volumen (Mio.m<sup>3</sup>)</td> <td>0,79</td> </tr> <tr> <td>Wassererneuerung (Jahre)</td> <td>0,19</td> </tr> </tbody> </table>	Gewässer	Heratinger-see	Seehöhe (m.ü.A.)	424	Fläche (km <sup>2</sup> )	0,25	max. Tiefe (m)	6,3	Mittlere Tiefe (m)	3,3	Volumen (Mio.m <sup>3</sup> )	0,79	Wassererneuerung (Jahre)	0,19	<p>Landnutzung und mögliche Verschmutzungsquellen im Einzugsgebiet:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Feuchtflächen</th> <th>Landwirtschaft</th> <th>Wälder und naturnahe Flächen</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5,3 %</td> <td>88,5 %</td> <td>6,2 %</td> </tr> </tbody> </table> <p>Das Einzugsgebiet ist überwiegend landwirtschaftlichen Flächen geprägt. Im Einzugsgebiet des Badegewässers befinden sich keine Einleitungen von Kläranlagen oder Industriebetrieben die das Badegewässer beeinträchtigen könnten.</p>	Feuchtflächen	Landwirtschaft	Wälder und naturnahe Flächen	5,3 %	88,5 %	6,2 %	<p>Allgemeines: Der Heratingersee ist ein an der Nordgrenze des Ibmer Moores gelegener See, ist 0,25 km<sup>2</sup> groß und durchschnittlich 3,3 m tief. Er liegt im Gemeindegebiet Eggelsberg auf etwa 48,07° nördlicher Breite und 12,95° östlicher Länge. Die hohen Wassertemperaturen begünstigen das Baden, aber auch das Auftreten von zeitweise hohen Algenkonzentrationen. Die Nährstoffkonzentrationen im Heratingersee sind relativ hoch.</p>																																																																																						
Gewässer	Heratinger-see																																																																																																												
Seehöhe (m.ü.A.)	424																																																																																																												
Fläche (km <sup>2</sup> )	0,25																																																																																																												
max. Tiefe (m)	6,3																																																																																																												
Mittlere Tiefe (m)	3,3																																																																																																												
Volumen (Mio.m <sup>3</sup> )	0,79																																																																																																												
Wassererneuerung (Jahre)	0,19																																																																																																												
Feuchtflächen	Landwirtschaft	Wälder und naturnahe Flächen																																																																																																											
5,3 %	88,5 %	6,2 %																																																																																																											
<p>Besonderheiten:</p> <p>Bedingt durch die hohen Wassertemperaturen im Sommer, findet eine rege touristische Nutzung (fast ausschließlich auf der Nordseite) statt. Die moorigen Ufer im Westen, Süden und Osten sind für Badende nicht einladend, zum Teil am Landweg auch gar nicht erreichbar und in weiten Bereichen mit Schilf und Seerosen bewachsen. Das Gebiet steht unter Naturschutz.</p>	 <p>Quelle: Land OÖ</p>	<p>Klima und Wasserhaushalt im Einzugsgebiet:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Die Jahresmittel der Lufttemperatur (Durchschnittswerte 1961 - 1990) reichen von 6 - 8 °C.</li> <li>Der jährliche Niederschlag beträgt im Durchschnitt 1049 mm, davon verdunsten etwa 625 mm, der Rest von 424 mm fließt ab. Etwa 60 - 65% der Niederschläge fallen im Sommer.</li> </ul> <p>Die niederschlagsreichsten Tage sind im Juli zu verzeichnen, gleichzeitig ist der Juli auch der niederschlagsreichste Monat.</p> <p>Der Heratinger Seebach ist Zu- und auch Abfluss des Heratingersees. Der Heratinger Seebach befindet sich aktuell (Stand 2009) im guten ökologischen und chemischen Zustand gemäß nationalem Gewässerbewirtschaftungsplan.</p> <p>Nennenswerte tägliche Wasserspiegelschwankungen kommen am Heratingersee nicht vor.</p>																																																																																																											
<p>Gesamtbewertung der Badewasserqualität der vergangenen Jahre:</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>Der Heratingersee wird im Rahmen der EU-Badegewässer-Untersuchungen 5-mal jährlich (zwischen Juni und August) beprobt und die bakteriologischen Proben im Labor der AGES untersucht. Daten: EU-Badegewässer-Untersuchungen, Jahresmittelwerte.</p> <p>Einzugsgebiet des Badegewässers: Das hydrologische Einzugsgebiet des Badegewässers besitzt eine Gesamtfläche von 8,825 km<sup>2</sup> und liegt auf einer Seehöhe zwischen 422 und 537m.</p>	2018	2019	2020	2021	2022	😊	😊	😊	😊	😊	<p>Ökologischer Zustand:</p> <p>2021 wurde am Heratingersee zweimal ein ökologisch „unbefriedigender Zustand“ festgestellt. Bereits das fünfte Jahr in Folge ergab sich somit wiederum ein nur „mäßiger“ ökologischer Zustand. Eine erhebliche Diskrepanz besteht allerdings in der Beurteilung durch die beiden quantitativen Parameter Biovolumen und Chlorophyll-a, da sich bei alleiniger Betrachtung des Biovolumens ein im Jahresmittel „guter“ ökologischer Zustand ergäbe, während dessen Surrogatparameter Chlorophyll-a aber nur ein „unbefriedigend“ indizieren würde. Im Artenspektrum des Heratingersees fällt auf, dass sowohl Arten die im Bewertungsschema als nährstoffbedürftig gelistet sind (u. a. <i>Closterium acutum</i>), als auch solche, die eher für Nährstoff-Armut kennzeichnend sind (u. a. <i>Botryococcus braunii</i>), oft hohe Populationsdichten erzielten, dabei zeitweise sogar gemeinsam dominierten.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Heratingersee 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>mäßig</td> <td>mäßig</td> <td>mäßig</td> <td>*</td> </tr> <tr> <td>physikalisch/chemische Qualitätselemente</td> <td>mäßig</td> <td>mäßig</td> <td>mäßig</td> <td>mäßig</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>Heratingersee 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>schwach eutroph</td> <td>schwach eutroph</td> <td>schwach eutroph</td> <td>schwach eutroph</td> </tr> </tbody> </table>	Heratingersee Dreijahresmittelwerte	2017-2019	2018-2020	2019-2021	2020-2022	biologische Qualitätselemente	mäßig	mäßig	mäßig	*	physikalisch/chemische Qualitätselemente	mäßig	mäßig	mäßig	mäßig	Heratingersee Dreijahresmittelwerte	2017-2019	2018-2020	2019-2021	2020-2022*	Bewertung	schwach eutroph	schwach eutroph	schwach eutroph	schwach eutroph																																																																									
2018	2019	2020	2021	2022																																																																																																									
😊	😊	😊	😊	😊																																																																																																									
Heratingersee Dreijahresmittelwerte	2017-2019	2018-2020	2019-2021	2020-2022																																																																																																									
biologische Qualitätselemente	mäßig	mäßig	mäßig	*																																																																																																									
physikalisch/chemische Qualitätselemente	mäßig	mäßig	mäßig	mäßig																																																																																																									
Heratingersee Dreijahresmittelwerte	2017-2019	2018-2020	2019-2021	2020-2022*																																																																																																									
Bewertung	schwach eutroph	schwach eutroph	schwach eutroph	schwach eutroph																																																																																																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">HERATINGERSEE</th> <th colspan="4">2018-2022</th> </tr> <tr> <th>Parameter</th> <th>Tiefe</th> <th>Max</th> <th>Min</th> <th>Mittel</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sichttiefe (m)</td> <td></td> <td>5,1</td> <td>1,4</td> <td>2,7</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Temperatur (°C)</td> <td>0 - 1 m</td> <td>28,3</td> <td>2,4</td> <td>12,42</td> <td></td> </tr> <tr> <td>pH-Wert</td> <td>0 - 1 m</td> <td>8,70</td> <td>7,80</td> <td>8,26</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Leitfähigkeit (µS/cm)</td> <td>0 - 1 m</td> <td>430</td> <td>301</td> <td>365,8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Gesamtphosphor (mg/l)</td> <td>0 - 3 m</td> <td>0,046</td> <td>0,011</td> <td>0,023</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Gesamtphosphor (mg/l)</td> <td>6 m</td> <td>0,130</td> <td>0,016</td> <td>0,035</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Orthophosphat-Phosphor (mg/l)</td> <td>0 - 3 m</td> <td>0,003</td> <td>0,001</td> <td>0,001</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Orthophosphat-Phosphor (mg/l)</td> <td>6 m</td> <td>0,003</td> <td>0,001</td> <td>0,001</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Nitrat-Stickstoff (mg/l)</td> <td>0 - 3 m</td> <td>1,20</td> <td>0,015</td> <td>0,265</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Nitrat-Stickstoff (mg/l)</td> <td>6 m</td> <td>1,70</td> <td>0,015</td> <td>0,287</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ammonium-Stickstoff</td> <td>0 - 3 m</td> <td>0,40</td> <td>0,010</td> <td>0,197</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ammonium-Stickstoff (mg/l)</td> <td>6 m</td> <td>1,20</td> <td>0,110</td> <td>0,359</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sauerstoff (mg/l)</td> <td>0 - 3 m</td> <td>13,8</td> <td>7,00</td> <td>10,56</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sauerstoff (mg/l)</td> <td>6 m</td> <td>12,8</td> <td>1,40</td> <td>8,44</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Chlorophyll-a (mg/l)</td> <td>0 - 6 m</td> <td>32,0</td> <td>3,90</td> <td>15,30</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Biovolumen-PHP (mm<sup>3</sup>/L) (2017-21)</td> <td>0 - 6 m</td> <td>2,77</td> <td>1,5</td> <td>2,02</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	HERATINGERSEE		2018-2022				Parameter	Tiefe	Max	Min	Mittel		Sichttiefe (m)		5,1	1,4	2,7		Temperatur (°C)	0 - 1 m	28,3	2,4	12,42		pH-Wert	0 - 1 m	8,70	7,80	8,26		Leitfähigkeit (µS/cm)	0 - 1 m	430	301	365,8		Gesamtphosphor (mg/l)	0 - 3 m	0,046	0,011	0,023		Gesamtphosphor (mg/l)	6 m	0,130	0,016	0,035		Orthophosphat-Phosphor (mg/l)	0 - 3 m	0,003	0,001	0,001		Orthophosphat-Phosphor (mg/l)	6 m	0,003	0,001	0,001		Nitrat-Stickstoff (mg/l)	0 - 3 m	1,20	0,015	0,265		Nitrat-Stickstoff (mg/l)	6 m	1,70	0,015	0,287		Ammonium-Stickstoff	0 - 3 m	0,40	0,010	0,197		Ammonium-Stickstoff (mg/l)	6 m	1,20	0,110	0,359		Sauerstoff (mg/l)	0 - 3 m	13,8	7,00	10,56		Sauerstoff (mg/l)	6 m	12,8	1,40	8,44		Chlorophyll-a (mg/l)	0 - 6 m	32,0	3,90	15,30		Biovolumen-PHP (mm <sup>3</sup> /L) (2017-21)	0 - 6 m	2,77	1,5	2,02		
HERATINGERSEE		2018-2022																																																																																																											
Parameter	Tiefe	Max	Min	Mittel																																																																																																									
Sichttiefe (m)		5,1	1,4	2,7																																																																																																									
Temperatur (°C)	0 - 1 m	28,3	2,4	12,42																																																																																																									
pH-Wert	0 - 1 m	8,70	7,80	8,26																																																																																																									
Leitfähigkeit (µS/cm)	0 - 1 m	430	301	365,8																																																																																																									
Gesamtphosphor (mg/l)	0 - 3 m	0,046	0,011	0,023																																																																																																									
Gesamtphosphor (mg/l)	6 m	0,130	0,016	0,035																																																																																																									
Orthophosphat-Phosphor (mg/l)	0 - 3 m	0,003	0,001	0,001																																																																																																									
Orthophosphat-Phosphor (mg/l)	6 m	0,003	0,001	0,001																																																																																																									
Nitrat-Stickstoff (mg/l)	0 - 3 m	1,20	0,015	0,265																																																																																																									
Nitrat-Stickstoff (mg/l)	6 m	1,70	0,015	0,287																																																																																																									
Ammonium-Stickstoff	0 - 3 m	0,40	0,010	0,197																																																																																																									
Ammonium-Stickstoff (mg/l)	6 m	1,20	0,110	0,359																																																																																																									
Sauerstoff (mg/l)	0 - 3 m	13,8	7,00	10,56																																																																																																									
Sauerstoff (mg/l)	6 m	12,8	1,40	8,44																																																																																																									
Chlorophyll-a (mg/l)	0 - 6 m	32,0	3,90	15,30																																																																																																									
Biovolumen-PHP (mm <sup>3</sup> /L) (2017-21)	0 - 6 m	2,77	1,5	2,02																																																																																																									