

## **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>	Deulowitzer See
<b>Bezeichnung der Badestelle</b>	Atterwasch
<b>ID-Nr. (ab 2008) nach Vergabe der EU</b>	DEBB_PR_0190
<b>NUTS-Code (bis 2007)</b>	R1C40G000771207102
<b>Nummer im Amtsblatt</b>	190
<b>Gemeindezuordnung</b>	Guben
<b>Landkreisuordnung</b>	SPN
<b>Zuständige Behörde / Kontakt</b>	Landkreis Spree-Neiße Fachbereich Gesundheit Heinrich-Heine-Str. 1 03149 Forst/Lausitz Tel.: 035 62/ 98 6-0
<b>EU Anmeldung am</b>	15.05.1996
<b>EU Abmeldung am</b>	
<b>Gewässerkategorie</b>	See
<b>Lage der Badestelle = Lage der Probenahmestelle</b>	Rechtswert: 3475771 Hochwert: 5752528
<b>Länge des Strandes (m)</b>	120
<b>Sonstiges (z.B. Infrastruktur)</b>	Kahnverleih

## 2. Einstufung und Bewertung der Badegewässerqualität

### 2.1 Einstufung und Bewertung des Badegewässers

<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
<b>Bewertung/Zustand Zeitraum 2019-2022</b>	ausgezeichnet
<b>Bewertung/Zustand Zeitraum 2020-2023</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>2020-2023</b>	48	40	122	85
<b>2018-2021</b>	63	29	131	54
<b>2019-2022</b>	63	39	131	54

### 2.3 Überprüfung und Aktualisierung des Badegewässers

<b>Profil aktualisiert am</b>	15.02.2024
<b>Verantwortlich für Profil</b>	LAVG, Abtlg.V, Dezernat V1
<b>Nächste Überprüfung <sup>(1)</sup></b>	15.02.2028

(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 geografischen Eigenschaften

Parameter	Beschreibung / Bewertung
<b>Wassertemperatur (°C) i.d.R. 30 cm unter der Wasseroberfläche [2020-2023]</b>	Max.: 25 Min.: 11,9 Mittelwert: 21,3 Anzahl Messungen: 18
<b>pH - Wert [2013-2016]</b>	Max.: 7,6 Min.: 6,68 Mittelwert: 7,09 Anzahl Messungen: 18
<b>Transparenz an der Badestelle (m) [2020-2023]</b>	Max.: 1,7 Min.: 0,7 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) (2021)</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>	15,30
<b>Art des Sees</b>	natürlich
<b>Geologie des BGW bzw. engeres Umfeld</b>	sandig
<b>Beschaffenheit des Uferbereichs</b>	Sand
<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>	
<b>mittlere Tiefe des Sees (m)</b>	3,5
<b>maximale Tiefe des Sees (m)</b>	8
<b>Wasserspiegelschwankungen (m)</b>	grundwasserabhängig
<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: keine Lage: Relevanter Einfluss: Messergebnisse: Sonstiges:
<b>Zufluss 2</b>	Name: Lage: Relevanter Einfluss: Messergebnisse: Sonstiges:
<b>Zufluss 3</b>	Name: Lage: 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>	ja
<b>Regenwasserbehandlungsanlage</b>	nein
<b>Bergbauindustrie</b>	nein
<b>gefasste Hofabläufe</b>	nein
<b>Abfluss von landwirtschaftlichen Nutzflächen/ Oberflächenabfluss</b>	nein
<b>Abfluss von landwirtschaftlichen Nutzflächen/ Drainagewasserabfluss</b>	nein
<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>	nein
<b>Weidefläche in %</b>	nein
<b>Schwemmen und Tränken von Tieren</b>	nein
<b>Häfen/ Liegeplätze</b>	nein
<b>Wohngebiete</b>	nein
<b>Industriegebiete</b>	nein
<b>Versiegelte Flächen, Straßen</b>	ja
<b>Campingplätze</b>	ja
<b>Uferrandstreifen</b>	nein
<b>Sonstige Nutzung</b>	
<b>Freizeitaktivitäten</b>	
<b>Baden</b>	ja
<b>Wassersport</b>	ja
<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>	gering
<b>Fischbesatz</b>	gering
<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>	
<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>	keine
<b>Gefahr zukünftiger Massenentwicklung bei Cyanobakterien</b>	keine
<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>	mittel
<b>Sonstige</b>	

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

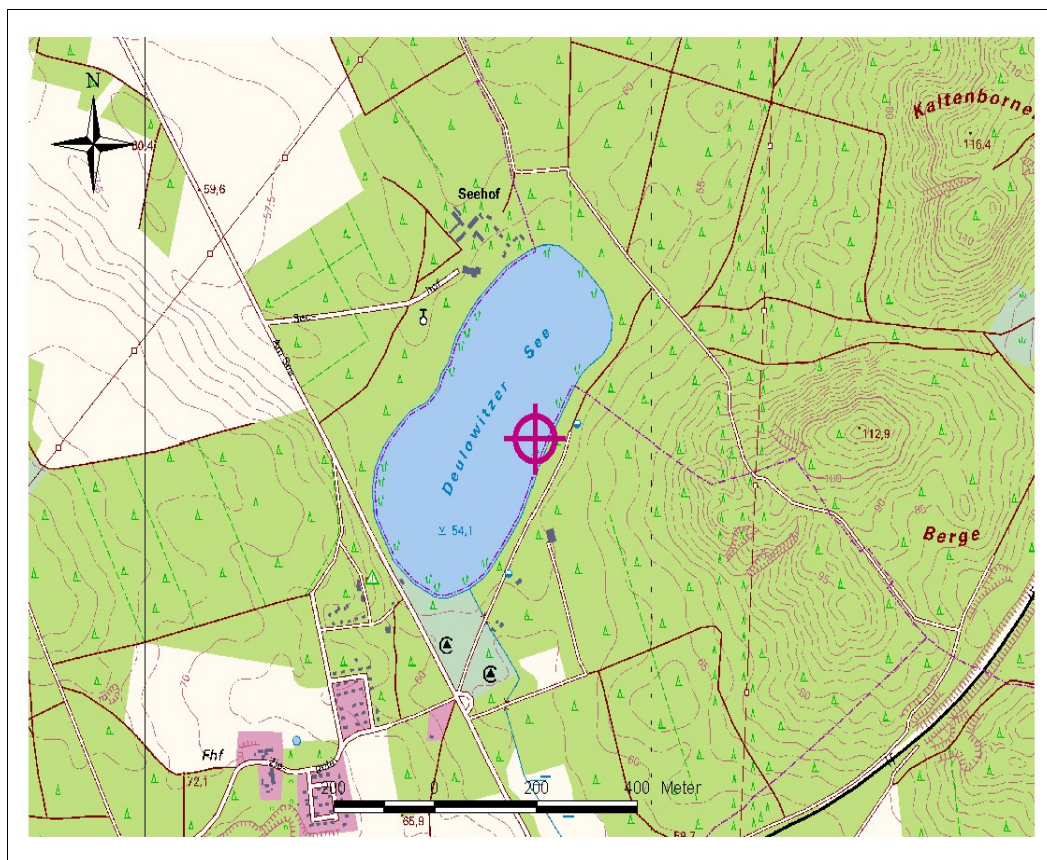
3.6.1 Mikrobiologische Verunreinigung (Dauer nicht über 72 Stunden)

<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 Spree-Neiße Fachbereich Gesundheit Heinrich-Heine-Str. 1 03149 Forst/Lausitz Tel.: 035 62/ 98 6-0

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 Spree-Neiße Fachbereich Gesundheit Heinrich-Heine-Str. 1 03149 Forst/Lausitz Tel.: 035 62/ 98 6-0

## 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 Deulowitzer See liegt nur wenige Kilometer südwestlich von Guben entfernt in Naturraum „Gubener Land mit Diehloer Hügeln“. An ihrem südlichsten Vorstoß formten hier die Gletscher der letzten Eiszeit eine Landschaft, die im südlichen Bereich, in dem der Deulowitzer See liegt, durch Kiefernwald bestandene Sanderflächen geprägt ist.

Der länglich ovale, wenig gegliederte Deulowitzer See hat eine Fläche von 15,3 ha und eine maximale Tiefe von etwa 8 m.

Der Deulowitzer See hat oberirdisch weder Zu- noch Abflüsse. Da die jahreszeitlichen Schwankungen des Grundwassers in diesem Gebiet erheblich sein können, schwankt auch der Seespiegel dieses grundwassergespeisten Sees stark. Insgesamt ist sein Seespiegel, wie bei vielen Grundwasserseen in Brandenburg, in den vergangenen Jahrzehnten deutlich gefallen.

Als beliebtes Naherholungsgebiet von Guben unterliegt der mitten im Wald liegende Deulowitzer See, der in den vegetationsfreien Bereichen einen attraktiven weißen „Sandstrand“ aufweist, einer intensiven Erholungsnutzung. Aber auch von weiter entfernt gelegenen Regionen kommen Besucher. Am See befinden sich ein Campingplatz mit Bungalowanlage und ein Ferienstützpunkt mit Übernachtungsmöglichkeit. Ruder- und Tretboote können gemietet werden, angeln ist erlaubt. Nicht weit vom See verläuft ein Naturlehrpfad.

Durch die intensive Nutzung sind nur noch Reste der Ufervegetation erhalten. Die Unterwasservegetation wächst dagegen üppig. Seit 2002 ist Kerkwitz ebenso wie der Campingplatz an die zentrale Abwasserentsorgung angeschlossen. Die Wassertransparenz, die durch die gut ausgeprägte Unterwasservegetation stabilisiert wird, hat sich seitdem deutlich verbessert. Die Sichttiefen liegen an der Badestelle während der Saison zwischen 0,7 und 1,7 m. Wasserhygienische Probleme treten nicht mehr auf.

Die Badestelle „Atterwasch“ wird entsprechend der Brandenburgischen Badegewässerverordnung durch vierwöchentliche Probennahme vom Gesundheitsamt des Kreises überwacht. Es gab keine Einzelwertüberschreitungen der mikrobiologischen Parameter E.coli und Intestinale Enterokokken. Blaualgenblüten wurden nicht beobachtet.

Text: Kerstin Wöbbecke, Büro enviteam

### Quellen:

Hr. Wratsch, ehemaliger Pächter des Campingplatzes Deulowitzer See

[www.lr-online.de](http://www.lr-online.de)

## 7. General description of the bathing water

Deulowitzer See is a lake situated just a few kilometres south west of Guben in the “Gubener Land with Diehlo Hills” nature area. At its southern advance, a glacier during the last ice age formed a landscape which in the southern part, the part in which Deulowitzer See is located, is characterised by sandy areas populated with pine forest.

The elongated oval, slightly structured Deulowitzer See has a surface area of 15.3ha and a maximum depth of around 8m.

Deulowitzer See has neither a surface inflow nor outflow. As there can be heavy seasonal fluctuations in groundwater in this area, the level of this groundwater-fed lake also fluctuates heavily. Overall, the level of the lake, as with many groundwater-fed lakes in Brandenburg, has fallen considerably in recent years.

As a popular local recreation area for Guben, Deulowitzer See, which is situated in the middle of a forest and which in the areas free of vegetation has an attractive white sandy “beach”, is subject to intensive recreational use. Visitors also come from areas far away. At the lake there is a camping site with a bungalow estate and a location for holidays, where there is overnight accommodation. Rowing and pedal boats can be hired out. Fishing is permitted. Not far from the lake there is an educational nature trail.

Due to its intensive use, there are only leftover patches of shoreline vegetation. In contrast, the underwater vegetation grows in abundance. Since 2002 Kerwitz and the camping site have been connected to the main sewage system. The water transparency, which has been stabilised by the abundant underwater vegetation, has since improved considerably. During the season the water transparency levels at the bathing area are between 0.7 and 1.7m. Water hygiene problems no longer occur.

The “Atterwasch” 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. Blue-green algae have not been observed.

Text: Kerstin Wöbbecke, enviteam office

### Sources:

Mr Wratsch, former leaseholder of the Deulowitzer See camping site

[www.lr-online.de](http://www.lr-online.de)