

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

Badegewässer: Neustädter See

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 Bade- gewässerdaten | Feststellung /Bewertung |
|---|--|
| Name d. Gewässers | Neustädter See |
| Name des BGW entspr. BGW-Karte | Neustädter See |
| ID-Nr. (ab 2008), nach Vorgabe d. EU | DES_PR_0040 |
| NUTS-Code (2007) | R1F310000115303002 |
| Gemeindezuordnung | Magdeburg |
| Landkreiszuordnung/ Bundesland | Magdeburg Sachsen-Anhalt |
| Zuständiges Gesundheitsamt | Gesundheits- und Veterinäramt Magdeburg Lübecker Str. 32 39124 Magdeburg Tel.: 0391/5406040 |
| EU-Anmeldung(en) am | 1993 |
| EU-Abmeldung(en) am | keine |
| Gewässerkategorie | <input type="checkbox"/> Fließgewässer <input checked="" type="checkbox"/> Standgewässer |
| weitere Beschreibung d. Badegewässers | <input type="checkbox"/> natürlich <input type="checkbox"/> erheblich verändert <input checked="" type="checkbox"/> künstlich |
| Lage der Überwachungsstelle ¹ | Rechtswert: 11.6468 Hochwert: 52.1734 |
| verbale Beschreibung (Bezug: Anlage 3 Nr. 1 Buchstabe f Badegewässerverordnung) | Badestrand |
| Länge des Strandes bzw. des Ufer- abschnittes | ca. 1.100 m |
| Sonstiges (z.B. Infrastruktur) | <ul style="list-style-type: none"> - befestigte Wege als Zugang zum Gewässer - sanitäre Einrichtungen - Imbiss - Spielplätze - Volleyballplatz - Wassersportanlage |

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

2. Einstufung der Badegewässerqualität

2.1. Einstufung des Badegewässers²

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

2.2. Überprüfung und Aktualisierung³ des Badegewässerprofils

| | |
|----------------------------|--|
| Profil erstellt: | 2009, Aktualisierungen: 2013, 2015, 2017, 2018, 2019, 2021, 2022, 2023 |
| Verantwortlich für Profil: | Gesundheits- und Veterinäramt Magdeburg Lübecker Str. 32 39124 Magdeburg Tel.: 0391/5406040 |
| Nächste Überprüfung | bei Änderung der Einstufung |

3. Beschreibung, Verschmutzungsursachen und Gefahrenbewertung

3.1. *Beschreibung der relevanten physikalischen, hydrologischen und geografischen Eigenschaften des Badegewässers und anderer Oberflächen-gewässer 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. 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.

² Einstufung gemäß § 5 Abs. 1 i. V. mit Anlage 2 Badegewässerverordnung

³ 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 |
|--|---|
| Wassertemperatur (°C) (i.d.R. 30 cm unter der Wasseroberfläche) | Max.: 22,2 Min.: 7,8 Mittelwert: 17,23 |
| pH-Wert | Max.: 8,9 Min.: 8,1 Mittelwert: 8,58 |
| Elektrische Leitfähigkeit (µS/cm) bei 25 °C | Max.: 1920 Min.: 1770 Mittelwert: 1862 |
| Transparenz (m) ⁴ | Max.: 4,6 Min.: 0,9 Mittelwert: 2,92 |
| Salzgehalt (Umrechnung aus Leitfähigkeit) | <input type="checkbox"/> Süßwasser: < 0,5 ‰ <input checked="" type="checkbox"/> Süßwasser: > 0,5 ‰ |
| Ökologische Zustandsklasse gem. OGWV 2016 (Anlage 3, 5 und 6) | <input type="checkbox"/> sehr gut <input type="checkbox"/> gut <input checked="" 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

⁴ 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"/> Tiefland: < 200 m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Größe (Oberfläche) | 0,823 km² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Art des Sees | <input type="checkbox"/> natürlicher See <input checked="" type="checkbox"/> Baggersee <input type="checkbox"/> Stausee <input type="checkbox"/> Sonstiges | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Geologie des BGW bzw. seines engeren Umfeldes | <input checked="" type="checkbox"/> kalkig <input type="checkbox"/> sandig <input type="checkbox"/> moorig | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 type="checkbox"/> natürlich/naturnah <input checked="" type="checkbox"/> verändert | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <u>Nährstoffgehalt /Eutrophierungsgrad nach LAWA-Bewertungsverfahren für Seen (2014)</u> | <table style="width:100%; border:none;"> <thead> <tr> <th style="text-align:left;"><u>natürlicher Gehalt</u></th> <th style="text-align:center;">-----</th> <th style="text-align:center;"><u>gemessener Gehalt</u></th> <th style="text-align:right;">-----</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input type="checkbox"/> -----</td> <td style="text-align:center;">oligotroph</td> <td style="text-align:center;">-----</td> <td style="text-align:right;"><input type="checkbox"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> -----</td> <td style="text-align:center;">mesotroph</td> <td style="text-align:center;">-----</td> <td style="text-align:right;"><input type="checkbox"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> -----</td> <td style="text-align:center;">eutroph</td> <td style="text-align:center;">-----</td> <td style="text-align:right;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> -----</td> <td style="text-align:center;">polytroph</td> <td style="text-align:center;">-----</td> <td style="text-align:right;"><input type="checkbox"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> -----</td> <td style="text-align:center;">hypertroph</td> <td style="text-align:center;">-----</td> <td style="text-align:right;"><input type="checkbox"/></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | <u>natürlicher Gehalt</u> | ----- | <u>gemessener Gehalt</u> | ----- | | <input type="checkbox"/> ----- | oligotroph | ----- | <input type="checkbox"/> | | <input checked="" type="checkbox"/> ----- | mesotroph | ----- | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> ----- | eutroph | ----- | <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 checked="" type="checkbox"/> ----- | mesotroph | ----- | <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> ----- | eutroph | ----- | <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"/> einheitlich <input type="checkbox"/> geschichtet | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tiefe des Sees | mittlere Tiefe: 3,91 m max. Tiefe: 8,40 m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wasserspiegelschwankungen | max. 0,69 m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wassererneuerung/ Wasseraustauschzeit | <input checked="" type="checkbox"/> See ohne oberflächlichen Zufluss <input type="checkbox"/> See mit oberflächlichem Zufluss <input checked="" 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)

| Z u f l ü s s e : | |
|--|---|
| Name | Beschreibung/Bewertung |
| Zufluss 1 entfällt | a) Lage: Hochwert: Rechtswert: b) Relevanter Einfluss: c) Messergebnisse: d) Sonstiges: |
| G r u n d w a s s e r : | |
| Name | Beschreibung/Bewertung |
| Eintragsstelle 1 Grundwasserzustrom vorhanden | kein negativer Einfluss auf das Badegewässer |

| 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, |
| Regenwasserbehandlungsanlagen | <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 landwirtschaftlichen 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, |
| Sonstiges (z.B. Direkteinleitungen) | |
| 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, Bebauung mit Mehrfamilienhäusern |
| Industriegebiete | <input checked="" type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja, |
| Versiegelte Flächen, Straßen | <input type="checkbox"/> nein <input checked="" type="checkbox"/> ja, Wohngebiete |
| Campingplätze | <input checked="" type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja, |
| Uferrandstreifen | <input type="checkbox"/> nein <input checked="" type="checkbox"/> ja, an ca. 75% der gesamten Uferlinie des Sees Röhrichtstreifen, Bäume & Sträucher |
| Sonstiges | Wassersportanlage |

| Freizeitaktivitäten | |
|-----------------------|---|
| Wassersport | <input type="checkbox"/> nein <input checked="" type="checkbox"/> ja, Wasserski |
| Fischerei /Angelsport | <input type="checkbox"/> nein <input checked="" type="checkbox"/> ja, Angelsport |
| Sonstiges | |

| Sonstiges | |
|--|---|
| Parameter | Beschreibung / Bewertung ⁵ |
| Vogelaufkommen mit Auswirkungen auf das Gewässer | <input type="checkbox"/> kein <input type="checkbox"/> gering <input checked="" type="checkbox"/> mittel <input type="checkbox"/> hoch |
| Fischbesatz | <input type="checkbox"/> kein <input type="checkbox"/> gering <input checked="" 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, |
| Weitere Parameter (soweit bekannt) | Aufgrund der Trockenheit in den letzten vier Jahren ist ein sinkender Wasserspiegel zu verzeichnen. In dessen Folge könnten sich Veränderungen zum Nachteil der Badewasserqualität eingestellt haben. |

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 type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> gelegentlich <input checked="" type="checkbox"/> häufig |
| Gefahr zukünftiger Massenentwicklungen bei Cyanobakterien | <input type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> gering/mittel <input checked="" type="checkbox"/> häufig |
| Sonstiges | |

⁵ Wenn ja, entsprechende Detailangaben erforderlich.

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, häufig stark |
| Sonstiges Phytoplankton (Gefahr zukünftiger Massenentwicklungen) | <input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> mittel <input type="checkbox"/> hohe |
| Sonstiges | |

3.5. **Angaben für den Fall, dass die Bewertung nach 3.2. die Gefahr einer kurzzeitigen Verschmutzung⁶⁾ 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 ⁷ | Beschreibung / Bewertung |
|--|--------------------------|
| Voraussichtliche Art | nicht zu erwarten |
| Zuständige Behörde / Kontakt | |

3.5.2. **Verbleibende sonstige Verschmutzungen**

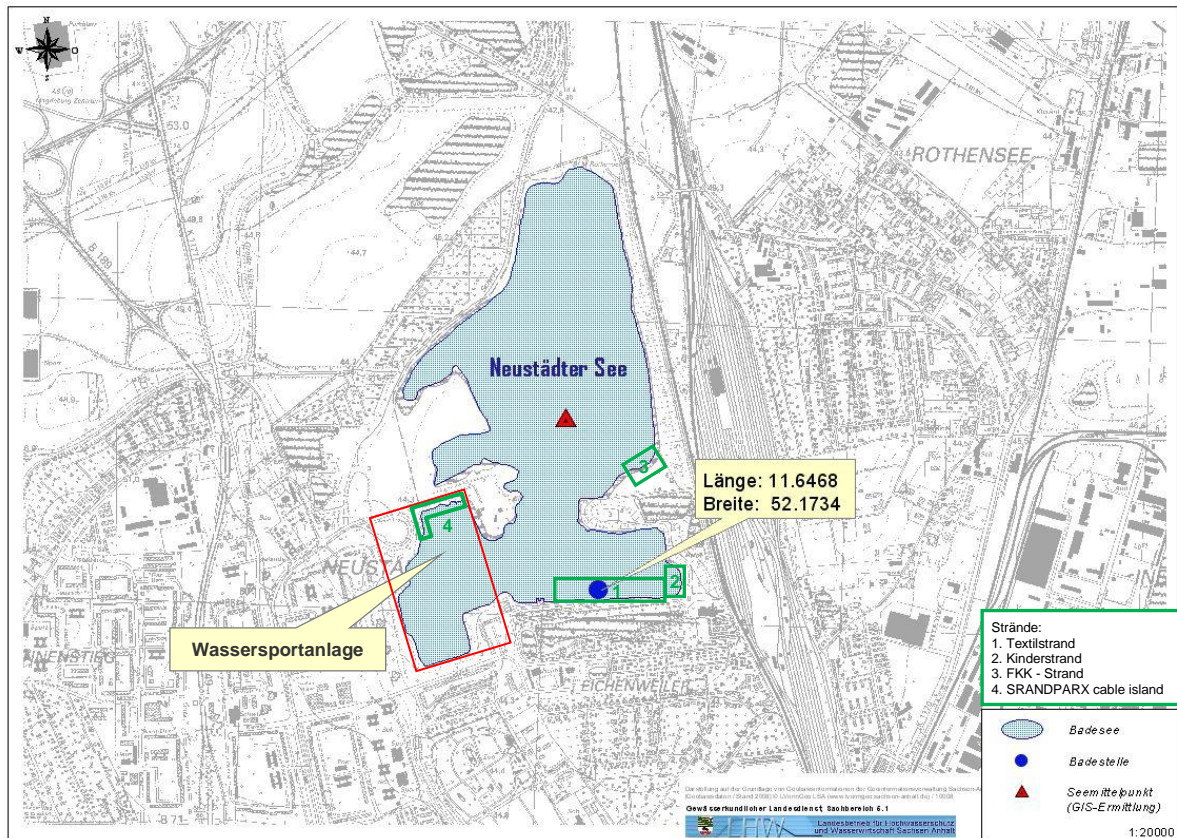
| Sonstige Verschmutzung | Beschreibung / Bewertung |
|------------------------------|--------------------------|
| Art der Verschmutzung | nicht zu erwarten |
| Zuständige Behörde / Kontakt | |

⁶ Begriffsbestimmung nach § 2 Nr. 6 Badegewässerverordnung

⁷ 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)

Aufgrund der Trockenheit in den letzten vier Jahren ist im Neustädter See ein sinkender Wasserpegel zu verzeichnen. In dessen Folge könnten sich kurzzeitige mikrobiologische Veränderungen zum Nachteil der Badewasserqualität eingestellt haben. Im Jahr 2021 wurde erstmals ein leicht erhöhter Wert beim Parameter intestinale Enterokokken festgestellt. Gemäß §4 der Badegewässerverordnung wurde der Neustädter See daraufhin nach Beendigung der Badesaison 2021 in der Badegewässerqualität auf „gut“ herabgestuft. Während der Badesaison 2022 wurden über einen Zeitraum von sieben Wochen erneut intestinale Enterokokken nachgewiesen, was zum Badeverbot führte. Der Neustädter See hat nach Beendigung der Badesaison 2022 die Qualitätseinstufung „mangelhaft“ erhalten.

Mit dieser Einstufung werden Badende auf eine mögliche Gefährdung der menschlichen Gesundheit hingewiesen. Dies hat gemäß Badegewässerverordnung zur Folge, dass in der Saison 2023 ein Badeverbot/Abraten vom Baden auszusprechen ist. Von diesem Verbot kann abgesehen werden, wenn vor Beginn der Badesaison Bewirtschaftungsmaßnahmen umgesetzt werden, die sich positiv auf die Badegewässerqualität auswirken.

Folgende umfangreiche Maßnahmen in der Überwachung und Bewirtschaftung des Neustädter Sees, die zum Teil bereits vor Beginn der Badesaison abgeschlossen wurden, sollen sich bereits 2023 positiv auf die Badegewässerqualität auswirken und nachhaltig die Badegewässerqualität stabilisieren:

- Überprüfung möglicher Einträge durch Abwasser (seitens Umweltamt mit Stadtwerken Magdeburg bereits im Juli 2022 erfolgt, z. B. durch intensive Ortsbegehungen am Neustädter See, Prüfung der Abwasserentsorgung und Mischwassereinleitung im Einzugsbereich des Badegewässers, Prüfung der Abwasserentsorgung in den angrenzenden Gartenkolonien/Bungalows und im Bereich der ehemaligen "Hohmanns Badeanstalt"; im Ergebnis konnten weder Auffälligkeiten noch Fehlfunktionen festgestellt werden; für 3 Abwasseranlagen im Bereich der ehemaligen "Hohmanns Badeanstalt" finden Anfang Mai 2023 Nachprüfungen statt)
- Überprüfung von Einträgen durch Grundwasser mittels Prüfung von Grundwassermessstellen unter Einbeziehung des Landesamtes für Hochwasserschutz und Wasserwirtschaft (LHW) und zusätzliche Einrichtung und Beprobung von 6 temporären Grundwassermessstellen in Ufernähe bis voraussichtlich Oktober 2023
- Durchführung eines umfangreichen Gewässermonitorings mit wöchentlicher Beprobung und Bestimmung der mikrobiologischen Parameter Intestinale Enterokokken und Escherichia coli und weiterer wasserchemischer Messgrößen (ab März 2023 bis Ende des Jahres vorgesehen)
- Makrophyten abmähen und Biomasse auffangen und nicht im See belassen (Umsetzung im Juni 2023 und zusätzlich ein weiteres Abmähen bei Bedarf geplant)
- Beobachtung Tieraufkommen (insbesondere Geflügelpopulation) bis Ende 2023
- Fortführung der Expertenrunden und des Fachaustausches
- Weitere Vernetzung mit anderen Institutionen

Damit schließt sich ab Badesaison 2023 ein Beobachtungszeitraum „Changes“ von vier Jahren an. Nach diesem Zeitrahmen wird die Badegewässerqualität gemäß Badegewässerverordnung neu bewertet und eingestuft.

Ebenfalls in den vergangenen Jahren traten häufiger Blaualgenmassenentwicklungen auf. Der Badebetrieb war dadurch eingeschränkt und musste z.T. vorübergehend eingestellt werden.

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

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

Der Neustädter See ist ein künstliches Standgewässer mit Grundwasserzustrom, das durch Kiesabbau entstanden ist. Die Gesamtwasserfläche beträgt ca. 0,823 km², die maximale Tiefe 8,40 m. Die Wassertemperatur liegt im Jahresdurchschnitt bei 17,2 °C. Circa 75 % der gesamten Uferlinie sind durch Uferstreifen aus Röhricht, Bäumen und Sträuchern geschützt. Ausgenommen sind lediglich Strände sowie die Aufbauten der Wassersportanlage.

Das Naherholungszentrum Neustädter See besitzt einen Uferabschnitt von ca. 1.100 m Länge. Dazu gehören ein Textil- und ein FKK-Strand mit Sandstrand und Liegewiese. Die Zugänge zu den Stränden sind befestigt. Es sind Toiletten und ein Imbiss vorhanden. Darüber hinaus gibt es am Kinder- und am FKK-Strand jeweils einen Spielplatz und Volleyballplätze. In der Wassersportanlage STRANDPARX cable island sind gastronomische Versorgung, Badestrand von ca. 100 m Länge und Wasserskianlage vorhanden.

Am See ist ein mittleres Aufkommen von Wassergeflügel erkennbar. Das Füttern der Vögel sollte unterlassen werden, da der Kot der Tiere Nährstoffe in das Gewässer einträgt, die das Algenwachstum fördern und sich damit der Zustand des Gewässers auf Dauer verschlechtern kann. Von einer Gefahr zur Erkrankung an Badedermatitis ist jedoch nicht auszugehen. Im Kot der Wasservögel können sich zwar Parasiten befinden, die beim Menschen Rötungen der Haut und Juckreiz auslösen können, zuvor ist jedoch eine Weiterentwicklung in Süßwasserschnecken nötig, die im Neustädter See nicht nachgewiesen sind.

Im Verlauf der Badesaison 2022 verschlechterten sich die mikrobiologischen Werte des Badegewässers. In dessen Folge wurde gemäß Badegewässerverordnung die Einstufung der Badegewässerqualität für die Saison 2022 auf „mangelhaft“ herabgestuft. Nach Badegewässerverordnung § 5 Abs.4 ist bei Einstufung „mangelhaft“ in der Folgesaison ein Badeverbot zwingend anzuordnen. Um ein dauerhaftes Badeverbot zu vermeiden, wurden bereits vor Beginn der Badesaison 2023 Maßnahmen zur Verbesserung der Wasserqualität durchgeführt. Darüber hinaus sind weitere Maßnahmen bis Ende des Jahre 2023 vorgesehen.

Folgende umfangreiche Maßnahmen in der Überwachung und Bewirtschaftung des Neustädter Sees sollen sich bereits 2023 positiv auf die Badegewässerqualität auswirken und nachhaltig die Badegewässerqualität stabilisieren:

- Überprüfung möglicher Einträge durch Abwasser (seitens Umweltamt mit Stadtwerken Magdeburg bereits im Juli 2022 erfolgt, z. B. durch intensive Ortsbegehungen am Neustädter See, Prüfung der Abwasserentsorgung und Mischwassereinleitung im Einzugsbereich des Badegewässers, Prüfung der Abwasserentsorgung in den angrenzenden Gartenkolonien/Bungalows und im Bereich der ehemaligen „Hohmanns Badeanstalt“; im Ergebnis konnten weder Auffälligkeiten noch Fehlfunktionen festgestellt werden; für 3 Abwasseranlagen im Bereich der ehemaligen „Hohmanns Badeanstalt“ finden Anfang Mai 2023 Nachprüfungen statt)
- Überprüfung von Einträgen durch Grundwasser mittels Prüfung von Grundwassermessstellen unter Einbeziehung des Landesamtes für Hochwasserschutz und Wasserwirtschaft (LHW) und zusätzliche Einrichtung und Beprobung von 6 temporären Grundwassermessstellen in Ufernähe bis voraussichtlich Oktober 2023
- Durchführung eines umfangreichen Gewässermonitorings mit wöchentlicher Beprobung und Bestimmung der mikrobiologischen Parameter Intestinale Enterokokken und Escherichia coli und weiterer wasserchemischer Messgrößen (ab März 2023 bis Ende des Jahres vorgesehen)
- Makrophyten abmähen und Biomasse auffangen und nicht im See belassen (Umsetzung im Juni 2023 und zusätzlich ein weiteres Abmähen bei Bedarf geplant)
- Beobachtung Tieraufkommen (insbesondere Geflügelpopulation) bis Ende 2023
- Fortführung der Expertenrunden und des Fachaustausches
- Weitere Vernetzung mit anderen Institutionen

Damit schließt sich ab Badesaison 2023 ein Beobachtungszeitraum „Changes“ von vier Jahren an. Nach diesem Zeitrahmen wird die Badegewässerqualität gemäß Badegewässerverordnung neu bewertet und eingestuft.

In den letzten Jahren wurden während der Badesaison leichte bis teilweise starke Blaualgenmassenentwicklungen im Neustädter See beobachtet. In einem solchen Fall wird die Öffentlichkeit umgehend über Warntafeln und durch das Personal am Eingang des Naherholungszentrums sowie über die Presse informiert. Weitere Bewirtschaftungsmaßnahmen sind das Aufstellen von Duschen für die Badenden sowie die Überwachung der Blaualgenentwicklung, u.U. kann vom Baden abgeraten werden.

Die Entwicklung von großen Wasserpflanzen ist im Neustädter See häufig stark. Sie können eine Gefahr für Schwimmende darstellen.