

# Badegewässerprofil nach § 6 der Badegewässerverordnung des Landes Sachsen-Anhalt vom 13. Dezember 2007

**Badegewässer:        Badesee Klieetz**

## **Gliederung**

- 1. Allgemeine Angaben, Stammdaten**
- 2. Einstufung und Bewertung der Badegewässerqualität**
  - 2.1. *Einstufung des Badegewässers***
  - 2.2. *Überprüfung und Aktualisierung des Badegewässerprofils***
- 3. Beschreibung, Verschmutzungsursachen und Gefahrenbewertung**
  - 3.1. *Beschreibung der relevanten physikalischen, hydrologischen und geografischen Eigenschaften des Badegewässers und anderer Oberflächengewässer in dessen Einzugsgebiet, die eine Verschmutzungsquelle sein könnten (gemäß Richtlinie 2000/60/EG)***
    - 3.1.1. *Allgemeine Beschreibung der relevanten, hydrologischen und geografischen Eigenschaften***
    - 3.1.2. *Besondere Beschreibung der physikalischen, hydrologischen und geografischen Eigenschaften der Flüsse***
    - 3.1.3. *Besondere Beschreibung der physikalischen, hydrologischen und geografischen Eigenschaften der Seen***
  - 3.2. *Ermittlung und Bewertung der Verschmutzungsursachen, die das Badegewässer und die Gesundheit der Badenden beeinträchtigen könnten***
  - 3.3. *Bewertung der Gefahr der Massenvermehrung von Cyanobakterien***
  - 3.4. *Bewertung der Gefahr einer Massenvermehrung von Makroalgen und/oder Phytoplankton***
  - 3.5. *Angaben für den Fall, dass die Bewertung nach 3.2. die Gefahr einer kurzzeitigen Verschmutzung oder sonstigen Verschmutzung erkennen lässt***
    - 3.5.1. *Mikrobiologische Verunreinigungen (Dauer nicht über 72 Stunden)***
    - 3.5.2. *Verbleibende sonstige Verschmutzungen***
- 4. Karten**
- 5. Sonstige relevante Informationen**
- 6. Allgemeine nicht fachsprachliche Beschreibung des Badegewässers auf der Grundlage des Badegewässerprofils**

## 1. Allgemeine Angaben, Stammdaten

Allgemeine Badegewässerdaten	Feststellung /Bewertung
Name d. Gewässers	<b>Badesee Kliez</b>
Name des BGW <small>entspr. BGW-Karte</small>	<b>Badesee Kliez</b>
ID-Nr. (ab 2008), nach Vorgabe d. EU	<b>DEST_PR_0056</b>
NUTS-Code (2007)	<b>R1F370006815363001</b>
Gemeindezuordnung	<b>39524 Kliez</b>
Landkreiszuordnung/ Bundesland	<b>Sachsen – Anhalt Landkreis Stendal</b>
Zuständ. Gesundheitsamt <small>(Erreichbarkeit)</small>	<b>Gesundheitsamt Stendal Wendstraße 30 39576 Stendal</b>
EU-Anmeldung(en) am	<b>2007</b>
EU-Abmeldung(en) am	
Gewässerkategorie weitere Beschreibung d. Badegewässers	<input type="checkbox"/> Fließgewässer <input checked="" type="checkbox"/> <b>Standgewässer</b>
	<input checked="" type="checkbox"/> <b>natürlich</b> <input type="checkbox"/> erheblich verändert <input type="checkbox"/> künstlich
Lage der Überwachungsstelle <sup>1</sup>  verbale Beschreibung <i>(Bezug: Anlage 3 Nr. 1 Buchstabe f Badegewässer- verordnung)</i>	<b>Rechtswert: 12.0644 Hochwert: 52.6643</b>  <b>Probenahme mittig Steg, Nichtschwimmerbereich</b>
Länge des Strandes bzw. d. Uferabschnittes	<b>ca. 35 m</b>
Sonstiges <small>(z.B. Infrastruktur, sanitäre Anlagen, Abfallentsorgung)</small>	<b>mit Bus, PKW, Fahrrad und gut zu Fuß erreichbar, Fahrrad- und Fahrzeugstellplätze vorhanden, keine WC-Anlagen vor Ort, Nutzung der Toiletten im nahegelegenen Schullandheim, Abfallentsorgung gewährleistet, Einkaufsmöglichkeiten, Spielplatz und Liegewiese vorhanden</b>

<sup>1</sup> Begriffsbestimmung nach § 3 Abs. 3 Badegewässerverordnung, Angabe nach ETRS 89 System

## 2. Einstufung der Badegewässerqualität

### 2.1. Einstufung des Badegewässers<sup>2</sup>

Die Einstufungen des Badegewässers der vorangegangenen Jahre sind auf der jeweiligen Internetseite des Badegewässers zu finden.

### 2.2. Überprüfung und Aktualisierung<sup>3</sup> des Badegewässerprofils

Profil erstellt:	2011, 2015, 2024
Verantwortlich für Profil:	Gesundheitsamt Stendal Wendstraße 30 39576 Stendal
Nächste Über-prüfung:	bei Änderung der Einstufung

## 3. Beschreibung, Verschmutzungsursachen und Gefahrenbewertung

### 3.1. Beschreibung der relevanten physikalischen, hydrologischen und geografischen Eigenschaften des Badegewässers und anderer Oberflächengewässer in dessen Einzugsgebiet, die eine Verschmutzungsquelle sein könnten (gemäß Richtlinie 2000/60/EG)

(Bezug: Anlage 3 Nr. 1 Buchstabe a Badegewässerverordnung)

#### **Hinweis:**

Die relevanten physikalischen, hydrologischen und geografischen Eigenschaften sind sowohl für das betreffende Badegewässer als auch für andere Oberflächengewässer in dessen Einzugsgebiet zu beschreiben, die eine Verschmutzungsquelle sein könnten.

Angaben zu Nummer 3.1 müssen jedoch nur dann Bestandteil des Badegewässerprofils sein, wenn nach der Wasserrahmenrichtlinie (WRRL) erstellte Beschreibungen der Gewässer vorliegen. Dies ist der Fall bei Fließgewässern mit Einzugsgebieten ab **10 km<sup>2</sup>** und bei Seen mit einer Oberfläche von **0,5 km<sup>2</sup>** und größer (vgl. Anlage I OGewV).

Für jedes Gewässer ist zunächst eine Beschreibung nach Nummer 3.1.1 zu erstellen. Je nach Gewässerkategorie sind zusätzlich spezifische Angaben nach Nummer 3.1.2 (Flüsse) bzw. 3.1.3 (Seen) aufzunehmen. Dies gilt sowohl für das betreffende Badegewässer als auch für die anderen Oberflächengewässer in dessen Einzugsgebiet, die eine Verschmutzungsquelle sein könnten. Die hier benötigten Angaben beziehen sich insbesondere auf die in §§ 5, 6, 10 und 12 OGewV genannten Anforderungen an die Gewässer.

<sup>2</sup> Einstufung gemäß § 5 Abs. 1 i. V. mit Anlage 2 Badegewässerverordnung

<sup>3</sup> Festlegung der Überprüfungshäufigkeit und ggf. notwendiger Aktualisierung gem. Anlage 3 Nr. 2 Badegewässerverordnung

- Einstufung: ausgezeichnete Badegewässerqualität - Überprüfung nur bei Änderung der Einstufung  
- Einstufung: gute Badegewässerqualität - Überprüfung mindestens alle 4 Jahre  
- Einstufung: ausreichende Badegewässerqualität - Überprüfung mindestens alle 3 Jahre  
- Einstufung: mangelhafte Badegewässerqualität - Überprüfung mindestens alle 2 Jahre  
- Bei umfangreichen Baumaßnahmen/Änderungen der Infrastruktur: Aktualisierung vor Beginn der nächsten Badesaison (gem. Anlage 3 Nr. 3 Badegewässerverordnung)

### 3.1.1. Allgemeine Beschreibung der relevanten, hydrologischen und geografischen Eigenschaften

Parameter	Beschreibung / Bewertung
<u>Wassertemperatur (°C)</u> (i.d.R. 30 cm unter der Wasseroberfläche)	Max.: <b>23,9</b> Min.: <b>13,4</b> Mittelwert: <b>17,9</b> (aus 4 Messungen)
<u>pH-Wert</u>	Max.: <b>8,5</b> Min.: <b>7,7</b> Mittelwert: <b>8,08</b> (aus 4 Messungen)
<u>Elektrische Leitfähigkeit (µS/cm) bei 25 °C</u>	Max.: <b>732</b> Min.: <b>487</b> Mittelwert: <b>570</b> (aus 4 Messungen)
<u>Transparenz (m)<sup>4</sup></u>	Max.: <b>1,40</b> Min.: <b>0.50</b> Mittelwert: <b>1,08</b> (aus 4 Messungen)
<u>Salzgehalt (Umrechnung aus Leitfähigkeit)</u>	<input checked="" type="checkbox"/> Süßwasser: < 0,5 ‰ <input type="checkbox"/> Süßwasser: > 0,5 ‰
<u>Ökologische Zustandsklasse (Trophie) gem. OGeWV 2016 (Anlage 3, 5 und 6)</u>	<input type="checkbox"/> sehr gut <input type="checkbox"/> gut <input checked="" type="checkbox"/> <b>mäßig</b> <input type="checkbox"/> unbefriedigend <input type="checkbox"/> schlecht

### 3.1.2. Besondere Beschreibung der physikalischen, hydrologischen und geografischen Eigenschaften der Flüsse

entfällt

<sup>4</sup> Ermittelt nach § 9 Abs. 2 Badegewässerverordnung

**3.1.3. Besondere Beschreibung der physikalischen, hydrologischen und geografischen Eigenschaften der Seen**

Parameter	Beschreibung/Bewertung												
Höhenlage	<input type="checkbox"/> mittlere Lage: 200 – 800 m <input checked="" type="checkbox"/> <b>Tiefland:</b> < 200 m												
Größe (Oberfläche)	<b>0,342 km<sup>2</sup></b>												
Art des Sees	<input checked="" type="checkbox"/> <b>natürlicher See</b> <input type="checkbox"/> Baggersee <input type="checkbox"/> Stausee <input type="checkbox"/> Sonstiges												
Geologie des BGW bzw. seines engeren Umfeldes	<input type="checkbox"/> kalkig <input type="checkbox"/> sandig <input type="checkbox"/> moorig <input checked="" type="checkbox"/> sonstiges												
Morphologie des BGW a) Beschaffenheit des Uferbereiches b) Struktur des Uferbereiches	<input type="checkbox"/> Fels <input type="checkbox"/> Stein <input type="checkbox"/> Kies <input checked="" type="checkbox"/> <b>Sand</b> <input type="checkbox"/> Moor <input checked="" type="checkbox"/> <b>Wiese</b> <input type="checkbox"/> Sonstiges <input checked="" type="checkbox"/> natürlich/naturnah <input type="checkbox"/> verändert												
<u>Nährstoffgehalt</u> <u>/Eutrophierungsgrad</u> nach LAWA-Bewertungsverfahren für Seen (2014)	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left; width: 50%;"><u>natürlicher Gehalt</u></th> <th style="text-align: left; width: 50%;"><u>gemessener Gehalt</u></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input type="checkbox"/> ----- oligotroph -----</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> ----- mesotroph -----</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> ----- <b>eutroph</b> -----</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> ----- polytroph -----</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> ----- hypertroph -----</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table> <p><b>(Bewertungszeitraum 2009-2020)</b></p>	<u>natürlicher Gehalt</u>	<u>gemessener Gehalt</u>	<input type="checkbox"/> ----- oligotroph -----	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ----- mesotroph -----	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> ----- <b>eutroph</b> -----	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ----- polytroph -----	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ----- hypertroph -----	<input type="checkbox"/>
<u>natürlicher Gehalt</u>	<u>gemessener Gehalt</u>												
<input type="checkbox"/> ----- oligotroph -----	<input type="checkbox"/>												
<input type="checkbox"/> ----- mesotroph -----	<input type="checkbox"/>												
<input checked="" type="checkbox"/> ----- <b>eutroph</b> -----	<input checked="" type="checkbox"/>												
<input type="checkbox"/> ----- polytroph -----	<input type="checkbox"/>												
<input type="checkbox"/> ----- hypertroph -----	<input type="checkbox"/>												
Homogenität des Sees	<input checked="" type="checkbox"/> <b>einheitlich</b> <input type="checkbox"/> geschichtet												
Tiefe des Sees	mittlere Tiefe: <b>1,8 m</b> max. Tiefe: <b>2,5 m</b>												
Wasserspiegel-schwankungen	<b>0,65 m</b>												
Wassererneuerung/ Wasseraustauschzeit	<input type="checkbox"/> See ohne oberflächlichen Zufluss <input checked="" type="checkbox"/> <b>See mit oberflächlichem Zufluss (3 Zuflüsse)</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Grundwasserzustrom bzw. – durchströmung</b> <input type="checkbox"/> Wasseraustauschzeit ≤ 30 Tage <input type="checkbox"/> Wasseraustauschzeit > 30 Tage												

**3.2. Ermittlung und Bewertung der Verschmutzungsursachen, die das Badegewässer und die Gesundheit der Badenden beeinträchtigen könnten**  
 (Bezug: Anlage 3 Nr. 1 Buchstabe b Badegewässerverordnung)

<b>Z u f l ü s s e</b>	
<b>Name</b>	<b>Beschreibung/Bewertung</b>
Zufluss 1 <b>Hauptgraben</b>	<b>a) Lage:   Hochwert: 52.642365</b> <b>                  Rechtswert: 12.074522</b> <b>b) Relevanter Einfluss: nein (s. Anlage 1 zu 3.2)</b> <b>c) Messergebnisse: nein</b> <b>d) Sonstiges:</b>
Zufluss 2 <b>Seegraben</b>	<b>a) Lage:   Hochwert: 52.642411</b> <b>                  Rechtswert: 12.074216</b> <b>b) Relevanter Einfluss: nein (s. Anlage 2 zu 3.2)</b> <b>c) Messergebnisse: nein</b> <b>d) Sonstiges:</b>
Zufluss 3 <b>Haidgraben</b>	<b>a) Lage:   Hochwert: 52.642007</b> <b>                  Rechtswert: 12.077413</b> <b>b) Relevanter Einfluss: nein (s. Anlage 3 zu 3.2)</b> <b>c) Messergebnisse: nein</b> <b>d) Sonstiges:</b>
<b>G r u n d w a s s e r</b>	
<b>Name</b>	<b>Beschreibung/Bewertung</b>
Eintragsstelle 1 <b>Grundwasser- zufluss vorhanden</b>	<b>Kein negativer Einfluss auf das Badegewässer vorhanden</b>
<b>E i n l e i t u n g e n</b>	
<b>Parameter</b>	<b>Beschreibung / evtl. Detailangaben</b>
Kommunale Kläranlage	<input checked="" type="checkbox"/> <b>nein</b> <input type="checkbox"/> ja, .....
Industrielle Kläranlage	<input checked="" type="checkbox"/> <b>nein</b> <input type="checkbox"/> ja, .....
Hauskläranlagen	<input checked="" type="checkbox"/> <b>nein</b> <input type="checkbox"/> ja, .....

Kühlwassereinleitungen	<input checked="" type="checkbox"/> <b>nein</b> <input type="checkbox"/> ja, .....
Niederschlagswasser aus Trennkanalisation einschl. Stadtentwässerung	<input checked="" type="checkbox"/> <b>nein</b> <input type="checkbox"/> ja, .....
Mischwassereinleitungen	<input checked="" type="checkbox"/> <b>nein</b> <input type="checkbox"/> ja, .....
Regenwassereinleitungen unbehandelt	<input checked="" type="checkbox"/> <b>nein</b> <input type="checkbox"/> ja, .....
Regenwasserbehandlungsanlagen	<input checked="" type="checkbox"/> <b>nein</b> <input type="checkbox"/> ja, .....
Bergbauindustrie	<input checked="" type="checkbox"/> <b>nein</b> <input type="checkbox"/> ja, .....
Gefasste Hofabläufe	<input checked="" type="checkbox"/> <b>nein</b> <input type="checkbox"/> ja, .....
Abfluss von landwirtschaftlichen Nutzflächen	
- Oberflächenwasserabfluss	<input checked="" type="checkbox"/> <b>nein</b> <input type="checkbox"/> ja, .....
- Drainagewasserabfluss (z. B. Begüllung, Beweidung)	<input checked="" type="checkbox"/> <b>nein</b> <input type="checkbox"/> ja, .....
Abfluss von Talsperren, Dämmen	<input checked="" type="checkbox"/> <b>nein</b> <input type="checkbox"/> ja, .....
Fischteichanlagen	<input checked="" type="checkbox"/> <b>nein</b> <input type="checkbox"/> ja, .....

<b>Nutzung und Zustand des Umlandes im Einzugsgebiet</b>	
<b>Parameter</b>	<b>Beschreibung / evtl. Detailangaben</b>
Ackerfläche	<input checked="" type="checkbox"/> <b>nein</b> <input type="checkbox"/> ja, .....
Weidefläche	<input checked="" type="checkbox"/> <b>nein</b> <input type="checkbox"/> ja, .....
Schwemmen und Tränken von Tieren	<input checked="" type="checkbox"/> <b>nein</b> <input type="checkbox"/> ja, .....
Häfen /Liegeplätze	<input checked="" type="checkbox"/> <b>nein</b> <input type="checkbox"/> ja, .....

Wohngebiete	<input type="checkbox"/> nein	<input checked="" type="checkbox"/> <b>ja, zentrale Abwasserentsorgung - kein Einfluss auf das Badegewässer</b>
Industriegebiete	<input checked="" type="checkbox"/> <b>nein</b>	<input type="checkbox"/> ja,
Versiegelte Flächen, Straßen	<input type="checkbox"/> nein	<input checked="" type="checkbox"/> <b>ja, Wohngebiet mit Straßen – kein Einfluss auf das Badegewässer</b>
Campingplätze	<input checked="" type="checkbox"/> <b>nein</b>	<input type="checkbox"/> ja, .....
Uferrandstreifen	<input type="checkbox"/> nein	<input checked="" type="checkbox"/> <b>ja, .....</b>
<b>Freizeitaktivitäten</b>		
Wassersport	<input checked="" type="checkbox"/> <b>nein</b>	<input type="checkbox"/> ja, .....
Fischerei /Angelsport	<input type="checkbox"/> nein	<input checked="" type="checkbox"/> <b>ja, .....</b>

<b>Sonstiges</b>	
<b>Parameter</b>	<b>Beschreibung / Bewertung<sup>5</sup></b>
Vogelaufkommen mit Auswirkungen auf das Gewässer	<input type="checkbox"/> kein <input type="checkbox"/> gering <input checked="" type="checkbox"/> <b>mittel</b> <input type="checkbox"/> hoch
Fischbesatz	<input type="checkbox"/> kein <input type="checkbox"/> gering <input checked="" type="checkbox"/> <b>mittel</b> <input type="checkbox"/> hoch
Gefahr zur Erkrankung an Badedermatitis, verursacht durch Zerkarien	<input checked="" type="checkbox"/> <b>nein</b> <input type="checkbox"/> ja, .....
Entleerung von Schiffstanks	<input checked="" type="checkbox"/> <b>nein</b> <input type="checkbox"/> ja, .....
Werden Verunreinigungen außerhalb des eigenen örtlichen Zuständigkeitsgebietes vermutet?	<input checked="" type="checkbox"/> <b>nein</b> <input type="checkbox"/> ja, .....

<sup>5</sup> Wenn ja, entsprechende Detailangaben erforderlich.



### 3.3. Bewertung der Gefahr der Massenvermehrung von Cyanobakterien

(Bezug: Anlage 3 Nr. 1 Buchstabe c Badegewässerverordnung)

Parameter	Beschreibung / Bewertung
Beobachtete Wasserblüten durch Cyanobakterien in den letzten 4 Jahren	<input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> gelegentlich <input type="checkbox"/> häufig
Gefahr zukünftiger Massentwicklungen bei Cyanobakterien	<input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> gering/mittel <input type="checkbox"/> häufig

### 3.4. Bewertung der Gefahr einer Massenvermehrung von Makroalgen und/oder Phytoplankton

(Bezug: Anlage 3 Nr. 1 Buchstabe d Badegewässerverordnung)

Art der Belastung	Beschreibung / Bewertung
Makroalgen /Wasserpflanzen	<input type="checkbox"/> nein <input checked="" type="checkbox"/> ja, aber keine Wasserpflanzen im Nichtschwimmerbereich -
Sonstiges Phytoplankton (Gefahr zukünftiger Massentwicklungen)	<input type="checkbox"/> keine <input checked="" type="checkbox"/> mittel <input type="checkbox"/> hohe

### 3.5. Angaben für den Fall, dass die Bewertung nach 3.2. die Gefahr einer kurzzeitigen Verschmutzung<sup>6)</sup> oder sonstigen Verschmutzung erkennen lässt

(Bezug: Anlage 3 Nr. 1 Buchstabe e Badegewässerverordnung)

#### 3.5.1. Mikrobiologische Verunreinigung (Dauer nicht über 72 Stunden)

Erwartete kurzzeitige Verschmutzung <sup>7)</sup>	Beschreibung / Bewertung
Voraussichtliche Art	Nicht zu erwarten
Zuständige Behörde /Kontakt	

<sup>6)</sup> Begriffsbestimmung nach § 2 Nr. 6 Badegewässerverordnung

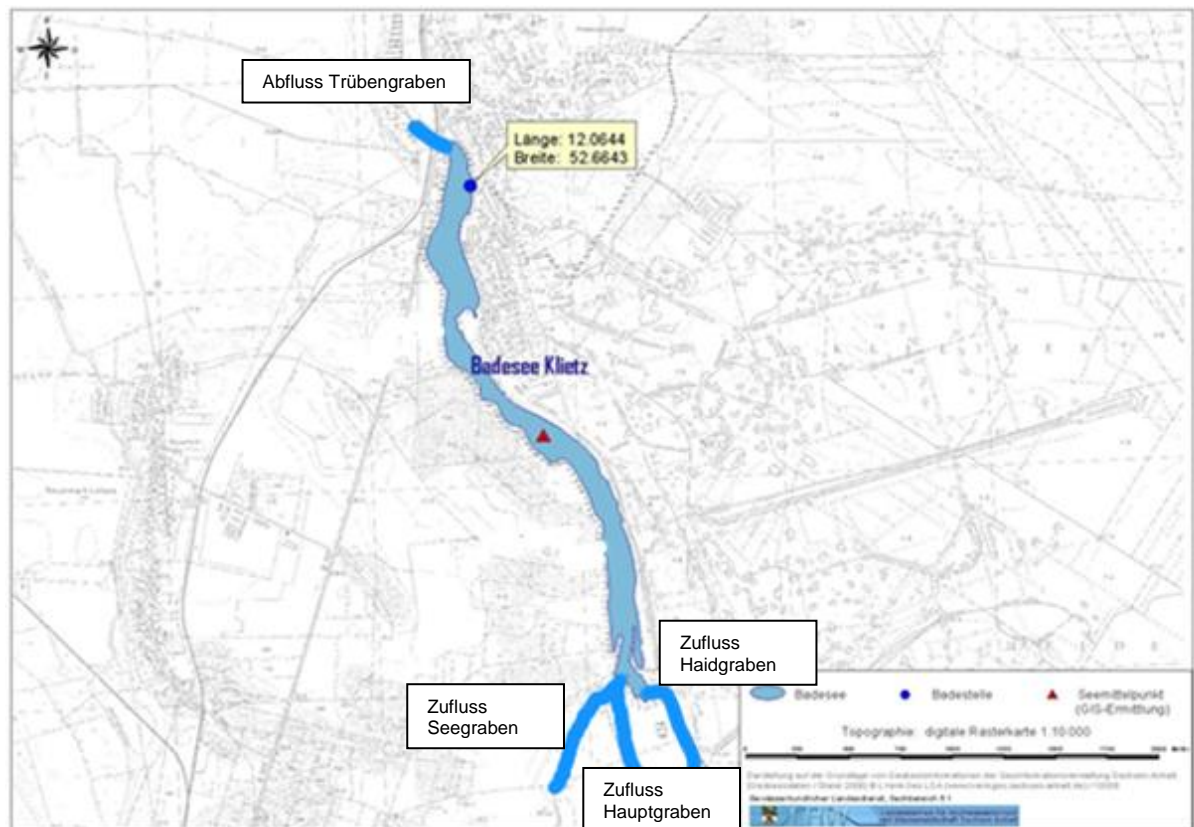
<sup>7)</sup> Für jede erwartete Verschmutzung ist ein eigener Bogen auszufüllen

### 3.5.2. Verbleibende sonstige Verschmutzungen

Sonstige Verschmutzung	Beschreibung / Bewertung
Art der Verschmutzung	Nicht zu erwarten
Zuständige Behörde /Kontakt	

## 4. Karten

(Bezug: Anlage 3 Nr. 4 Badegewässerverordnung)



Zuflüsse:

- Hauptgraben      Gewässerbezeichnung A 61      Gewässer 2.Ordnung
- Seegraben        Gewässerbezeichnung A 69      Gewässer 2. Ordnung
- Haidgraben        trockener Graben, nicht geführt als Gewässer 2. Ordnung

## **5. Sonstige relevante Informationen**

(Bezug: Anlage 3 Nr. 5 Badegewässerverordnung)

Beeinflussung des Badegewässers durch das Juni-Hochwasser 2013:

Nach dem Deichbruch bei Fischbeck standen große Teile der Elbe-Havel-Niederung längere Zeit unter Wasser. Der Badensee Kietz wurde durch das Hochwasser der Elbe für längere Zeit direkt überflutet. Es wurde komplett überströmt und war von keiner Seite mehr zugänglich. Bis zum Ende der Badesaison 2013 konnte aufgrund der Verschmutzung des Badegewässers und der Verschlammung des Strandbereiches der Badebetrieb nicht wiederaufgenommen werden. Der Landesbetrieb für Hochwasserschutz und Wasserwirtschaft (LHW) hat nach Abklingen der akuten Phase des Hochwassers im Juli 2013 und dann nochmals im September 2013 Sonderprobennahmen durchgeführt und das Gewässer auf chemische Parameter hin untersucht. Die ersten Ergebnisse zeigten eine starke organische Belastung des Gewässers sowie einen fauligen Geruch und eine sehr geringe Sichttiefe. Im September 2013 konnte bereits eine deutliche Verbesserung der Wasserqualität festgestellt werden (deutlicher Anstieg der Sichttiefe und Sauerstoffkonzentration). In Vorbereitung der Badesaison 2014 hat das Gesundheitsamt des Landkreises Stendal im Frühjahr 2014 eine Begehung des Badegewässers und eine Überprüfung der Sichttiefe durchgeführt. Im Ergebnis wurde eine weitere Verbesserung der Wasserqualität, insbesondere der Sichttiefe festgestellt. Auch die vom Gesundheitsamt durchgeführte Überprüfung der mikrobiologischen Parameter vor Beginn der Badesaison ergab keine Beanstandungen, so dass der Badebetrieb regulär mit Beginn der Badesaison 2014 wiederaufgenommen werden konnte.

Ursachenermittlung aufgrund der Verschlechterung der Badegewässer-Qualität:

Seit 2021 verschlechterten sich im Verlauf der Badesaison die mikrobiologischen Werte des Gewässers. Dies dokumentierte sich auch in den Einstufungen des Badegewässers. Lag diese nach Abschluss der Badesaison 2020 noch bei ausgezeichnet, konnte 2021 nur noch gut erreicht werden. 2022 schloss die Badesaison mit ausreichend ab.

Änderungen der Gegebenheiten vor Ort, wie z.B. neue Eintragspfade, sind weder der unteren Wasserbehörde noch dem Gesundheitsamt bekannt.

Die Kläranlage in Kietz leitet nördlich des Kleinen Kietzer Sees in den Trübenraben ein. Eine Beeinflussung hierdurch für den Kietzer See kann sich demnach nicht ergeben.

Seit September 2021 ist die Pflanzenschutzmittelanwendungsverordnung anzuwenden. Nach dieser dürfen an Gewässern keine Pflanzenschutzmittel, ausgenommen kleine Gewässer von wasserwirtschaftlich untergeordneter Bedeutung (liegen hier nicht vor) innerhalb eines Abstandes von 10 m zum Gewässer, gemessen ab der Böschungsoberkante oder soweit keine Böschungsoberkante vorhanden ist, ab der Linie des Mittelwasserstandes, angewendet werden. Abweichend beträgt der einzuhaltende Mindestabstand 5 m, wenn eine

geschlossene, ganzjährig begrünte Pflanzendecke vorhanden ist. Mit dieser Verordnung werden Einträge durch landwirtschaftliche Flächen etwas abgepuffert. Dennoch besteht der Austausch über das Grundwasser in die zuführenden Gewässer. Für die Ausbringung von organischem Dünger (Gülle) ist diese Verordnung nicht anzuwenden.

Vermutlich bewirkt die Kombination der landwirtschaftlichen Einträge entlang der zuführenden Gewässer zum Kietzer See, dem Klimawandel und nachlassenden Selbstreinigungskräften des Kietzer Sees, dass die eingetragenen Bakterienstämme nicht mehr vollständig abgebaut werden können und dadurch in vermehrter Konzentration vorzufinden sind.

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

(Bezug: § 12 Abs. 1 Nr. 2 Badegewässerverordnung)

Der Badesee Klietz ist ein Altarm der Elbe. Seine mittlere Tiefe beträgt 1,8 m bei einer maximalen Tiefe von 2,5 m. Die Gesamtwasserfläche beträgt 0,342 km<sup>2</sup>.

Eine negative Beeinflussung des Badegewässers durch Einleitungen oder durch seine drei Zuflüsse ist nicht gegeben. Das Gewässer verfügt auch über einen Grundwasserzufluss.

Der Badesee liegt am Ortsrand von Klietz, ist sehr gut mit Bus, PKW, Fahrrad und zu Fuß erreichbar. Fahrrad- und Fahrzeugstellplätze sind in ausreichender Menge vorhanden. Eine Nutzung der Toiletten ist im nahegelegenen Schullandheim möglich.

Die Abfallentsorgung ist im Badebereich gewährleistet. Der Ort Klietz verfügt über umfangreiche Einkaufsmöglichkeiten. Eine großzügige Liegewiese mit Sandstrand und Spielgeräten sind vorhanden.

Innerhalb der Badesaison unterliegt der Badesee der regelmäßigen hygienischen Überwachung durch das Gesundheitsamt Stendal. Die damit verbundenen Wasserprobeentnahmen erfolgen an der Badestelle.

Das Gesundheitsamt überwacht die Badegewässerqualität gemäß Badegewässerverordnung des Landes Sachsen-Anhalt. Die Überwachung der Badewasserqualität beginnt bereits vor Badebeginn und wird während der Badesaison im Abstand von vier Wochen fortgesetzt. Sie beinhaltet die Entnahme von Badewasserproben zur Bestimmung der Parameter Intestinale Enterokokken und *Escherichia coli*, sowie die regelmäßige Prüfung der Sichttiefe und des gesamten Badegeländes.

**Anlage 1 zu 3.2: Ermittlung und Bewertung der Verschmutzungsursachen  
bezogen auf den Zufluss, der das Badegewässer und die  
Gesundheit der Badenden beeinträchtigen könnte**

**Ermittlungsbogen für das Oberflächengewässer Hauptgraben im Einzugsgebiet  
des Badegewässers Badesees Klietz (ID-Nr.: DEST\_PR\_0056):**  
(Bezug: Anlage 3 Nr. 1 Buchstabe b Badegewässerverordnung)

<b>Einleitungen</b>	
<b>Parameter</b>	<b>Beschreibung / evtl. Detailangaben</b>
Kommunale Kläranlage	<input checked="" type="checkbox"/> <b>nein</b> <input type="checkbox"/> ja, .....
Industrielle Kläranlage	<input checked="" type="checkbox"/> <b>nein</b> <input type="checkbox"/> ja, .....
Hauskläranlagen	<input checked="" type="checkbox"/> <b>nein</b> <input type="checkbox"/> ja, .....
Kühlwassereinleitungen	<input checked="" type="checkbox"/> <b>nein</b> <input type="checkbox"/> ja, .....
Niederschlagswasser aus Trennkanalisation einschl. Stadtentwässerung	<input checked="" type="checkbox"/> <b>nein</b> <input type="checkbox"/> ja, .....
Mischwassereinleitungen	<input checked="" type="checkbox"/> <b>nein</b> <input type="checkbox"/> ja, .....
Regenwassereinleitungen Unbehandelt	<input checked="" type="checkbox"/> <b>nein</b> <input type="checkbox"/> ja, .....
Regenwasserbehandlungs- anlagen	<input checked="" type="checkbox"/> <b>nein</b> <input type="checkbox"/> ja, .....
Bergbauindustrie	<input checked="" type="checkbox"/> <b>nein</b> <input type="checkbox"/> ja, .....
Gefasste Hofabläufe	<input checked="" type="checkbox"/> <b>nein</b> <input type="checkbox"/> ja, .....
Abfluss von landwirtschaft- lichen Nutzflächen	
- Oberflächenwasserabfluss	<input checked="" type="checkbox"/> <b>nein</b> <input type="checkbox"/> ja, .....
- Drainagewasserabfluss (z. B. Begüllung, Beweidung)	<input checked="" type="checkbox"/> <b>nein</b> <input type="checkbox"/> ja, .....

Abfluss von Talsperren, Dämmen	<input checked="" type="checkbox"/> <b>nein</b> <input type="checkbox"/> ja, .....
Fischteichanlagen	<input checked="" type="checkbox"/> <b>nein</b> <input type="checkbox"/> ja, .....
Sonstiges (z.B. Direkteinleitungen)	
<b>Nutzung und Zustand des Umlandes im Einzugsgebiet</b>	
<b>Parameter</b>	<b>Beschreibung / evtl. Detailangaben</b>
Ackerfläche	<input checked="" type="checkbox"/> <b>nein</b> <input type="checkbox"/> ja, .....
Weidefläche	<input checked="" type="checkbox"/> <b>nein</b> <input type="checkbox"/> ja, .....
Schwemmen und Tränken von Tieren	<input checked="" type="checkbox"/> <b>nein</b> <input type="checkbox"/> ja, .....
Häfen /Liegeplätze	<input checked="" type="checkbox"/> <b>nein</b> <input type="checkbox"/> ja, .....
Wohngebiete	<input checked="" type="checkbox"/> <b>nein</b> <input type="checkbox"/> ja, .....
Industriegebiete	<input checked="" type="checkbox"/> <b>nein</b> <input type="checkbox"/> ja, .....
Versiegelte Flächen, Straßen	<input checked="" type="checkbox"/> <b>nein</b> <input type="checkbox"/> ja, .....
Campingplätze	<input checked="" type="checkbox"/> <b>nein</b> <input type="checkbox"/> ja, .....
Uferrandstreifen	<input checked="" type="checkbox"/> <b>nein</b> <input type="checkbox"/> ja, .....
<b>Freizeitaktivitäten</b>	
Wassersport	<input checked="" type="checkbox"/> <b>nein</b> <input type="checkbox"/> ja, .....
Fischerei /Angelsport	<input checked="" type="checkbox"/> <b>nein</b> <input type="checkbox"/> ja, .....

Sonstiges	
Parameter	Beschreibung / Bewertung <sup>8</sup>
Vogelaufkommen mit Auswirkungen auf das Badegewässer	<input type="checkbox"/> kein <input type="checkbox"/> gering <input checked="" type="checkbox"/> <b>mittel bis hoch</b> <input type="checkbox"/> hoch
Fischbesatz	<input type="checkbox"/> kein <input checked="" type="checkbox"/> <b>gering</b> <input type="checkbox"/> mittel <input type="checkbox"/> hoch
Gefahr zur Erkrankung an Badedermatitis, verursacht durch Zerkarien	<input checked="" type="checkbox"/> <b>nein</b> <input type="checkbox"/> ja
Entleerung von Schiffstanks	<input checked="" type="checkbox"/> <b>nein</b> <input type="checkbox"/> ja, .....
Werden Verunreinigungen außerhalb des eigenen örtlichen Zuständigkeitsgebietes vermutet?	<input checked="" type="checkbox"/> <b>nein</b> <input type="checkbox"/> ja, .....

<sup>8</sup> Wenn ja, entsprechende Detailangaben erforderlich.



**Anlage 2 zu 3.2: Ermittlung und Bewertung der Verschmutzungsursachen  
bezogen auf den Zufluss, der das Badegewässer und die  
Gesundheit der Badenden beeinträchtigen könnte**

**Ermittlungsbogen für das Oberflächengewässer Seegraben im Einzugsgebiet  
des Badegewässers Badeseesee Kietz (ID-Nr.: DEST\_PR\_0056):**  
(Bezug: Anlage 3 Nr. 1 Buchstabe b Badegewässerverordnung)

<b>Einleitungen</b>	
<b>Parameter</b>	<b>Beschreibung / evtl. Detailangaben</b>
Kommunale Kläranlage	<input checked="" type="checkbox"/> <b>nein</b> <input type="checkbox"/> ja, .....
Industrielle Kläranlage	<input checked="" type="checkbox"/> <b>nein</b> <input type="checkbox"/> ja, .....
Hauskläranlagen	<input checked="" type="checkbox"/> <b>nein</b> <input type="checkbox"/> ja, .....
Kühlwassereinleitungen	<input checked="" type="checkbox"/> <b>nein</b> <input type="checkbox"/> ja, .....
Niederschlagswasser aus Trennkanalisation einschl. Stadtentwässerung	<input checked="" type="checkbox"/> <b>nein</b> <input type="checkbox"/> ja, .....
Mischwassereinleitungen	<input checked="" type="checkbox"/> <b>nein</b> <input type="checkbox"/> ja, .....
Regenwassereinleitungen Unbehandelt	<input checked="" type="checkbox"/> <b>nein</b> <input type="checkbox"/> ja, .....
Regenwasserbehandlungs- anlagen	<input checked="" type="checkbox"/> <b>nein</b> <input type="checkbox"/> ja, .....
Bergbauindustrie	<input checked="" type="checkbox"/> <b>nein</b> <input type="checkbox"/> ja, .....
Gefasste Hofabläufe	<input checked="" type="checkbox"/> <b>nein</b> <input type="checkbox"/> ja, .....
Abfluss von landwirtschaft- lichen Nutzflächen	
- Oberflächenwasserabfluss	<input checked="" type="checkbox"/> <b>nein</b> <input type="checkbox"/> ja, .....
- Drainagewasserabfluss (z. B. Begüllung, Beweidung)	<input checked="" type="checkbox"/> <b>nein</b> <input type="checkbox"/> ja, .....

Abfluss von Talsperren, Dämmen	<input checked="" type="checkbox"/> <b>nein</b> <input type="checkbox"/> ja, .....
Fischteichanlagen	<input checked="" type="checkbox"/> <b>nein</b> <input type="checkbox"/> ja, .....
<b>Nutzung und Zustand des Umlandes im Einzugsgebiet</b>	
<b>Parameter</b>	<b>Beschreibung / evtl. Detailangaben</b>
Ackerfläche	<input checked="" type="checkbox"/> <b>nein</b> <input type="checkbox"/> ja, .....
Weidefläche	<input checked="" type="checkbox"/> <b>nein</b> <input type="checkbox"/> ja, .....
Schwemmen und Tränken von Tieren	<input checked="" type="checkbox"/> <b>nein</b> <input type="checkbox"/> ja, .....
Häfen /Liegeplätze	<input checked="" type="checkbox"/> <b>nein</b> <input type="checkbox"/> ja, .....
Wohngebiete	<input checked="" type="checkbox"/> <b>nein</b> <input type="checkbox"/> ja, .....
Industriegebiete	<input checked="" type="checkbox"/> <b>nein</b> <input type="checkbox"/> ja, .....
Versiegelte Flächen, Straßen	<input checked="" type="checkbox"/> <b>nein</b> <input type="checkbox"/> ja, .....
Campingplätze	<input checked="" type="checkbox"/> <b>nein</b> <input type="checkbox"/> ja, .....
Uferrandstreifen	<input checked="" type="checkbox"/> <b>nein</b> <input type="checkbox"/> ja, .....
<b>Freizeitaktivitäten</b>	
Wassersport	<input checked="" type="checkbox"/> <b>nein</b> <input type="checkbox"/> ja, .....
Fischerei /Angelsport	<input checked="" type="checkbox"/> <b>nein</b> <input type="checkbox"/> ja, .....

Sonstiges	
Parameter	Beschreibung / Bewertung <sup>9</sup>
Vogelaufkommen mit Auswirkungen auf das Badegewässer	<input type="checkbox"/> kein <input type="checkbox"/> gering <input checked="" type="checkbox"/> <b>mittel bis hoch</b> <input type="checkbox"/> hoch
Fischbesatz	<input type="checkbox"/> kein <input checked="" type="checkbox"/> <b>gering</b> <input type="checkbox"/> mittel <input type="checkbox"/> hoch
Gefahr zur Erkrankung an Badedermatitis, verursacht durch Zerkarien	<input checked="" type="checkbox"/> <b>nein</b> <input type="checkbox"/> ja
Entleerung von Schiffstanks	<input checked="" type="checkbox"/> <b>nein</b> <input type="checkbox"/> ja, .....
Werden Verunreinigungen außerhalb des eigenen örtlichen Zuständigkeitsgebietes vermutet?	<input checked="" type="checkbox"/> <b>nein</b> <input type="checkbox"/> ja, .....

<sup>9</sup> Wenn ja, entsprechende Detailangaben erforderlich.

**Anlage 3 zu 3.2: Ermittlung und Bewertung der Verschmutzungsursachen  
bezogen auf den Zufluss, der das Badegewässer und die  
Gesundheit der Badenden beeinträchtigen könnte**

**Ermittlungsbogen für das Oberflächengewässer Haidgraben im Einzugsgebiet  
des Badegewässers Badesees Klietz (ID-Nr.: DEST\_PR\_0056):**  
(Bezug: Anlage 3 Nr. 1 Buchstabe b Badegewässerverordnung)

<b>Einleitungen</b>	
<b>Parameter</b>	<b>Beschreibung / evtl. Detailangaben</b>
Kommunale Kläranlage	<input checked="" type="checkbox"/> <b>nein</b> <input type="checkbox"/> ja, .....
Industrielle Kläranlage	<input checked="" type="checkbox"/> <b>nein</b> <input type="checkbox"/> ja, .....
Hauskläranlagen	<input checked="" type="checkbox"/> <b>nein</b> <input type="checkbox"/> ja, .....
Kühlwassereinleitungen	<input checked="" type="checkbox"/> <b>nein</b> <input type="checkbox"/> ja, .....
Niederschlagswasser aus Trennkanalisation einschl. Stadtentwässerung	<input checked="" type="checkbox"/> <b>nein</b> <input type="checkbox"/> ja, .....
Mischwassereinleitungen	<input checked="" type="checkbox"/> <b>nein</b> <input type="checkbox"/> ja, .....
Regenwassereinleitungen Unbehandelt	<input checked="" type="checkbox"/> <b>nein</b> <input type="checkbox"/> ja, .....
Regenwasserbehandlungs- anlagen	<input checked="" type="checkbox"/> <b>nein</b> <input type="checkbox"/> ja, .....
Bergbauindustrie	<input checked="" type="checkbox"/> <b>nein</b> <input type="checkbox"/> ja, .....
Gefasste Hofabläufe	<input checked="" type="checkbox"/> <b>nein</b> <input type="checkbox"/> ja, .....
Abfluss von landwirtschaft- lichen Nutzflächen	
- Oberflächenwasserabfluss	<input checked="" type="checkbox"/> <b>nein</b> <input type="checkbox"/> ja, .....
- Drainagewasserabfluss (z. B. Begüllung, Beweidung)	<input checked="" type="checkbox"/> <b>nein</b> <input type="checkbox"/> ja, .....

Abfluss von Talsperren, Dämmen	<input checked="" type="checkbox"/> <b>nein</b> <input type="checkbox"/> ja, .....
Fischteichanlagen	<input checked="" type="checkbox"/> <b>nein</b> <input type="checkbox"/> ja, .....
Sonstiges (z.B. Direkteinleitungen)	
<b>Nutzung und Zustand des Umlandes im Einzugsgebiet</b>	
<b>Parameter</b>	<b>Beschreibung / evtl. Detailangaben</b>
Ackerfläche	<input checked="" type="checkbox"/> <b>nein</b> <input type="checkbox"/> ja, .....
Weidefläche	<input checked="" type="checkbox"/> <b>nein</b> <input type="checkbox"/> ja, .....
Schwemmen und Tränken von Tieren	<input checked="" type="checkbox"/> <b>nein</b> <input type="checkbox"/> ja, .....
Häfen /Liegeplätze	<input checked="" type="checkbox"/> <b>nein</b> <input type="checkbox"/> ja, .....
Wohngebiete	<input checked="" type="checkbox"/> <b>nein</b> <input type="checkbox"/> ja, .....
Industriegebiete	<input checked="" type="checkbox"/> <b>nein</b> <input type="checkbox"/> ja, .....
Versiegelte Flächen, Straßen	<input checked="" type="checkbox"/> <b>nein</b> <input type="checkbox"/> ja, .....
Campingplätze	<input checked="" type="checkbox"/> <b>nein</b> <input type="checkbox"/> ja, .....
Uferrandstreifen	<input checked="" type="checkbox"/> <b>nein</b> <input type="checkbox"/> ja, .....
Sonstiges	
<b>Freizeitaktivitäten</b>	
Wassersport	<input checked="" type="checkbox"/> <b>nein</b> <input type="checkbox"/> ja, .....
Fischerei /Angelsport	<input checked="" type="checkbox"/> <b>nein</b> <input type="checkbox"/> ja, .....
Sonstiges	

Sonstiges	
Parameter	Beschreibung / Bewertung <sup>10</sup>
Vogelaufkommen mit Auswirkungen auf das Badegewässer	<input type="checkbox"/> kein <input type="checkbox"/> gering <input checked="" type="checkbox"/> <b>mittel bis hoch</b> <input type="checkbox"/> hoch
Fischbesatz	<input type="checkbox"/> kein <input checked="" type="checkbox"/> <b>gering</b> <input type="checkbox"/> mittel <input type="checkbox"/> hoch
Gefahr zur Erkrankung an Badedermatitis, verursacht durch Zerkarien	<input checked="" type="checkbox"/> <b>nein</b> <input type="checkbox"/> ja
Entleerung von Schiffstanks	<input checked="" type="checkbox"/> <b>nein</b> <input type="checkbox"/> ja, .....
Werden Verunreinigungen außerhalb des eigenen örtlichen Zuständigkeitsgebietes vermutet?	<input checked="" type="checkbox"/> <b>nein</b> <input type="checkbox"/> ja, .....

<sup>10</sup> Wenn ja, entsprechende Detailangaben erforderlich.