

## **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
<b>Name des Gewässer</b>	Großer Kuhsee
<b>Bezeichnung der Badestelle</b>	Gramzow
<b>ID-Nr. (ab 2008) nach Vergabe der EU</b>	DEBB_PR_0220
<b>NUTS-Code (bis 2007)</b>	
<b>Nummer im Amtsblatt</b>	220
<b>Gemeindezuordnung</b>	Gramzow
<b>Landkreisuordnung</b>	UM
<b>Zuständige Behörde / Kontakt</b>	Landkreis Uckermark Gesundheits- und Veterinäramt Karl-Marx-Str. 1 17291 Prenzlau Tel.: 039 84/ 70 -1153
<b>EU Anmeldung am</b>	15.05.2008
<b>EU Abmeldung am</b>	
<b>Gewässerkategorie</b>	See
<b>Lage der Badestelle = Lage der Probenahmestelle</b>	Rechtswert: 3431883 Hochwert: 5895891
<b>Länge des Strandes (m)</b>	35
<b>Sonstiges (z.B. Infrastruktur)</b>	Volleyball, kein FKK

## 2. Einstufung und Bewertung der Badegewässerqualität

### 2.1 Einstufung und Bewertung des Badegewässers

<b>Bewertung/Zustand Zeitraum 2013-2016</b>	ausgezeichnet
<b>Bewertung/Zustand Zeitraum 2014-2017</b>	ausgezeichnet
<b>Bewertung/Zustand Zeitraum 2015-2018</b>	ausgezeichnet
<b>Bewertung/Zustand Zeitraum 2016-2019</b>	ausgezeichnet
<b>Bewertung/Zustand Zeitraum 2017-2020</b>	ausgezeichnet
<b>Bewertung/Zustand Zeitraum 2018-2021</b>	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
<b>2017-2020</b>	66	39	35	15
<b>2018-2021</b>	66	39	35	20
<b>2016-2019</b>	33	17	16	15

### 2.3 Überprüfung und Aktualisierung des Badegewässers

<b>Profil aktualisiert am</b>	15.02.2022
<b>Verantwortlich für Profil</b>	LAVG, Abtlg.V, Dezernat V1
<b>Nächste Überprüfung <sup>(1)</sup></b>	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								
<b>Wassertemperatur (°C) i.d.R. 30 cm unter der Wasseroberfläche [2018-2021]</b>	<table> <tr> <td>Max.:</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>Min.:</td> <td>9,8</td> </tr> <tr> <td>Mittelwert:</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>Anzahl Messungen:</td> <td>18</td> </tr> </table>	Max.:	25	Min.:	9,8	Mittelwert:	20	Anzahl Messungen:	18
Max.:	25								
Min.:	9,8								
Mittelwert:	20								
Anzahl Messungen:	18								
<b>pH - Wert [2013-2016]</b>	<table> <tr> <td>Max.:</td> <td>8,55</td> </tr> <tr> <td>Min.:</td> <td>8,2</td> </tr> <tr> <td>Mittelwert:</td> <td>8,32</td> </tr> <tr> <td>Anzahl Messungen:</td> <td>18</td> </tr> </table>	Max.:	8,55	Min.:	8,2	Mittelwert:	8,32	Anzahl Messungen:	18
Max.:	8,55								
Min.:	8,2								
Mittelwert:	8,32								
Anzahl Messungen:	18								
<b>Transparenz an der Badestelle (m) [2018-2021]</b>	<table> <tr> <td>Max.:</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Min.:</td> <td>0,3</td> </tr> <tr> <td>Mittelwert:</td> <td>1,4</td> </tr> <tr> <td>Anzahl Messungen:</td> <td>18</td> </tr> </table>	Max.:	3	Min.:	0,3	Mittelwert:	1,4	Anzahl Messungen:	18
Max.:	3								
Min.:	0,3								
Mittelwert:	1,4								
Anzahl Messungen:	18								
<b>Salzgehalt (Umrechnung aus Leitfähigkeit)</b>	Süßwasser:< 0,5‰								
<b>Ökologische Zustandsklasse nach WRRL (ÖZK1 = sehr gut - ÖZK5 = schlecht)</b>	kein WRRL-See								

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

<b>Parameter</b>	<b>Beschreibung / Bewertung</b>
<b>Höhenlage</b>	Tiefland < 200m
<b>Größe (Oberfläche) (ha)</b>	25,56
<b>Art des Sees</b>	natürlich
<b>Geologie des BGW bzw. engeres Umfeld</b>	
<b>Beschaffenheit des Uferbereichs</b>	Sand, Wiese, Acker, Siedlung
<b>Struktur des Uferbereichs</b>	natürlich/naturnah
<b>natürlicher Nährstoffgehalt nach LAWA - Bewertung</b>	
<b>gemessener Nährstoffgehalt nach LAWA - Bewertung</b>	
<b>Homogenität des Sees</b>	geschichtet
<b>mittlere Tiefe des Sees (m)</b>	
<b>maximale Tiefe des Sees (m)</b>	12
<b>Wasserspiegelschwankungen (m)</b>	
<b>Wasseraustauschzeit</b>	

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

<b>Zuflüsse</b>	
<b>Parameter</b>	<b>Beschreibung / Bewertung</b>
<b>Zufluss 1</b>	Name: Entwässerungsgraben aus Feuchtwiese Lage: im Osten Relevanter Einfluss: Messergebnisse: Sonstiges:
<b>Zufluss 2</b>	Name: Graben aus Schulzensee Lage: im Osten Relevanter Einfluss: Messergebnisse: Sonstiges:
<b>Zufluss 3</b>	Name: Kleiner Zufluss Lage: im Westen Relevanter Einfluss: Messergebnisse: Sonstiges:
<b>Grundwasser</b>	
<b>Parameter</b>	<b>Beschreibung / Bewertung</b>
<b>Eintragsstelle 1</b>	
<b>Eintragsstelle 2</b>	
<b>Eintragsstelle 3</b>	

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

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



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

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

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

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

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

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

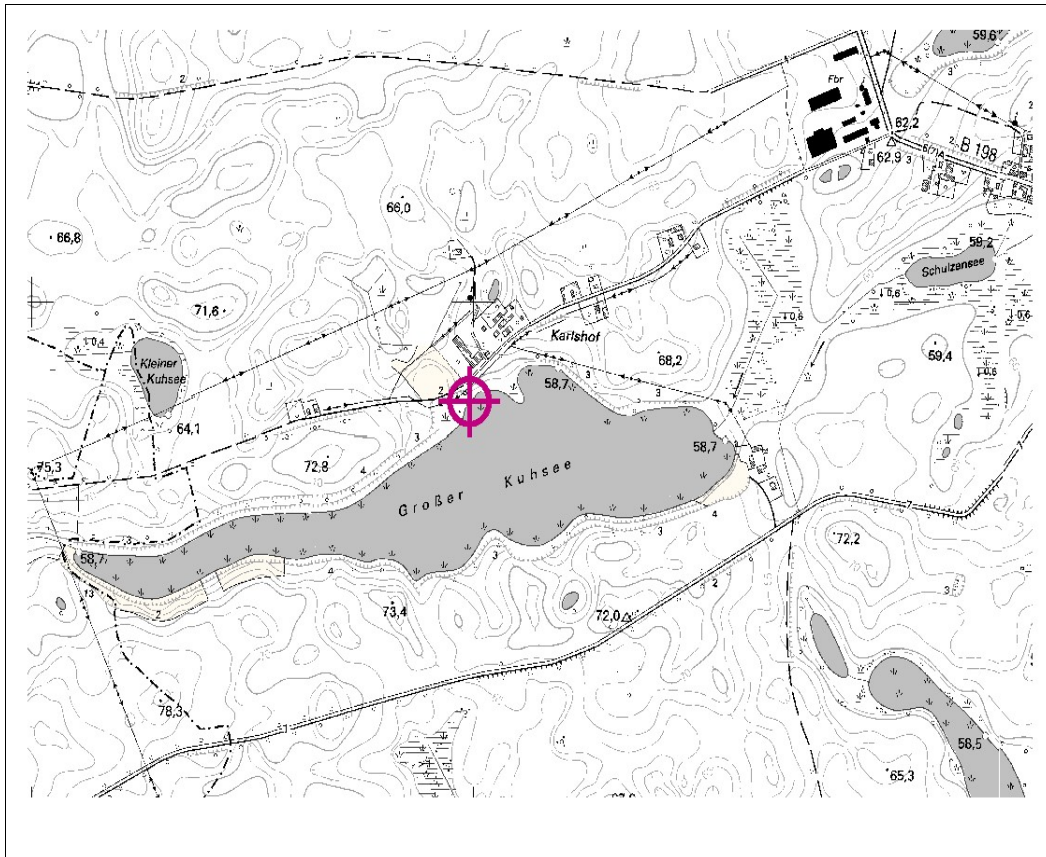
3.6.1 Mikrobiologische Verunreinigung (Dauer nicht über 72 Stunden)

<b>Erwartete kurzzeitige Verschmutzung</b>	<b>Beschreibung / Bewertung</b>
<b>Voraussichtliche Art</b>	nicht zu erwarten
<b>Voraussichtliche Häufigkeit</b>	
<b>Voraussichtliche Dauer</b>	
<b>Ursachen</b>	
<b>Ergriffene Bewirtschaftungsmaßnahmen</b>	
<b>Zuständige Behörde/ Kontakt</b>	Landkreis Uckermark Gesundheits- und Veterinäramt Karl-Marx-Str. 1 17291 Prenzlau Tel.: 039 84/ 70 -1153

3.6.2 Verbleibende sonstige Verschmutzung

<b>Sonstige Verschmutzung</b>	<b>Beschreibung / Bewertung</b>
<b>Art der Verschmutzung</b>	nicht zu erwarten
<b>Verschmutzungsursache</b>	
<b>Ergriffene Bewirtschaftungsmaßnahme</b>	
<b>Zeitplan für Beseitigung der Verschmutzungsursache</b>	
<b>Zuständige Behörde/ Kontakt</b>	Landkreis Uckermark Gesundheits- und Veterinäramt Karl-Marx-Str. 1 17291 Prenzlau Tel.: 039 84/ 70 -1153

## 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-Lützlów 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 Karlishof, 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 0,3 und 3m (Mittelwert: 1,4 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 Karlishof 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](http://www.bfn.de)  
[www.uckermark-region.de](http://www.uckermark-region.de)  
[www.fisch-hitparade.de](http://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-Lützlöw 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 it 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 0.3 and 3m (mean value: 1.4m), 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](http://www.bfn.de)  
[www.uckermark-region.de](http://www.uckermark-region.de)  
[www.fisch-hitparade.de](http://www.fisch-hitparade.de)