

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

Badegewässer: Kamern See BST Kamern

Gliederung

1. Allgemeine Angaben, Stammdaten
2. Einstufung und Bewertung der Badegewässerqualität
 - 2.1. *Einstufung des Badegewässers*
 - 2.2. *Überprüfung und Aktualisierung des Badegewässerprofils*
 - 2.3. *Übersicht der ermittelten Perzentilwerte der mikrobiologischen Parameter*
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 | Badesee Kamern |
| Name des BGW <small>entspr. BGW-Karte</small> | Kamern See, Badestelle Kamern |
| ID-Nr. (ab 2008), nach Vorgabe d. EU | DEST_PR_0058 |
| NUTS-Code (2007) | R1F370006215363002 |
| Gemeindezuordnung | Kamern |
| Landkreiszuordnung/ Bundesland | Sachsen – Anhalt Landkreis Stendal |
| Zuständ. Gesundheitsamt <small>(Erreichbarkeit)</small> | Gesundheitsamt Stendal Wendstraße 30 39576 Stendal |
| EU-Anmeldung(en) am | 1993 |
| EU-Abmeldung(en) am | |
| Gewässerkategorie weitere Beschreibung d. Badegewässers | <input type="checkbox"/> Fließgewässer <input checked="" type="checkbox"/> Standgewässer <input checked="" type="checkbox"/> natürlich <input type="checkbox"/> erheblich verändert <input type="checkbox"/> künstlich |
| Lage der Überwachungsstelle ¹ | Rechtswert: 12.1027 Hochwert: 52.7510 |
| verbale Beschreibung <i>(Bezug: Anlage 3 Nr. 1 Buchstabe f Badegewässer- verordnung)</i> | Probenahme mittig vom Steg, Nichtschwimmerbereich |
| Länge des Strandes bzw. d. Uferabschnittes | ca. 38 m |
| Sonstiges <small>(z.B. Infrastruktur, sanitäre Anlagen, Abfallentsorgung)</small> | mit öffentlichen Verkehrsmitteln, PKW, Fahrrad und gut zu Fuß erreichbar, Fahrrad- und Fahrzeugstellplätze vorhanden, WC- Anlagen vor Ort im ordentlichen Zustand, Abfallentsorgung gewährleistet, Einkaufsmöglichkeiten, Spielplatz und Liegewiese vorhanden, Gaststätte mit Cafe und Außenterrasse, Angeln möglich, Camping in unmittelbarer Nähe |

¹ Begriffsbestimmung nach § 3 Abs. 3 Badegewässerverordnung, Angabe nach ETRS 89 System

2. Einstufung und Bewertung der Badegewässerqualität

2.1. Einstufung des Badegewässers

| Zeitraum | Bewertung/Einstufung |
|---------------------------------|---|
| Jahr 2008 ² | <input checked="" type="checkbox"/> LW ³ eingehalten <input checked="" type="checkbox"/> GW ⁴ eingehalten <input type="checkbox"/> GWÜ ⁵ festgest. |
| Jahr 2009 ² | <input type="checkbox"/> LW ³ eingehalten <input checked="" type="checkbox"/> GW ⁴ eingehalten <input type="checkbox"/> GWÜ ⁵ festgest. |
| Jahr 2010 ² | <input checked="" type="checkbox"/> LW ³ eingehalten <input checked="" type="checkbox"/> GW ⁴ eingehalten <input type="checkbox"/> GWÜ ⁵ festgest. |
| Zeitraum 2008-2011 ⁶ | <input type="checkbox"/> ausgezeichnet <input type="checkbox"/> gut <input type="checkbox"/> ausreichend <input type="checkbox"/> mangelhaft |
| Zeitraum 2009-2012 ⁶ | <input type="checkbox"/> ausgezeichnet <input type="checkbox"/> gut <input type="checkbox"/> ausreichend <input type="checkbox"/> mangelhaft |
| Zeitraum 2010-2013 ⁶ | <input type="checkbox"/> ausgezeichnet <input type="checkbox"/> gut <input type="checkbox"/> ausreichend <input type="checkbox"/> mangelhaft |

2.2. Überprüfung und Aktualisierung des Badegewässerprofils

| | |
|------------------------------------|---|
| Profil erstellt: | 2011 |
| Verantwortlich für Profil: | Gesundheitsamt Stendal Wendstraße 30 39576 Stendal |
| Nächste Überprüfung ⁷ : | bei Änderung der Einstufung |

² Bewertung nach RL 76/160/EWG

³ LW – Leitwerte

⁴ GW – Grenzwerte

⁵ GWÜ – Grenzwertüberschreitungen

⁶ Bewertung/Einstufung nach RL 2006/7/EG (Bezug: § 5 Abs. 1 Badegewässerverordnung)

⁷ Festlegung der Überprüfungshäufigkeit und ggf. notwendiger Aktualisierung gem. Anlage 3 Nr. 2 Badegewässerverordnung

- 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 Badegewässerverordnung)

2.3. Übersicht der ermittelten Perzentilwerte der mikrobiologischen Parameter

| Zeitraum | Escherichia coli | | Intestinale Enterokokken | |
|-----------|---------------------|---------------------|--------------------------|---------------------|
| | 95. P. ⁸ | 90. P. ⁹ | 95. P. ⁸ | 90. P. ⁹ |
| 2008-2011 | | | | |
| 2009-2012 | | | | |
| 2010-2013 | | | | |
| | | | | |

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 km²** und bei Seen mit einer Oberfläche von **0,5 km²** und größer (vgl. Anhang I WRRL-VO LSA).

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 §§ 6 – 9 WRRL-VO LSA genannten Anforderungen an die Gewässer.

Liegen Beschreibungen nach der WRRL nicht vor, kann mit Nummer 3.2 fortgefahren werden. Es ist allerdings ratsam, dennoch Beschreibungen der grundlegenden Eigenschaften des Badegewässers und der anderen Gewässer in das Badegewässerprofil aufzunehmen. Die folgende Aufstellung kann für diese Fälle als Orientierung dienen.

⁸ 95-Perzentil-Bewertung nach Anlage 2, Anmerkung b) Badegewässerverordnung

⁹ 90-Perzentil-Bewertung nach Anlage 2, Anmerkung b) 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.: 24,9 Min.: 13,1 Mittelwert: 20,0 (aus 4 Messungen im Jahr 2010) |
| <u>pH-Wert</u> | Max.: 7,7 Min.: 7,2 Mittelwert: 7,55 (aus 6 Messungen im Jahr 2008) |
| <u>Elektrische Leitfähigkeit (µS/cm) bei 25 °C</u> | Max.: 830 Min.: 600 Mittelwert: 705 (aus 6 Messungen im Jahr 2008) |
| <u>Transparenz (m)¹⁰</u> | Max.: 1,30 Min.: 1,00 Mittelwert: 1,15 (aus 4 Messungen im Jahr 2009) |
| <u>Salzgehalt (Umrechnung aus Leitfähigkeit)</u> | <input checked="" type="checkbox"/> Süßwasser: < 0,5 ‰ <input type="checkbox"/> Süßwasser: > 0,5 ‰ im Jahr: 2008 |
| <u>Ökologische Zustandsklasse (Trophie) gem. WRRL (Anl. 7 WRRL-VO LSA)</u> | <input type="checkbox"/> sehr gut <input checked="" type="checkbox"/> gut <input type="checkbox"/> mäßig <input type="checkbox"/> unbefriedigend <input type="checkbox"/> schlecht |

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

entfällt

¹⁰ 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"/> Tiefeland: < 200 m | | | | | | | | | | |
| Größe (Oberfläche) | 0,232 km² | | | | | | | | | | |
| Art des Sees | <input checked="" type="checkbox"/> natürlicher See <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"/> Sand <input type="checkbox"/> Moor <input checked="" type="checkbox"/> Wiese <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 (1999) | <table style="width:100%; border:none;"> <tr> <td style="text-align:center;"><u>natürlicher Gehalt</u></td> <td style="text-align:center;"><u>gemessener Gehalt</u></td> </tr> <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"/> ----- eutroph</td> <td>----- <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> ----- polytroph</td> <td>----- <input type="checkbox"/></td> </tr> </table> | <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"/> ----- eutroph | ----- <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> ----- polytroph | ----- <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"/> ----- eutroph | ----- <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> ----- polytroph | ----- <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | |
| Homogenität des Sees | <input checked="" type="checkbox"/> einheitlich <input type="checkbox"/> geschichtet | | | | | | | | | | |
| Tiefe des Sees | mittlere Tiefe: 2,5 m max. Tiefe: 4,5 m | | | | | | | | | | |
| Wassererneuerung/ Wasseraustauschzeit | <input type="checkbox"/> See ohne oberflächlichen Zufluss <input checked="" type="checkbox"/> See mit oberflächlichem Zufluss (2 Zuflüsse) <input type="checkbox"/> Grundwasserzustrom bzw. -durchströmung <input checked="" 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)

Hinweis: Neben einer Beschreibung der für die Zwecke der Richtlinie relevanten Eigenschaften des Badegewässers umfasst das Badegewässerprofil andere Oberflächengewässer im Einzugsgebiet des betreffenden Badegewässers, die eine Verschmutzungsquelle sein könnten.

Daher sollte für die Gewässer mit entsprechender Bedeutung ebenfalls ein Ermittlungsbogen nach 3.2. mit allen relevanten Verschmutzungsursachen angefertigt werden.

| Z u f l ü s s e | |
|-------------------------------------|---|
| Name | Beschreibung/Bewertung |
| Zufluss 1 Trübengraben | a) Lage: Hochwert: 52.728624 Rechtswert: 12.089272 b) Relevanter Einfluss: ja, bei Hochwasser der Havel (s. Anlage 1 zu 3.2) c) Messergebnisse: nein d) Sonstiges: |
| Zufluss 2 Weidegraben | a) Lage: Hochwert: 52.729621 Rechtswert: 12.088279 b) Relevanter Einfluss: nein c) Messergebnisse: nein d) Sonstiges: |
| G r u n d w a s s e r | |
| Name | Beschreibung/Bewertung |
| Eintragsstelle 1 entfällt | |

| E i n l e i t u n g e n | |
|--------------------------------|--|
| Parameter | Beschreibung / evtl. Detailangaben |
| Kommunale Kläranlage | <input checked="" type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja, |
| Industrielle Kläranlage | <input checked="" type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja, |

| | |
|--|--|
| Hauskläranlagen | <input checked="" type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja, |
| Kühlwassereinleitungen | <input checked="" type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja, |
| Niederschlagswasser aus Trennkanalisation einschl. Stadtentwässerung | <input checked="" type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja, |
| Mischwassereinleitungen | <input checked="" type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja, |
| Regenwassereinleitungen unbehandelt | <input checked="" type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja, |
| Regenwasserbehandlungs- anlagen | <input checked="" type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja, |
| Bergbauindustrie | <input checked="" type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja, |
| Gefasste Hofabläufe | <input checked="" type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja, |
| Abfluss von landwirtschaft- lichen Nutzflächen | |
| - Oberflächenwasserabfluss | <input checked="" type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja, |
| - Drainagewasserabfluss (z. B. Begüllung, Beweidung) | <input checked="" type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja, |
| Abfluss von Talsperren, Dämmen | <input checked="" type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja, |
| Fischteichanlagen | <input checked="" type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja, |
| Nutzung und Zustand des Umlandes im Einzugsgebiet | |
| Parameter | Beschreibung / evtl. Detailangaben |
| Ackerfläche | <input checked="" type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja, |
| Weidefläche | <input checked="" type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja, |
| Schwemmen und Tränken von Tieren | <input checked="" type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja, |

| | | |
|------------------------------|---|---|
| Häfen /Liegeplätze | <input checked="" type="checkbox"/> nein | <input type="checkbox"/> ja, |
| Wohngebiete | <input type="checkbox"/> nein | <input checked="" type="checkbox"/> ja, in ca 200 m Entfernung, zentrale Abwasserentsorgung - kein Einfluss auf das Badegewässer |
| Industriegebiete | <input checked="" type="checkbox"/> nein | <input type="checkbox"/> ja, |
| Versiegelte Flächen, Straßen | <input type="checkbox"/> nein | <input checked="" type="checkbox"/> ja, Straßen - kein Einfluss auf das Badegewässer |
| Campingplätze | <input type="checkbox"/> nein | <input checked="" type="checkbox"/> ja, in ca. 500 m Entfernung, 110 Stellplätze - kein Einfluss auf das Badegewässer |
| Uferrandstreifen | <input type="checkbox"/> nein | <input checked="" type="checkbox"/> ja, Sträucher und Bäume |
| Freizeitaktivitäten | | |
| Wassersport | <input checked="" type="checkbox"/> nein | <input type="checkbox"/> ja, |
| Fischerei /Angelsport | <input type="checkbox"/> nein | <input checked="" type="checkbox"/> ja, |

| Sonstiges | | |
|---|--|--|
| Parameter | Beschreibung / Bewertung¹¹ | |
| Vogelaufkommen mit Auswirkungen auf das Gewässer | <input type="checkbox"/> kein <input checked="" type="checkbox"/> mittel | <input type="checkbox"/> gering <input type="checkbox"/> hoch |
| Fischbesatz | <input type="checkbox"/> kein <input checked="" type="checkbox"/> mittel | <input type="checkbox"/> gering <input type="checkbox"/> hoch |
| Gefahr zur Erkrankung an Badedermatitis, verursacht durch Zerkarien | <input checked="" type="checkbox"/> nein | <input type="checkbox"/> ja |

¹¹ Wenn ja, entsprechende Detailangaben erforderlich.

| | |
|--|--|
| Entleerung von Schiffstanks | <input checked="" type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja, |
| Werden Verunreinigungen außerhalb des eigenen örtlichen Zuständigkeitsgebietes vermutet? | <input checked="" type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja, |

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 Verschmutzung¹²⁾ 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 Verschmutzung¹³⁾ | Beschreibung / Bewertung |
|--|---------------------------------|
| Voraussichtliche Art | Nicht zu erwarten |
| Zuständige Behörde /Kontakt | |

3.5.2. Verbleibende sonstige Verschmutzungen

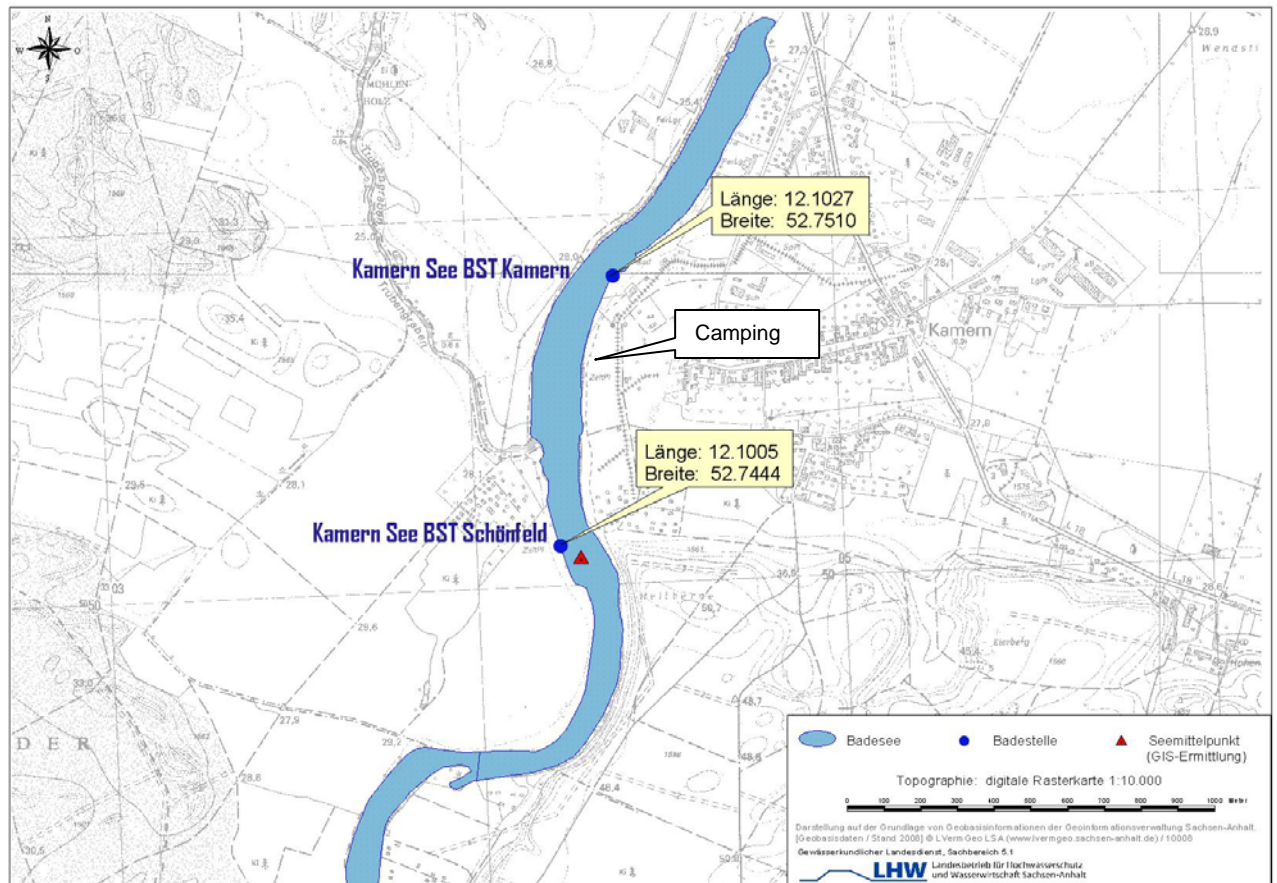
| Sonstige Verschmutzung | Beschreibung / Bewertung |
|-------------------------------|---------------------------------|
| Art der Verschmutzung | Nicht zu erwarten |
| Zuständige Behörde /Kontakt | |

¹² Begriffsbestimmung nach § 2 Nr. 6 Badegewässerverordnung

¹³ Für jede erwartete Verschmutzung ist ein eigener Bogen auszufüllen

4. Karten

(Bezug: Anlage 3 Nr. 4 Badegewässerverordnung)



5. Sonstige relevante Informationen

(Bezug: Anlage 3 Nr. 5 Badegewässerverordnung)

entfällt

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

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

Die Badestelle Kamern befindet sich in der Randlage vom Kamern. Der Kamern See hat eine Länge von 4,5 km und eine Breite von 80 m. Die maximale Tiefe beträgt 4,5 m, durchschnittlich ist der See 2,5 m tief. Die Gesamtwasserfläche beträgt 0,232 km².

Der Kamern See hat einen Zufluss durch den Trübengraben. Einfluss auf die Badewasserqualität besteht nur in Hochwassersituationen, wenn Wasser aus der Havel zurückfließt. Der Zufluss Weidegraben beeinflusst die Badewasserqualität nicht negativ. Das an beiden Zuflüssen zu beobachtende Vogelaufkommen hat keinen Einfluss auf die Badegewässerqualität.

Der See ist ein Altarm der Elbe. Der Kamern See zählt zu den Klarwasserseen und stellt auf Grund seines Wasserpflanzenreichtums eine ökologische Besonderheit dar. Die im Gewässer vorhandenen Wasserpflanzen befinden sich im Schwimmbereich, der Nichtschwimmbereich ist davon nicht betroffen.

Der See ist durch den Trübengraben mit der Havel verbunden und lädt nicht nur zum Baden ein, sondern lässt sich auch gut mit dem Boot erkunden. So bieten der See und dessen reizvolle Umgebung Kamerns vielfältige Möglichkeiten zur Freizeitgestaltung.

Der Kamern See ist ein beliebtes Angel- und Badegewässer.

Auf dem Gelände des Bades befindet sich eine großzügige Liegewiese mit Sandstrand, für Freizeitaktivitäten stehen ein Spielplatz, eine Tischtennisplatte, ein Volleyball- und ein Streetballfeld zur Verfügung. Ebenfalls sind gepflegte Sanitäranlagen vorhanden. Für Ordnung und Sauberkeit sowie für das leibliche Wohl wird auf dem Gelände gesorgt.

An den zum Teil dicht mit Gehölzern bewachsenen Ufern des Kamern Sees befinden sich sowohl an der Badestelle Schönfeld als auch an der Badestelle Kamern eine Bungalowsiedlung und ein Zeltplatz.

Die nähere Umgebung bietet die besten Voraussetzungen für Reiten, Wandern und Radwandern in reizvoller Waldlandschaft.

Der Badesee ist sehr gut mit PKW, Fahrrad und gut zu Fuß erreichbar. Fahrrad- und Fahrzeugstellplätze sind in ausreichender Menge vorhanden.

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 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 Trübengraben im
Einzugsgebiet des Badegewässers Kamern See Badestelle Kamern
(ID-Nr.: DEST_PR_0058):**

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

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

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

| Sonstiges | |
|--|---|
| Parameter | Beschreibung / Bewertung¹⁴ |
| Vogelaufkommen mit Auswirkungen auf das Badegewässer | <input type="checkbox"/> kein <input type="checkbox"/> gering <input checked="" type="checkbox"/> mittel bis hoch <input type="checkbox"/> hoch |
| Fischbesatz | <input type="checkbox"/> kein <input checked="" type="checkbox"/> gering <input type="checkbox"/> mittel <input type="checkbox"/> hoch |
| Gefahr zur Erkrankung an Badedermatitis, verursacht durch Zerkarien | <input checked="" type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja |
| Entleerung von Schiffstanks | <input checked="" type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja, |
| Werden Verunreinigungen außerhalb des eigenen örtlichen Zuständigkeitsgebietes vermutet? | <input checked="" type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja, |
| Hochwassersituationen | Havel drückt bei Hochwasser zurück in den See – dann Einfluss auf die Badegewässerqualität gegeben |

¹⁴ 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 Weidegraben im
Einzugsgebiet des Badegewässers Kamern See Badestelle Kamern
(ID-Nr.: DEST_PR_0058):**

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

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

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

| Sonstiges | |
|--|---|
| Parameter | Beschreibung / Bewertung¹⁵ |
| Vogelaufkommen mit Auswirkungen auf das Badegewässer | <input type="checkbox"/> kein <input type="checkbox"/> gering <input checked="" type="checkbox"/> mittel bis hoch <input type="checkbox"/> hoch |
| Fischbesatz | <input type="checkbox"/> kein <input checked="" type="checkbox"/> gering <input type="checkbox"/> mittel <input type="checkbox"/> hoch |
| Gefahr zur Erkrankung an Badedermatitis, verursacht durch Zerkarien | <input checked="" type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja |
| Entleerung von Schiffstanks | <input checked="" type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja, |
| Werden Verunreinigungen außerhalb des eigenen örtlichen Zuständigkeitsgebietes vermutet? | <input checked="" type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja, |

¹⁵ Wenn ja, entsprechende Detailangaben erforderlich.