




<p><b>Seeprofil</b></p> <p><b>Heratingersee</b></p> <p>Daten aus dem <b>ASM</b> (Amtliches-Seen-Messnetz)</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Gewässer</th> <th>Heratingersee</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>Wassererneuerung (Jahre)</td> <td>0,19</td> </tr> <tr> <td>Volumen (Mio.m<sup>3</sup>)</td> <td>0,79</td> </tr> </tbody> </table>	Gewässer	Heratingersee	Seehöhe (m.ü.A.)	424	Fläche (km <sup>2</sup> )	0,25	max. Tiefe (m)	6,3	Mittlere Tiefe (m)	3,3	Wassererneuerung (Jahre)	0,19	Volumen (Mio.m <sup>3</sup> )	0,79	<p><b>Landnutzung und mögliche Verschmutzungsquellen im Einzugsgebiet:</b></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><b>Allgemeines:</b></p> <p>Der <b>Heratingersee</b> ist ein an der Nordgrenze des Ibmer Moores gelegener See, 0,25 km<sup>2</sup> groß und durchschnittlich 3,3 m tief. Die hohen Wassertemperaturen begünstigen das Baden, aber auch die zeitweise auftretenden Algen. Die Nährstoffkonzentrationen im <b>Heratingersee</b> sind relativ hoch.</p> <p><b>Politischer Bezirk:</b> Braunau am Inn</p>																																																																					
Gewässer	Heratingersee																																																																																											
Seehöhe (m.ü.A.)	424																																																																																											
Fläche (km <sup>2</sup> )	0,25																																																																																											
max. Tiefe (m)	6,3																																																																																											
Mittlere Tiefe (m)	3,3																																																																																											
Wassererneuerung (Jahre)	0,19																																																																																											
Volumen (Mio.m <sup>3</sup> )	0,79																																																																																											
Feuchtflächen	Landwirtschaft	Wälder und naturnahe Flächen																																																																																										
5,3 %	88,5 %	6,2 %																																																																																										
<p><b>Besonderheiten:</b></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><b>Klima und Wasserhaushalt im Einzugsgebiet:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Das Jahresmittel der <b>Lufttemperatur</b> (Durchschnittswerte 1961 – 1990) beträgt 6 - 8 °C.</li> <li>Der jährliche <b>Niederschlag</b> 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 <b>niederschlagsreichsten Tage</b> sind im <b>Juli</b> zu verzeichnen, gleichzeitig ist der <b>Juli</b> auch der <b>niederschlagsreichste Monat</b>.</p> <p>Der Heratinger Seebach ist Zu- und auch Abfluss zum <b>Heratingersee</b>. Der Heratinger Seebach befindet sich aktuell (Stand 2009) im <b>guten ökologischen und chemischen Zustand</b> gemäß nationalem Gewässerbewirtschaftungsplan.</p> <p>Nennenswerte tägliche Wasserspiegel-schwankungen kommen am <b>Heratingersee</b> nicht vor.</p>																																																																																										
<p><b>Gesamtbewertung der Badewasserqualität der vergangenen 5 Jahre:</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>2006</th> <th>2007</th> <th>2008</th> <th>2009</th> <th>2010</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>2009: schlechte Beurteilung nur aufgrund einer Überschreitung der <i>Gesamtciliformen</i> Bakterien! Hinsichtlich der <i>Fäkalcoliformen</i> wurden stets sowohl Leit- als auch Grenzwerte eingehalten. Dieser Parameter wird in der zukünftigen Qualitätsbeurteilung nicht mehr verwendet da seine Aussagekraft für die Beurteilung von Fäkalbelastungen nicht optimal ist.</p> <p><b>Einzugsgebiet des Badegewässers:</b> 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>		2006	2007	2008	2009	2010						<p><b>Ökologischer Zustand:</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Heratingersee Phytoplankton</th> <th>2007</th> <th>2008</th> <th>2009</th> <th>Durchschnitt 2007-09</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bewertung ökologischer Zustand</td> <td><b>Gut</b></td> <td><b>Mäßig</b></td> <td><b>Gut</b></td> <td><b>Mäßig</b></td> </tr> </tbody> </table> <p>Die Algenzusammensetzung zeigt eine große Variabilität und Artenvielfalt. Die wichtigsten Algenklassen sind: Bacillariophyceen (v.a. Centrales), Cryptophyceen (zu Beginn und Ende der Saison dominierend), Piko- und kleine begeißelte Formen. Im Juni 2007 kommt es zu einer Algenblüte der Conjugatophyceen (<i>Closterium acutum</i>), im Herbst 2007 und 2008 nehmen chroococcale Blaualgen zu, die mit Arten der Gattungen <i>Merismopedia</i>, <i>Chroococcus</i>, <i>Aphanocapsa</i>, <i>Microcystis</i> und <i>Woronichinia</i> vertreten sind. 2008 bleiben Blaualgen auch noch im November von Bedeutung. Chlorophyceen sind zu allen Jahreszeiten mit zahlreichen, kleinen Arten (Chlorococcales) vorhanden (mit meist nur relativ geringer Biomasse). Auch Euglenophyceen sind mit mehreren <i>Trachelomonas</i>-Arten häufig vertreten. Besonders im Herbst und Frühwinter 2008 war die Artenvielfalt sehr groß – es wurden 90 bzw. 81 Taxa gezählt.</p> <p><b>Trophischer Zustand:</b> Bewertung nach ÖNORM M 6231 und Brettum-Index Basis: chemisch-physikal. Parameter</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Heratingersee Trophie</th> <th>Durchschnitt 07/08</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bewertung trophischer Zustand</td> <td><b>mesotroph</b></td> </tr> </tbody> </table>	Heratingersee Phytoplankton	2007	2008	2009	Durchschnitt 2007-09	Bewertung ökologischer Zustand	<b>Gut</b>	<b>Mäßig</b>	<b>Gut</b>	<b>Mäßig</b>	Heratingersee Trophie	Durchschnitt 07/08	Bewertung trophischer Zustand	<b>mesotroph</b>																																																																		
2006	2007	2008	2009	2010																																																																																								
Heratingersee Phytoplankton	2007	2008	2009	Durchschnitt 2007-09																																																																																								
Bewertung ökologischer Zustand	<b>Gut</b>	<b>Mäßig</b>	<b>Gut</b>	<b>Mäßig</b>																																																																																								
Heratingersee Trophie	Durchschnitt 07/08																																																																																											
Bewertung trophischer Zustand	<b>mesotroph</b>																																																																																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">HERATINGERSEE</th> <th colspan="3">2007-2010</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>4,5</td> <td>1,2</td> <td>2,6</td> </tr> <tr> <td>Temperatur (°C)</td> <td>0 - 1 m</td> <td>25,6</td> <td>2,4</td> <td>13,0</td> </tr> <tr> <td>pH-Wert</td> <td>0 - 1 m</td> <td>8,70</td> <td>7,65</td> <td>8,12</td> </tr> <tr> <td>Leitfähigkeit (µS/cm)</td> <td>0 - 1 m</td> <td>475</td> <td>325</td> <td>391</td> </tr> <tr> <td>Gesamtphosphor (µg/l)</td> <td>0 - 3 m</td> <td>0,11</td> <td>0,012</td> <td>0,028</td> </tr> <tr> <td>Gesamtphosphor (µg/l)</td> <td>6 m</td> <td>0,140</td> <td>0,015</td> <td>0,058</td> </tr> <tr> <td>Orthophosphat-Phosphor (µg/l)</td> <td>0 - 3 m</td> <td>0,003</td> <td>0,001</td> <td>0,002</td> </tr> <tr> <td>Orthophosphat-Phosphor (µg/l)</td> <td>6 m</td> <td>0,005</td> <td>0,001</td> <td>0,003</td> </tr> <tr> <td>Nitrat-Stickstoff (µg/l)</td> <td>0 - 3 m</td> <td>0,900</td> <td>0,1</td> <td>0,343</td> </tr> <tr> <td>Nitrat-Stickstoff (µg/l)</td> <td>6 m</td> <td>0,60</td> <td>0,10</td> <td>0,36</td> </tr> <tr> <td>Ammonium-Stickstoff</td> <td>0 - 3 m</td> <td>0,640</td> <td>0,010</td> <td>0,215</td> </tr> <tr> <td>Ammonium-Stickstoff (µg/l)</td> <td>6 m</td> <td>3,3</td> <td>0,14</td> <td>0,986</td> </tr> <tr> <td>Sauerstoff (mg/l)</td> <td>0 - 3 m</td> <td>15,10</td> <td>3,4</td> <td>9,765</td> </tr> <tr> <td>Sauerstoff (mg/l)</td> <td>6 m</td> <td>11,1</td> <td>0,5</td> <td>4,9</td> </tr> <tr> <td>Chlorophyll-a (µg/l)</td> <td>0 - 6 m</td> <td>15,8</td> <td>1,2</td> <td>7,7</td> </tr> <tr> <td>Biovolumen-PHP (mm<sup>3</sup>/L) (2007-08)</td> <td>0 - 30 m</td> <td>4,4</td> <td>0,2</td> <td>1,5</td> </tr> </tbody> </table>	HERATINGERSEE		2007-2010			Parameter	Tiefe	Max	Min	Mittel	Sichttiefe (m)		4,5	1,2	2,6	Temperatur (°C)	0 - 1 m	25,6	2,4	13,0	pH-Wert	0 - 1 m	8,70	7,65	8,12	Leitfähigkeit (µS/cm)	0 - 1 m	475	325	391	Gesamtphosphor (µg/l)	0 - 3 m	0,11	0,012	0,028	Gesamtphosphor (µg/l)	6 m	0,140	0,015	0,058	Orthophosphat-Phosphor (µg/l)	0 - 3 m	0,003	0,001	0,002	Orthophosphat-Phosphor (µg/l)	6 m	0,005	0,001	0,003	Nitrat-Stickstoff (µg/l)	0 - 3 m	0,900	0,1	0,343	Nitrat-Stickstoff (µg/l)	6 m	0,60	0,10	0,36	Ammonium-Stickstoff	0 - 3 m	0,640	0,010	0,215	Ammonium-Stickstoff (µg/l)	6 m	3,3	0,14	0,986	Sauerstoff (mg/l)	0 - 3 m	15,10	3,4	9,765	Sauerstoff (mg/l)	6 m	11,1	0,5	4,9	Chlorophyll-a (µg/l)	0 - 6 m	15,8	1,2	7,7	Biovolumen-PHP (mm <sup>3</sup> /L) (2007-08)	0 - 30 m	4,4	0,2	1,5	<p>Stand: Juli 2011</p> <p><a href="mailto:ogw-gs.post@ooe.gv.at">ogw-gs.post@ooe.gv.at</a></p>	
HERATINGERSEE		2007-2010																																																																																										
Parameter	Tiefe	Max	Min	Mittel																																																																																								
Sichttiefe (m)		4,5	1,2	2,6																																																																																								
Temperatur (°C)	0 - 1 m	25,6	2,4	13,0																																																																																								
pH-Wert	0 - 1 m	8,70	7,65	8,12																																																																																								
Leitfähigkeit (µS/cm)	0 - 1 m	475	325	391																																																																																								
Gesamtphosphor (µg/l)	0 - 3 m	0,11	0,012	0,028																																																																																								
Gesamtphosphor (µg/l)	6 m	0,140	0,015	0,058																																																																																								
Orthophosphat-Phosphor (µg/l)	0 - 3 m	0,003	0,001	0,002																																																																																								
Orthophosphat-Phosphor (µg/l)	6 m	0,005	0,001	0,003																																																																																								
Nitrat-Stickstoff (µg/l)	0 - 3 m	0,900	0,1	0,343																																																																																								
Nitrat-Stickstoff (µg/l)	6 m	0,60	0,10	0,36																																																																																								
Ammonium-Stickstoff	0 - 3 m	0,640	0,010	0,215																																																																																								
Ammonium-Stickstoff (µg/l)	6 m	3,3	0,14	0,986																																																																																								
Sauerstoff (mg/l)	0 - 3 m	15,10	3,4	9,765																																																																																								
Sauerstoff (mg/l)	6 m	11,1	0,5	4,9																																																																																								
Chlorophyll-a (µg/l)	0 - 6 m	15,8	1,2	7,7																																																																																								
Biovolumen-PHP (mm <sup>3</sup> /L) (2007-08)	0 - 30 m	4,4	0,2	1,5																																																																																								