

Gliederung

- 1. Allgemeine Angaben, Stammdaten**
- 2. Einstufung und Bewertung der Badegewässerqualität**
 - 2.1. *Einstufung des Badegewässers gemäß Anlage 2 BbgBadV***
 - 2.2. *Übersicht der ermittelten Perzentilwerte der mikrobiologischen Parameter***
 - 2.3. *Überprüfung und Aktualisierung des Badegewässerprofils***
- 3. Beschreibung, Verschmutzungsursachen und Gefahrenbewertung**
 - 3.1. *Allgemeine Beschreibung der relevanten, hydrologischen und geografischen Eigenschaften***
 - 3.2. *Besondere Beschreibung der physikalischen, hydrologischen und geografischen Eigenschaften des Sees***
 - 3.3. *Ermittlung und Bewertung der Verschmutzungsursachen, die das Badegewässer und die Gesundheit der Badenden beeinträchtigen könnten***
 - 3.4. *Bewertung der Gefahr der Massenvermehrung von Cyanobakterien***
 - 3.5. *Bewertung der Gefahr einer Massenvermehrung von Makrophyten und/oder Makroalgen***
 - 3.6. *Angaben für den Fall, dass die Bewertung nach 4.2. die Gefahr einer kurzzeitigen Verschmutzung oder sonstigen Verschmutzung erkennen lässt***
 - 3.6.1. *Mikrobiologische Verunreinigung (Dauer nicht über 72 Stunden)***
 - 3.6.2. *Verbleibende sonstige Verschmutzungen***
- 4. Karten**
- 5. Sonstige relevante Informationen**
- 6. Allgemeine nicht fachsprachliche Beschreibung des Badegewässers auf der Grundlage des Badegewässerprofils**
- 7. Description of the bathing water**

1. Allgemeine Angaben, Stammdaten

Allgemeine Badegewässerdaten	Feststellung / Bewertung
Name des Gewässer	Untersee
Bezeichnung der Badestelle	Kyritz, Freibad
ID-Nr. (ab 2008) nach Vergabe der EU	DEBB_PR_0169
NUTS-Code (bis 2007)	
Nummer im Amtsblatt	169
Gemeindezuordnung	Kyritz
Landkreisuordnung	OPR
Zuständige Behörde / Kontakt	Landkreis Ostprignitz-Ruppin Gesundheitsamt Neustädter Str. 44 16816 Neuruppin Tel.: 033 91/ 688 -5301
EU Anmeldung am	15.05.2008
EU Abmeldung am	
Gewässerkategorie	See
Lage der Badestelle = Lage der Probenahmestelle	Rechtswert: 3328333 Hochwert: 5868589
Länge des Strandes (m)	60
Sonstiges (z.B. Infrastruktur)	Volleyballplatz, Stege, Duschen, Umkleide, kein Motorsport

2. Einstufung und Bewertung der Badegewässerqualität

2.1 Einstufung und Bewertung des Badegewässers

Bewertung/Zustand Zeitraum 2013-2016	ausgezeichnet
Bewertung/Zustand Zeitraum 2014-2017	ausgezeichnet
Bewertung/Zustand Zeitraum 2015-2018	ausgezeichnet
Bewertung/Zustand Zeitraum 2016-2019	ausgezeichnet
Bewertung/Zustand Zeitraum 2017-2020	ausgezeichnet
Bewertung/Zustand Zeitraum 2018-2021	ausgezeichnet

2.2 Übersicht der ermittelten Perzentilwerte der mikrobiologischen Parameter

Zeitraum	Escherichia coli/100ml		Intestinale Enterokokken/ 100ml	
	95-Perzentil	90-Perzentil	95-Perzentil	90-Perzentil
2017-2020	185	105	112	30
2018-2021	158	105	112	20
2016-2019	372	105	112	35

2.3 Überprüfung und Aktualisierung des Badegewässers

Profil aktualisiert am	15.02.2022
Verantwortlich für Profil	LAVG, Abtlg.V, Dezernat V1
Nächste Überprüfung ⁽¹⁾	15.02.2024

(2.1.) Einstufung nach RL 2006/7/EG

(1) Festlegung der Überprüfungshäufigkeit und ggf. notwendiger Aktualisierung gem. Anlage 3 Nr. 2 BbgBadV

- Ausgezeichnet: Überprüfung nur bei Änderung der Einstufung
- Gut: Überprüfung mindestens alle 4 Jahre
- Ausreichend: Überprüfung mindestens alle 3 Jahre
- Mangelhaft: Überprüfung mindestens alle 2 Jahre
- Bei umfangreichen Baumaßnahmen/Änderungen der Infrastruktur: Aktualisierung vor Beginn der nächsten Badesaison (gem. Anlage 3 Nr. 3 BbgBadV)

3. Beschreibung, Verschmutzungsursachen und Gefahrenbewertung

3.1 Allgemeine Beschreibung der relevanten, hydrologischen und geografischer Eigenschaften

Parameter	Beschreibung / Bewertung								
Wassertemperatur (°C) i.d.R. 30 cm unter der Wasseroberfläche [2018-2021]	<table> <tr> <td>Max.:</td> <td>27,7</td> </tr> <tr> <td>Min.:</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>Mittelwert:</td> <td>20,8</td> </tr> <tr> <td>Anzahl Messungen:</td> <td>18</td> </tr> </table>	Max.:	27,7	Min.:	14	Mittelwert:	20,8	Anzahl Messungen:	18
Max.:	27,7								
Min.:	14								
Mittelwert:	20,8								
Anzahl Messungen:	18								
pH - Wert [2013-2016]	<table> <tr> <td>Max.:</td> <td>9,7</td> </tr> <tr> <td>Min.:</td> <td>7,8</td> </tr> <tr> <td>Mittelwert:</td> <td>8,7</td> </tr> <tr> <td>Anzahl Messungen:</td> <td>18</td> </tr> </table>	Max.:	9,7	Min.:	7,8	Mittelwert:	8,7	Anzahl Messungen:	18
Max.:	9,7								
Min.:	7,8								
Mittelwert:	8,7								
Anzahl Messungen:	18								
Transparenz an der Badestelle (m) [2018-2021]	<table> <tr> <td>Max.:</td> <td>1,9</td> </tr> <tr> <td>Min.:</td> <td>0,4</td> </tr> <tr> <td>Mittelwert:</td> <td>1,1</td> </tr> <tr> <td>Anzahl Messungen:</td> <td>18</td> </tr> </table>	Max.:	1,9	Min.:	0,4	Mittelwert:	1,1	Anzahl Messungen:	18
Max.:	1,9								
Min.:	0,4								
Mittelwert:	1,1								
Anzahl Messungen:	18								
Salzgehalt (Umrechnung aus Leitfähigkeit)	Süßwasser:< 0,5‰								
Ökologische Zustandsklasse nach WRRL (ÖZK1 = sehr gut - ÖZK5 = schlecht)	ÖZK 4 - unbefriedigend								

3.2 Besondere Beschreibung der physikalischen, hydrologischen und geografischen Eigenschaften des Sees

Parameter	Beschreibung / Bewertung
Höhenlage	Tiefland < 200m
Größe (Oberfläche) (ha)	276
Art des Sees	natürlich
Geologie des BGW bzw. engeres Umfeld	
Beschaffenheit des Uferbereichs	Sand
Struktur des Uferbereichs	verändert
natürlicher Nährstoffgehalt nach LAWA - Bewertung	eutroph
gemessener Nährstoffgehalt nach LAWA - Bewertung	eutroph
Homogenität des Sees	ungeschichtet
mittlere Tiefe des Sees (m)	4,9
maximale Tiefe des Sees (m)	8,8
Wasserspiegelschwankungen (m)	
Wasseraustauschzeit	3 Jahre

3.3 Ermittlung und Bewertung der Verschmutzungsursachen, die das Badegewässer und die Gesundheit der Badenden beeinträchtigen könnten

Zuflüsse	
Parameter	Beschreibung / Bewertung
Zufluss 1	Name: Klempritz Lage: Relevanter Einfluss: Messergebnisse: Sonstiges:
Zufluss 2	Name: Siepgraben Lage: Relevanter Einfluss: Messergebnisse: Sonstiges:
Zufluss 3	Name: Lage: Relevanter Einfluss: Messergebnisse: Sonstiges:
Grundwasser	
Parameter	Beschreibung / Bewertung
Eintragsstelle 1	
Eintragsstelle 2	
Eintragsstelle 3	

Einleitungen	
Parameter	Beschreibung / Bewertung
Kommunale Kläranlage	k.A.
Industrielle Kläranlage	nein
Hauskläranlage	k.A.
Kühlwassereinleitung	k.A.
Niederschlagswasser aus Trennkanalisation einschließlich Stadtentwässerung	k.A.
Mischwassereinleitung	k.A.
Regenwassereinleitung unbehandelt	k.A.
Regenwasserbehandlungsanlage	k.A.
Bergbauindustrie	nein
gefasste Hofabläufe	k.A.
Abfluss von landwirtschaftlichen Nutzflächen/ Oberflächenabfluss	k.A.
Abfluss von landwirtschaftlichen Nutzflächen/ Drainagewasserabfluss	k.A.
Abfluss von Talsperren, Dämmen	nein
Fischteichanlagen	k.A.
Sonstiges	

Nutzung und Zustand des Umlandes im Einzugsgebiet	
Parameter	Beschreibung / Bewertung
Ackerfläche in %	33
Weidefläche in %	5
Schwemmen und Tränken von Tieren	nein
Häfen/ Liegeplätze	nein
Wohngebiete	ja
Industriegebiete	nein
Versiegelte Flächen, Straßen	ja
Campingplätze	ja
Uferrandstreifen	ja
Sonstige Nutzung	50 % Wald
Freizeitaktivitäten	
Baden	ja
Wassersport	ja
Fischerei/ Angelsport	ja
Sonstiges	

Sonstiges	
Parameter	Beschreibung / Bewertung
Vogelaufkommen mit Auswirkungen auf das Gewässer	gering
Fischbesatz	gering
Gefahr zur Erkrankung an Badedermatitis, verursacht durch Zerkarien	keine Gefahr
Entleerung von Schiffstanks	nein
Verunreinigungen außerhalb des örtlichen Zuständigkeitsgebietes?	
weitere Parameter	

[3.4 Bewertung der Gefahr der Massenvermehrung von Cyanobakterien](#)

Parameter	Beschreibung / Bewertung
Beobachtete Wasserblüte durch Cyanobakterien in den letzten 4 Jahren	gelegentlich
Gefahr zukünftiger Massenentwicklung bei Cyanobakterien	gering/mittel
Sonstiges	

[3.5 Bewertung der Gefahr der Massenvermehrung von Makrophyten und / oder Makroalgen](#)

Parameter	Beschreibung / Bewertung
Makroalgen/ Wasserpflanzen	ja
Sonstiges Phytoplankton (Gefahr zukünftiger Massenentwicklungen)	mittel
Sonstige	

3.6 Angaben für den Fall, dass die Bewertung nach 3.3 die Gefahr einer kurzzeitigen Verschmutzung erkennen lässt

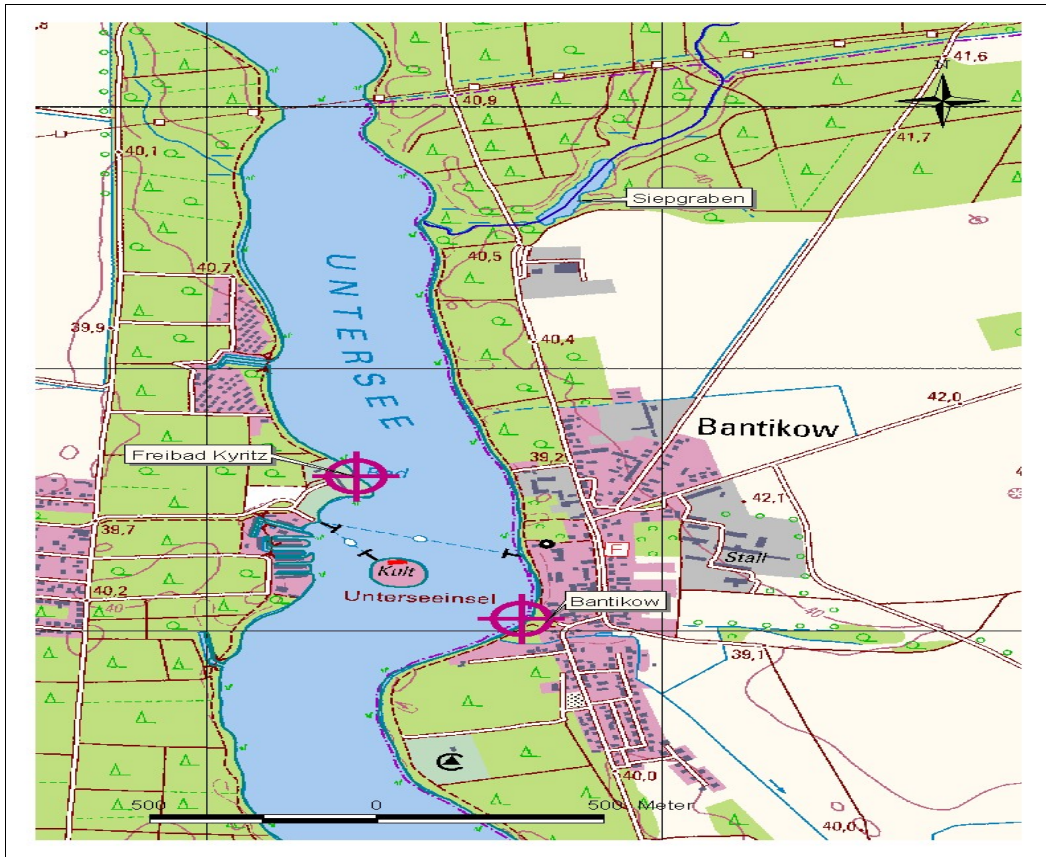
3.6.1 Mikrobiologische Verunreinigung (Dauer nicht über 72 Stunden)

Erwartete kurzzeitige Verschmutzung	Beschreibung / Bewertung
Voraussichtliche Art	nicht zu erwarten
Voraussichtliche Häufigkeit	
Voraussichtliche Dauer	
Ursachen	
Ergriffene Bewirtschaftungsmaßnahmen	
Zuständige Behörde/ Kontakt	Landkreis Ostprignitz-Ruppin Gesundheitsamt Neustädter Str. 44 16816 Neuruppin Tel.: 033 91/ 688 -5301

3.6.2 Verbleibende sonstige Verschmutzung

Sonstige Verschmutzung	Beschreibung / Bewertung
Art der Verschmutzung	nicht zu erwarten
Verschmutzungsursache	
Ergriffene Bewirtschaftungsmaßnahme	
Zeitplan für Beseitigung der Verschmutzungsursache	
Zuständige Behörde/ Kontakt	Landkreis Ostprignitz-Ruppin Gesundheitsamt Neustädter Str. 44 16816 Neuruppin Tel.: 033 91/ 688 -5301

4. Karte



(Kartengrundlage: TK10; Nutzung mit Genehmigung der LGB)
Lage der Badestelle = Lage der Probenahmestelle

5. Sonstige relevante Infos

6. Allgemeine nicht fachsprachliche Beschreibung des Badegewässers auf der Grundlage des Badegewässerprofils

Der Untersee ist Teil der Kyritzer Seenkette, die sich etwa 100 km nordwestlich von Berlin befindet. Die etwa 20 km lange Kyritzer Seenkette erstreckt sich fast geradlinig in nordsüdlicher Richtung über Borker See, Salzsee und Obersee, die zusammen einen Wasserkörper bilden, sowie Untersee und Klempowsee, die ebenfalls ineinander übergehen. Die Kyritzer Seenkette entstand vor etwa 20.000 Jahren als Schmelzwasserrinne der letzten Eiszeit in der flachwelligen Grundmoränenfläche der Kyritzer Platte. Die Seenkette wird von der Klempnitz, einem Nebenfluss der Dosse, durchflossen. Ende der 70er Jahre des letzten Jahrhunderts wurde der Obersee durch Aufstau der Klempnitz und Überleitung von Dossewasser stark verändert. Auch für den Untersee und den Klempowsee, die nur durch einen kurzen Fließabschnitt der Klempnitz vom Obersee getrennt sind, stellte dies eine Veränderung dar.

Außer der Klempnitz besitzt der Untersee einen weiteren Zufluss, den von Osten kommenden Siepgraben.

Untersee und Klempowsee besitzen zusammen eine Fläche von 276 ha, der wenig abgetrennte Seeteil des Untersees hat daran einen Anteil von etwa 190 ha. Die maximale Tiefe beträgt knapp 9 m. Auf Höhe der Ortschaft Bantikow gibt es eine Insel, auf der einst eine slawische Burg stand. Heute steht hier eine mehr als 100 Jahre alte Gaststätte, die von beiden Ufern aus mit der Fähre erreicht werden kann.

Der Untersee mit Klempowsee wird vom Landesamt für Umwelt im Rahmen eines Langzeitumweltprogramms überwacht. Trotz der starken Durchströmung wies der See in den Untersuchungs Jahren eine stabile sommerliche Temperaturschichtung auf. Die Sichttiefen lagen im Sommer an der Badestelle Freibad Kyritz mit Werten zwischen 0,4 m und 1,9 m (Mittelwert 1,1 m) vergleichsweise hoch, die hohen pH-Werte von fast 10 waren aber Anzeichen für starken Nährstoffreichtum. Unter- und Klempowsee hätten zwar wegen ihres großen Einzugsgebiets schon natürlicherweise einen recht nährstoffreichen Zustand, der gegenwärtige Nährstoffreichtum des Sees geht aber deutlich über dieses Maß hinaus.

Kyritzer Unter- und Klempowsee werden von Seglern und Anglern genutzt, verbrennungsmotorbetriebene Boote auf dem Untersee sind nicht gestattet. Eine Ausnahme bilden die Ausflugsdampfer. In Bantikow und Kyritz gibt es Campingplätze.

Die Badestelle „Freibad Kyritz“ am Untersee wird entsprechend der Brandenburgischen Badegewässerverordnung durch vierwöchentliche Proben vom Gesundheitsamt des Kreises überwacht. Es gab keine Einzelwertüberschreitungen der mikrobiologischen Parameter E.coli und Intestinale Enterokokken. Gelegentlich werden Blaualgenblüten beobachtet, empfindliche Personen sollten dann vom Baden absehen.

Text: Kerstin Wöbbecke, Büro enviteam

Quellen

Wikipedia

Kalbe, Lothar (1993): Brandenburgische Seenlandschaften, Verlag Haude und Spener

7. General description of the bathing water

Untersee is a lake in the Kyritz Lake Chain, which is located around 100km north west of Berlin. The Kyritz Lake Chain is around 20km long and stretches in almost a straight line in a north-south alignment and includes Borker See, Salzsee and Obersee, which together form a single body of water, as well as Untersee and Klempowsee, which also merge together. The Kyritz Lake Chain was created around 20,000 years ago as a meltwater channel in the last ice age, set in the gently undulating ground moraine area of the Kyritz Plateau. The Klempnitz, a tributary of the Dosse, flows through the lake chain. At the end of the 1970's Obersee was greatly altered by the damming of the Klempnitz and transfer of water from the Dosse. This also meant a change for Untersee and Klempowsee, which are only separated from Obersee by a short stretch of the Klempnitz.

Apart from the Klempnitz, Untersee also has a further inflow – the Siepgraben which comes from the east.

Together, Untersee and Klempnitzsee have a surface area of 276ha. The indistinctly separate part of the Untersee makes up 190ha of this amount. The maximum depth is almost 9m. At the level of the locality of Bantikow there is an island, where once a Slavic castle stood. Today there is a restaurant which is over 100 year old, and which can be reached from both shores with the ferry.

Together with Klempowsee, Untersee is monitored by the State Office for Environment as part of a long-term environmental programme. Despite the heavy through-flow, the lake has developed stable summer temperature layering during the years when the lake was monitored. The water transparency levels during the summer at the Wusterhausen bathing area were between 0.4 and 1.9m (mean value: 1.1m) and were comparatively high. However, the high pH value of almost 10 were signs of nutrient wealth. Although Untersee and Klempowsee already should have a naturally very nutrient-rich state due to their large catchment area, the currently wealth of nutrients in the lake is far beyond these dimensions.

Untersee and Klempowsee at Kyritz are used by windsurfers and anglers. Boats powered by internal combustion engines are not permitted on the lake. An exception to this are the passenger steam boats. There are camping sites in Bantikow and Wusterhausen.

At the “Kyritz, Freibad” bathing area on Untersee at Kyritz, which is tested every four weeks by the local Office for Health as per the Brandenburg Bathing Water Regulations, there were no exceedances of single values of the microbiological parameters e.coli and intestinal enterococci. Sometimes blue-green algae can be observed. People who are sensitive to the algae should refrain from bathing.

Text: Kerstin Wöbbbecke, enviteam office

Sources

Wikipedia

Kalbe, Lothar (1993): Brandenburgische Seenlandschaften, Haude & Spener (publishers)