Badegewässerprofil nach Artikel 6 der Richtlinie 2006/7/EG und § 6 der Verordnung über die Qualität und die Bewirtschaftung der Badegewässer vom 06.02.2008 (BbgBadV)

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	Ruhlesee
Bezeichnung der Badestelle	Ruhlsdorf, Strand, Feriendorf "Dorado"
ID-Nr. (ab 2008) nach Vergabe der EU	DEBB_PR_0260
NUTS-Code (bis 2007)	
Nummer im Amtsblatt	260
Gemeindezuordnung	Ruhlsdorf
Landkreiszuordnung	BAR
Zuständige Behörde / Kontakt	Landkreis Barnim Verbraucherschutz- und Gesundheitsamt Sachgebiet Gesundheitsamt "Paul Wunderlich Haus" Am Markt 1 16225 Eberswalde Tel.: 033 34/ 214 -1601
EU Anmeldung am	15.05.2009
EU Abmeldung am	
Gewässerkategorie	See
Lage der Badestelle = Lage der Probenahmestelle	Rechtswert: 3404379 Hochwert: 5853284
Länge des Strandes (m)	
Sonstiges (z.B. Infrastruktur)	Die Badestelle steht nur den Gästen und Besuchern des Feriendorf "Dorado" zur Verfügung. Volleyball, Fußball, Tretboot, Ruderboot, Nutzung Angebote Feriendorf

2. Einstufung und Bewertung der Badegewässerqualität

2.1 Einstufung und Bewertung des Badegewässers

Bewertung/Zustand Zeitraum 2015-2018	ausgezeichnet
Bewertung/Zustand Zeitraum 2016-2019	ausgezeichnet
Bewertung/Zustand Zeitraum 2017-2020	ausgezeichnet
Bewertung/Zustand Zeitraum 2018-2021	ausgezeichnet
Bewertung/Zustand Zeitraum 2019-2022	ausgezeichnet
Bewertung/Zustand Zeitraum 2020-2023	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
2020-2023	20	19	15	15
2018-2021	15	15	35	20
2019-2022	15	15	35	20

2.3 Überprüfung und Aktualisierung des Badegewässers

Profil aktualisiert am	15.02.2024
Verantwortlich für Profil	LAVG, Abtlg.V, Dezernat V1
Nächste Überprüfung (1)	15.02.2028

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

(1) Festlegung der Überprüfungshäufigkeit und ggf. notweniger 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 geografischen Eigenschaften

Parameter	Beschreibung / Bewertung
Wassertemperatur (°C) i.d.R. 30 cm unter der Wasseroberfläche [2020-2023]	Max.: 25 Min.: 11,3 Mittelwert: 21,2 Anzahl Messungen: 18
pH - Wert [2013-2016]	Max.: 8,9 Min.: 7,8 Mittelwert: 8,3 Anzahl Messungen: 18
Transparenz an der Badestelle (m) [2020-2023]	Max.: 4 Min.: 2 Mittelwert: 2,7 Anzahl Messungen: 18
Salzgehalt (Umrechnung aus Leitfähigkeit)	Süßwasser:< 0,5‰
Ökologische Zustandsklasse nach WRRL (ÖZK1 = sehr gut - ÖZK5 = schlecht) (2021)	kein WRRL-See

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

Parameter	Beschreibung / Bewertung
Höhenlage	Tiefland < 200m
Größe (Oberfläche) (ha)	17
Art des Sees	Baggersee
Geologie des BGW bzw. engeres Umfeld	sandig
Beschaffenheit des Uferbereichs	Sand
Struktur des Uferbereichs	natürlich/naturnah
natürlicher Nährstoffgehalt nach LAWA - Bewertung	
gemessener Nährstoffgehalt nach LAWA - Bewertung	mesotroph
Homogenität des Sees	ungeschichtet
mittlere Tiefe des Sees (m)	
maximale Tiefe des Sees (m)	6
Wasserspiegelschwankungen (m)	unbekannt
Wasseraustauschzeit	

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

Zuflüsse	
Parameter	**Beschreibung / Bewertung**
Zufluss 1	Name: keine Lage: Relevanter Einfluss: Messergebnisse: Sonstiges:
Zufluss 2	Name: 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	nein
Industrielle Kläranlage	nein
Hauskläranlage	nein
Kühlwassereinleitung	nein
Niederschlagswasser aus Trennkanalisation einschließlich Stadtentwässerung	k.A.
Mischwassereinleitung	nein
Regenwassereinleitung unbehandelt	k.A.
Regenwasserbehandlungsanlage	nein
Bergbauindustrie	nein
gefasste Hofabläufe	nein
Abfluss von landwirtschaftlichen Nutzflächen/ Oberflächenabfluss	nein
Abfluss von landwirtschaftlichen Nutzflächen/ Drainagewasserabfluss	k.A.
Abfluss von Talsperren, Dämmen	nein
Fischteichanlagen	nein
Sonstiges	

Nutzung und Zustand des Umlandes im Einzugsgebiet	
Parameter	**Beschreibung / Bewertung**
Ackerfläche in %	nein
Weidefläche in %	nein
Schwemmen und Tränken von Tieren	nein
Häfen/ Liegeplätze	nein
Wohngebiete	ja
Industriegebiete	nein
Versiegelte Flächen, Straßen	Straße
Campingplätze	ja
Uferrandstreifen	ja
Sonstige Nutzung	Wald
Freizeitaktivitäten	
Baden	ja
Wassersport	Wasserski
Fischerei/ Angelsport	nein
Sonstiges	Keine öffentliche Badestelle!

Sonstiges	
Parameter	**Beschreibung / Bewertung**
Vogelaufkommen mit Auswirkungen auf das Gewässer	gering
Fischbesatz	mittel
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	keine
Gefahr zukünftiger Massenentwicklung bei Cyanobakterien	keine
Sonstiges	

3.5 Bewertung der Gefahr der Massenvermehrung von Makrophyten und / oder Makroalgen

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

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

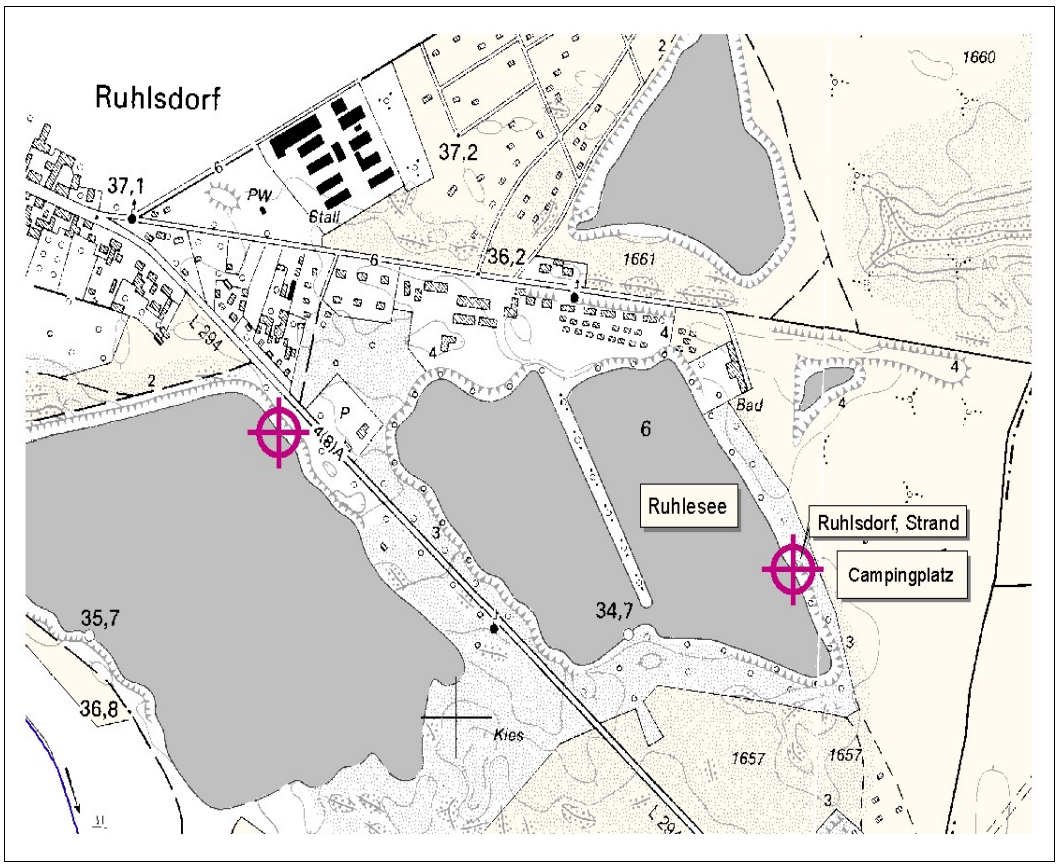
3.6.1 Mikrobiologische Verunreinigung (Dauer nicht über 72 Stunden)

Erwartete kurzzeitige Verschmutzung	Beschreibung / Bewertung
Voraussichtliche Art	nicht zu erwarten
Voraussichtliche Häufigkeit	
Voraussichtliche Dauer	
Ursachen	
Ergriffene Bewirtschaftungsmaßnahmen	
Zuständige Behörde/ Kontakt	Landkreis Barnim Verbraucherschutz- und Gesundheitsamt Sachgebiet Gesundheitsamt "Paul Wunderlich Haus" Am Markt 1 16225 Eberswalde Tel.: 033 34/ 214 -1601

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 Barnim Verbraucherschutz- und Gesundheitsamt Sachgebiet Gesundheitsamt "Paul Wunderlich Haus" Am Markt 1 16225 Eberswalde Tel.: 033 34/ 214 -1601

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 Ruhlesee liegt etwa 30 km von Berlin im nördlichen Naturpark Barnim. Er ist Teil einer Gruppe von fünf Auskiesungsseen, die hier in den Sanden des Eberswalder Urstromtals vor etwa 10 Jahren ausgebaggert wurden. Bei der Ausbaggerung des Ruhlesees wurde ein Damm stehen gelassen, der den 17 ha großen See bis auf einen schmalen Durchlass in zwei etwa gleich große Hälften teilt.

Am östlichen Seeteil liegt ein Campingplatz mit Badestelle nur für Gäste des Campingplatzes, von dort ist eine kleine Tauchbasis zugänglich. Die westliche Hälfte des Sees wird wassersportlich genutzt. Hier gibt es eine Wasserskiseilbahn.

Wie die meisten Kiesseen wird auch der Ruhlesee primär durch Grundwasser gespeist und erhält keinen oberirdischen Zufluss. Bei einer maximalen Tiefe von etwa 6 m bildet sich im Sommer keine stabile Temperaturschichtung aus.

Da der Ruhlesee noch ein sehr junges Gewässer ist und keinen oberirdischen Zustrom besitzt, ist sein Wasser noch recht nährstoffarm und klar. Die Sichttiefen an der Badestelle liegen im Sommer zwischen 2 m und 4 m (Mittelwert 2,6 m), im freien Wasser sind sie vermutlich noch deutlich höher. Der Grund des östlichen Seeteils ist in weiten Bereichen von Unterwasservegetation (Armleuchteralgen, Laichkräuter) besiedelt, die Schwärmen von Jungfischen Schutz bietet. Kleinere Hechte, große Aale, Barsche, Schleie, Plötzen und Flusskrebse werden ebenfalls von Tauchern gesichtet. Im westlichen, wassersportlich genutzten Teil ist die Unterwasservegetation nur im Uferbereich ausgeprägt.

Die Badestelle Feriendorf „Dorado“, die nur dessen Gästen zur Verfügung steht, wird entsprechend der Brandenburgischen Badegewässerverordnung alle vier Wochen vom Gesundheitsamt des Kreises untersucht wird. Es gab keine Einzelwertüberschreitungen der mikrobiologischen Parameter E.coli und Intestinale Enterokokken. Bis heute wurden keine Blaualgenblüten beobachtet.

Text: Kerstin Wöbbecke, Büro enviteam

<u>Quellen:</u>

Kreisanglerverband Niederbarnim

Tauchsportzentrum Tauchin, Hr. Meinschien

7. General description of the bathing water

The Ruhlesee is a lake situated about 30km from Berlin in the Northern Barnim Nature Park. It is one of five gravel pits which were dugged out about 10 years ago in the sands of the Eberswalder glacial valley. While excavating the Ruhlesee a dam was dividing the 17 ha lake into 2 parts of equal sizes.

At the eastern shore a camping ground is situated with a bathing area only for guests. There you can find a divingcenter. The western shore is used by many watersports, such as a water ski cableway.

As with most gravel pits the Ruhlesee is a young lake fed by groundwater and does not have surfacewater inflows. The water is for that clear and nutrient-poor. It has a maximum depth of about 6 m and does not have a stable summer temperature stratification.

The water transparency at the bathing area during the summer is between 2 and 4 m (in average 2.6m), in open water it is presumed to be considerably greater. The ground of the eastern part is populated by submerged vegetation (stoneworts, pondweeds), which gives young fishes protection. Small pikes, big eels, perches, tenches, roaches and crayfishes can be observed by divers. At the western shore submerged vegetation influenced by watersports is pronounced only in the area of the shore.

Every four weeks the bathing area „Feriendorf Dorado“ accessible only for guests is tested by the lokal office for health on basis of the Brandenburg Bathing Water Regulation. There were no exceedances of single values of the microbiological parameters e.coli and intestinal enterococci. By today no bluegreen algae were observed.

text: Kerstin Wöbbecke, enviteam office

sources:

Kreisanglerverband Niederbarnim

Tauchsportzentrum Tauchin, Hr. Meinschien