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	Großer Kuhsee
Bezeichnung der Badestelle	Gramzow
ID-Nr. (ab 2008) nach Vergabe der EU	DEBB_PR_0220
NUTS-Code (bis 2007)	
Nummer im Amtsblatt	220
Gemeindezuordnung	Gramzow
Landkreiszuordnung	UM
Zuständige Behörde / Kontakt	Landkreis Uckermark Gesundheits- und Veterinäramt Karl-Marx-Str. 1 17291 Prenzlau 03984/ 70 4153
EU Anmeldung am	15.05.2008
EU Abmeldung am	
Gewässerkategorie	See
Lage der Badestelle = Lage der Probenahmestelle	Rechtswert: 3431883 Hochwert: 5895891
Länge des Strandes (m)	35
Sonstiges (z.B. Infrastruktur)	Volleyball, kein FKK

2. Einstufung und Bewertung der Badegewässerqualität

2.1 Einstufung und Bewertung des Badegewässers

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
Bewertung/Zustand Zeitraum 2021-2024	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	39	33	57	45
2021-2024	29	26	63	49
2019-2022	66	39	73	39

2.3 Überprüfung und Aktualisierung des Badegewässers

Profil aktualisiert am	15.02.2025
Verantwortlich für Profil	LAVG, Abtlg.V, Dezernat V1
Nächste Überprüfung (1)	15.02.2029

(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 Gefahren-bewertung

3.1 Allgemeine Beschreibung der relevanten, hydrologischen und geografischer Eigenschaften

Parameter	Beschreibung / Bewertung
Wassertemperatur (°C) i.d.R. 30 cm unter der Wasseroberfläche [2021-2024]	Max.: 25,5 Min.: 9,8 Mittelwert: 20 Anzahl Messungen: 20
pH - Wert [2013-2016]	Max.: 8,55 Min.: 8,2 Mittelwert: 8,32 Anzahl Messungen: 20
Transparenz an der Badestelle (m) [2021-2024]	Max.: 3 Min.: 0,7 Mittelwert: 1,5 Anzahl Messungen: 20
Salzgehalt (Umrechnung aus Leitfähigkeit)	Süßwasser:< 0,5‰
Ökologische Zustandsklasse nach WRRL (ÖZK1 = sehr gut - ÖZK5 = schlecht) (2024)	kein WRRL-See

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

Parameter	Beschreibung / Bewertung
Höhenlage	Tiefland < 200m
Größe (Oberfläche) (ha)	25,56
Art des Sees	natürlich
Geologie des BGW bzw. engeres Umfeld	
Beschaffenheit des Uferbereichs	Sand, Wiese, Acker, Siedlung
Struktur des Uferbereichs	natürlich/naturnah
natürlicher Nährstoffgehalt nach LAWA - Bewertung	
gemessener Nährstoffgehalt nach LAWA - Bewertung	
Homogenität des Sees	geschichtet
mittlere Tiefe des Sees (m)	
maximale Tiefe des Sees (m)	12
Wasserspiegelschwankungen (m)	
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: Entwässerungsgraben aus Feuchtwiese Lage: im Osten Relevanter Einfluss: Messergebnisse: Sonstiges:
Zufluss 2	Name: Graben aus Schulzensee Lage: im Osten Relevanter Einfluss: Messergebnisse: Sonstiges:
Zufluss 3	Name: Kleiner Zufluss Lage: im Westen 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	nein
Mischwassereinleitung	nein
Regenwassereinleitung unbehandelt	nein
Regenwasserbehandlungsanlage	nein
Bergbauindustrie	nein
gefasste Hofabläufe	nein
Abfluss von landwirtschaftlichen Nutzflächen/ Oberflächenabfluss	ja
Abfluss von landwirtschaftlichen Nutzflächen/ Drainagewasserabfluss	ja
Abfluss von Talsperren, Dämmen	nein
Fischteichanlagen	nein
Sonstiges	

Nutzung und Zustand des Umlandes im Einzugsgebiet	
Parameter	**Beschreibung / Bewertung**
Ackerfläche in %	ja
Weidefläche in %	nein
Schwemmen und Tränken von Tieren	nein
Häfen/ Liegeplätze	nein
Wohngebiete	ja
Industriegebiete	nein
Versiegelte Flächen, Straßen	ja
Campingplätze	nein
Uferrandstreifen	nein
Sonstige Nutzung	Röhrichtgürtel, Schutzgebiet Natura 2000
Freizeitaktivitäten	
Baden	ja
Wassersport	nein
Fischerei/ Angelsport	ja
Sonstiges	

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

3.4 Bewertung der Gefahr der Massenvermehrung von Cyanobakterien

Parameter	Beschreibung / Bewertung
Beobachtete Wasserblüte durch Cyanobakterien während der Badesaison	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)	keine
Sonstige	

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

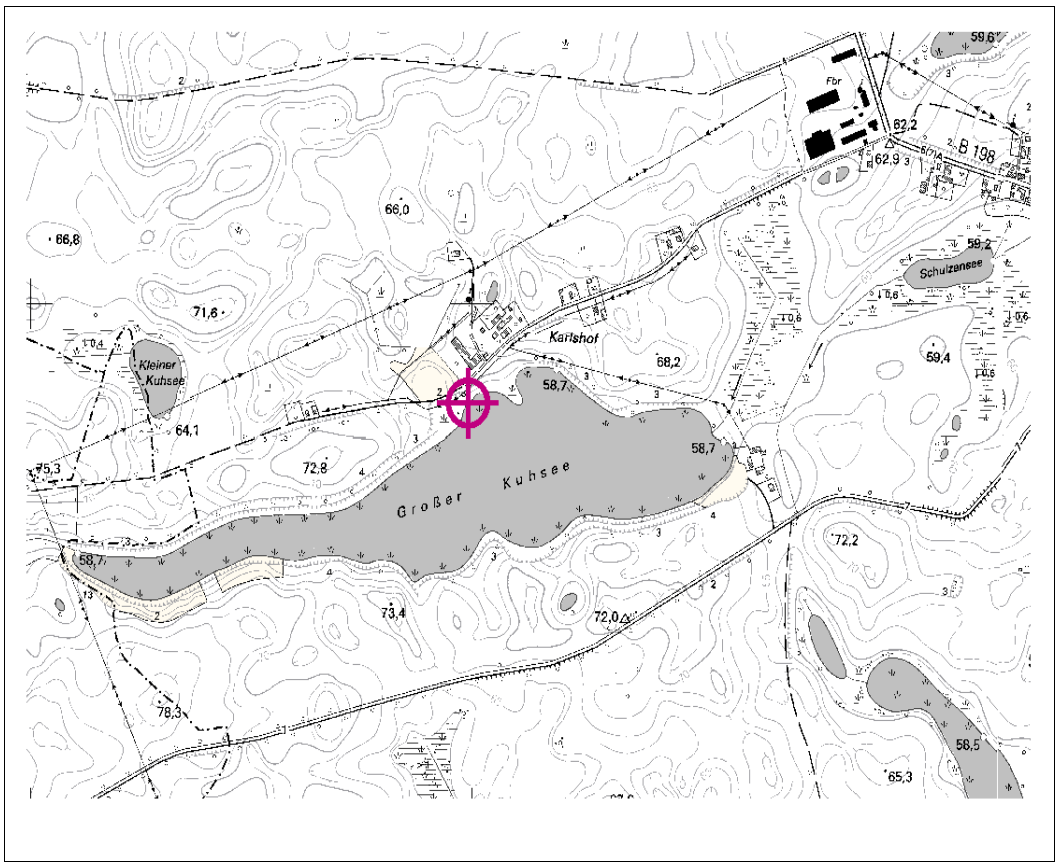
3.6.1 Mikrobiologische Verunreinigung (Dauer nicht über 72 Stunden)

Erwartete kurzzeitige Verschmutzung	Beschreibung / Bewertung
Voraussichtliche Art	nicht zu erwarten
Voraussichtliche Häufigkeit	
Voraussichtliche Dauer	
Ursachen	
Ergriffene Bewirtschaftungsmaßnahmen	
Zuständige Behörde/ Kontakt	Landkreis Uckermark Gesundheits- und Veterinäramt Karl-Marx-Str. 1 17291 Prenzlau 03984/ 70 4153

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 Uckermark Gesundheits- und Veterinäramt Karl-Marx-Str. 1 17291 Prenzlau 03984/ 70 4153

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 Große Kuhsee See bei Gramzow liegt im Nordosten Brandenburgs südöstlich von Prenzlau im Uckermärkischen Hügelland. Wie die Seenkette Hohengüstow-Lützlow ist auch dieser See als naturnahes nährstoffreiches Gewässer als europäisches Schutzgebiet Natura 2000 ausgewiesen. Natura-2000-Gebiete bilden europaweit ein zusammenhängendes Netz von Schutzgebieten, das die Lebensräume gefährdeter wildlebender Tier- und Pflanzenarten länderübergreifend schützen soll.

Der 1,5 km lange in West-Ost-Richtung liegende Große Kuhsee hat eine Fläche von 25,5 ha. Der östliche Bereich ist etwa 300 m breit, der westliche Teil ist eine nur 100 m breite Rinne Die maximale Tiefe liegt bei 12 m. Im Sommer bildet sich eine stabile Temperaturschichtung aus.

Der Große Kuhsee hat von Westen einen kleinen Zufluss, im Osten erhält er Zufluss von einem Entwässerungsgraben aus einer kleinen Feuchtfläche, sowie dem aus dem Schulzensee kommenden Graben, der eine Überleitung in diesen besitzt. Der verlandende Schulzensee ist mit den anderen Gewässern der nahegelegenen Kleinstadt Gramzow verbunden, die die älteste urkundlich erwähnte Ortschaft der Uckermark (1168 n. Chr.) ist.

Der Große Kuhsee ist von einem dichten, geschlossenen Röhrichtgürtel umgeben, der großflächig nur durch die Badestelle am Ostufer unterbrochen wird, jedoch in einigen Bereichen Spuren der intensiven Nutzung durch Angler und andere Erholungssuchende zeigt. Am Zufluss und vor dem am Nordufer gelegenen Gut Karlshof, wo das Ufer flacher abfällt, haben sich naturnahe Verlandungszonen ausgebildet. Von den umliegenden Äckern ist der Kuhsee in den steileren Bereichen nur durch einen meist schmalen Gehölzsaum getrennt. Oberflächen- und Drainagewasserabfluss gelangt von diesen Ackerflächen in den See. Der Große Kuhsee wird als nährstoffreich eingestuft.

Die während der Badesaison an der Badestelle gemessenen Sichttiefen liegen zwischen 0,7 und 3m (Mittelwert: 1,5 m), im Freiwasser sind sie vermutlich höher. Unterwasser- und Schwimmblattvegetation sind nur spärlich vorhanden.

Angler fangen hier kapitale Karpfen, Aale, große Hechte, Barsche, Schleien, Zander u. verschiedene Weißfischarten.

Der Große Kuhsee bietet Badenden eine gute Wasserqualität. Die Badestelle Karlshof 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:
Lindenberg, M., (Mündl. Mitt.) Kreisverwaltung Uckermark, Untere Naturschutzbehörde
www.bfn.de
www.uckermark-region.de
www.fisch-hitparade.de

7. General description of the bathing water

Grosser Kuhsee is a lake near Gramzow, situated in the north east of Brandenburg, south east of Prenzlau in the Uckermark Hills. As with the Hohengüstow-Lützlow lake chain, this lake is also designated as a European Natura 2000 nature protection area as it is a near-natural, nutrient rich lake. Natura 2000 areas form a European-wide related network of nature protection areas, which is designed to protect the habitats of endangered wild animals and plant species across borders.

The 1.5km long Grosser Kuhsee has a west-east alignment with a surface area of 25.5ha. The eastern area is around 300m wide. The western part is a channel which is just 100m wide. The maximum depth is 12m. Stable temperature layering forms during the summer.

Grosser Kuhsee does not have an inflow from the west. In the east is receives an inflow from a drainage channel from a small wetland area, as well as a channel which comes in from Schulzensee, which has a transition to this lake. The silted-up Schulzsee is connected to other bodies of water of the nearby small town of Gramzow, which is the oldest documented place to be mentioned in the Uckermark district (1168 AD).

Grosser Kuhsee is surrounded by a thick, enclosed reed belt, which is only interrupted on a large scale by the bathing area on the eastern shore. However, it does show signs in some areas of intensive use by anglers and other recreational users. By the inflow and by Gut Karlshof which is situated on the northern shore, where the shore falls away less steeply, natural silted-up areas have formed. In the steeper areas Kuhsee is only separated from the surrounding fields by a mostly narrow line of trees. Surface and drainage water flows from these fields into the lake. Grosser Kuhsee is classified as nutrient-rich.

During the bathing season water transparency levels measured at the bathing area are between 0.7 and 3m (mean value: 1.5m), in open water it is probably higher. Underwater and floating vegetation are only sparsely present.

Here, anglers catch large carp, eel, large pike, bass, tench, zander and diverse species of white fish.

Grosser Kuhsee offers bathers good water quality. At the Karlshof bathing area, 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 Wöbbecke, enviteam office

Sources:
Lindenberg, M., (oral information) Uckermark District Administration, Nature Protection Sub-department
www.bfn.de
www.uckermark-region.de
www.fisch-hitparade.de