

Bundesministerium Soziales, Gesundheit, Pflege und Konsumentenschutz

Badegewässerprofil

Edlerseeteich, Geras





Bundesministerium Soziales, Gesundheit, Pflege und Konsumentenschutz

Badegewässerprofil

Edlerseeteich, Geras

AT1240002900220010

erstellt gemäß Bäderhygienegesetz (BHygG), BGBl. Nr. 254/1976 zuletzt geändert durch BGBl. I Nr. 42/2012

und Badegewässerverordnung (BGewV), BGBl. II Nr. 349/2009 zuletzt geändert durch BGBl. II Nr. 202/2013

Erstellung:

Bundesministerium für Soziales, Gesundheit, Pflege und Konsumentenschutz und Amt der Niederösterreichischen Landesregierung

In Kooperation mit:

Bundesministerium Land- und Forstwirtschaft, Regionen und Wasserwirtschaft





Impressum

Herausgeber, Medieninhaber und Hersteller:

Bundesministerium für Soziales, Gesundheit, Pflege und Konsumentenschutz, Radetzkystraße 2, 1030 Wien https://www.sozialministerium.at

Für den Inhalt verantwortlich:

SC DDr.in Meinhild Hausreither, Sektion VI – Humanmedizinrecht und Gesundheitstelematik

Titelbild: Edlerseeteich, Geras

© Amt der Niederösterreichischen Landesregierung

Erscheinungsjahr 2023

Diese Publikation ist auf der Homepage des Bundesministeriums für Soziales, Gesundheit, Pflege und Konsumentenschutz unter https://www.sozialministerium.at als Download erhältlich.



1	Allge	emeine Beschreibung des Badegewässers	6
	1.1	Badegewässer ID	6
	1.2	Badegewässer Name	6
	1.3	Badegewässer Kurzname	6
	1.4	Verantwortlichkeiten von nationalen und lokalen Behörden	6
	1.5	Allgemeines zum Badegewässer	
	1.6	Name der zuständigen Behörde	
	1.7	Kontaktinformationen für die zuständige Behörde	6
	1.8	Letzte Aktualisierung des Badegewässerprofils	6
	1.9	Nächste Aktualisierung des Badegewässerprofils	
	1.10	Gründe für die Aktualisierung	
	1.11	Betrieb des Badestrands beim Badegewässer: öffentlich oder privat?	6
	1.12	Mitgliedsstaat	6
	1.13	Bundesland	
	1.14	Politischer Bezirk	7
	1.15	Gemeinde	
	1.16	Name des Flusses, Sees, Übergangs- oder Küstengewässers	
	1.17	Lage des Badegewässers im Mitgliedsstaat	
	1.18	Die Lage der Überwachungsstelle (Probenahmestelle, "Badestelle")	7
2	Besc	hreibung der physikalischen, geographischen und hydrologischen Charakteristika des	
Ва	adegew	ässers:	
	2.1	Beschreibung des Badestrands (landseitige Zone)	
	2.2	Beschreibung der Uferzone (wasserseitige Zone)	
	2.3	Länge der zum Baden verfügbaren Uferlinie	
	2.4	Mittlere Tiefe des Badegewässers	
	2.5	Maximale Tiefe des Badegewässers	
	2.6	Duschen, Toiletten	
	2.7	Abfallentsorgung	
	2.8	Verbot oder Erlaubnis von Hunden und anderen Haustieren am Badegewässer	
	2.9	Andere Freizeitaktivitäten am Badegewässer	
	2.10	Maximale tägliche Zahl der Badegäste an einem Tag in der Hochsaison	
	2.11	Sonstiges	
	2.12	Einflussbereich des Badegewässers	
	2.13	Hydrologische Charakteristik des Einzugsgebiets	
	2.14	Code der Flussgebietseinheit	
	2.15	Name der Flussgebietseinheit	
	2.16	Code des Planungsraums	
	2.17	Name des Planungsraums	
	2.18	Code des Oberflächenwasserkörpers	
	2.19	Name des Oberflächenwasserkörpers	
	2.20	Typologische Beschreibung des Oberflächenwasserkörpers in dem das Badegewässer liegt	
	2.21	Ökologischer und chemischer Zustand des Oberflächenwasserkörpers in dem das Badegewässe	٢٢
	liegt	10	
	2.22	Ökologischer und chemischer Zustand anderer Oberflächenwasserkörper im Einzugsgebiet bzw	
		sbereich des Badegewässers die eine Quelle für Verschmutzungen sein können	
	2.23	Wassererneuerungszeit des Sees	
	2.24	Tägliche künstliche Wasserspiegelschwankungen	
	2.25	Wassertemperatur	
~	2.26	Lagekarte des Badegewässers	10
3		ittlung und Bewertung aller Verschmutzungen die das Badegewässer und die Gesundheit der	11
Вč		n beeinträchtigen können	
	3.1	Mikrobiologische Badegewässerqualität der vergangenen 5 Jahre	



	3.2	Beschreibung möglicher Korrelationen und Regelmäßigkeiten bei der Überschreitung der	
	Leitwe	rte bzw. der Grenzwerte	11
	3.3	Punktquellen im Einflussbereich des Badegewässers	11
	3.4	Diffuse Quellen im Einflussbereich des Badegewässers	12
	3.5	Oberflächenwasserkörper im Einflussbereich des Badegewässers, die eine Verschmutzungsque	lle
	sein kö	önnen	12
	3.6	Bewertung der Verschmutzungsursachen hinsichtlich ihrer potenziellen Effekte auf die Qualität	t
	des Ba	degewässersdegewässers	12
	3.7	Kartendarstellungen	13
4	Bew	vertung der Gefahr der Massenvermehrung von Cyanobakterien, Makroalgen und (marinem)	
Ρł	nytopla	nkton	15
	4.1	Daten zu Nährstoffen und anderen relevanten limnologischen Parametern, sowie zum Auftrete	en
	von Cy	anobakterien bzw. Makroalgen	15
	4.2	Bewertung der Gefahr der Massenvermehrung von Cyanobakterien bzw. Makroalgen	15
5	Falls	s die Bewertung der Verschmutzungsursachen zeigt, dass die Gefahr einer kurzzeitigen	
V	erschmi	utzung (weniger als 72 Stunden) besteht	15
	5.1	Voraussichtliche Art, Häufigkeit und Dauer der erwarteten kurzzeitigen Verschmutzung	15
	5.2	Einzelangaben zu allen verbleibenden sonstigen Verschmutzungsursachen einschließlich der	
	ergriffe	enen Bewirtschaftungsmaßnahmen und dem Zeitplan für die Beseitigung der	
		ımutzungsursachen	
6	Que	llen und Literatur	17
7	Rech	ntsnormen und Leitlinien	17



1 Allgemeine Beschreibung des Badegewässers

1.1 Badegewässer ID

AT1240002900220010

1.2 Badegewässer Name

Edlerseeteich. Geras

1.3 Badegewässer Kurzname

Edlerseeteich/Geras

1.4 Verantwortlichkeiten von nationalen und lokalen Behörden

Landeshauptmann: Koordinierung und Kontrolle aller Maßnahmen zur Bewirtschaftung der Badegewässer; **Bezirksverwaltungsbehörde**: Überwachung der Qualität der Badegewässer; Verhängung eines Badeverbots.

1.5 Allgemeines zum Badegewässer

Der Edlerseeteich wurde ursprünglich als Fischteich angelegt und wird nach wie vor als solcher genutzt. Es erfolgt ein regelmäßiger Fischbesatz.

1.6 Name der zuständigen Behörde

Bezirkshauptmannschaft (BH) Horn

1.7 Kontaktinformationen für die zuständige Behörde

Frauenhofnerstraße 2 3580 Horn

Tel.: 029829025-0

E-Mail: post.bhho@noel.gv.at

1.8 Letzte Aktualisierung des Badegewässerprofils

Die letzte Aktualisierung erfolgte 2023.

1.9 Nächste Aktualisierung des Badegewässerprofils

Die nächste Aktualisierung erfolgt gemäß Badegewässerverordnung.

1.10 Gründe für die Aktualisierung

-

1.11 Betrieb des Badestrands beim Badegewässer: öffentlich oder privat?

Öffentlich

1.12 Mitgliedsstaat

Österreich



1.13 Bundesland

Niederösterreich

1.14 Politischer Bezirk

Horn

1.15 Gemeinde

Geras

1.16 Name des Flusses, Sees, Übergangs- oder Küstengewässers Edlerseeteich

1.17 Lage des Badegewässers im Mitgliedsstaat



1.18 Die Lage der Überwachungsstelle (Probenahmestelle, "Badestelle")

Koordinaten der Probenahmestelle im Bezugssystem ETRS89:

Länge	Breite	
15,661719	48,791817	

In Österreich erfolgt die Probenahme grundsätzlich im Bereich der größten Dichte an badenden Personen. Dieser Bereich wird auch als 'Badezone' bezeichnet.

2 Beschreibung der physikalischen, geographischen und hydrologischen Charakteristika des Badegewässers:

2.1 Beschreibung	des Badestrands	(landseitige Zone)
------------------	-----------------	--------------------

☐schlammig, sumpfig
☐sandig, kiesig
□steinig
\boxtimes grasbewachsen
□natürlich
⊠halb natürlich
□künstlich
□erheblich verändert



Der Badestrand ist als Liegewiese angelegt.

2.2	Beschreibung der Uferzone (wasserseitige Zone)
⊠S	chlammig and, Kies teine
⊠h	atürlich alb natürlich ünstlich

Die Uferzone ist sandig, kiesig und teilweise mit Schilf verwachsen.

2.3 Länge der zum Baden verfügbaren Uferlinie

Die Länge der verfügbaren Uferlinie beträgt ca. 60m.

2.4 Mittlere Tiefe des Badegewässers

Die mittlere Tiefe beträgt ca. 1,5m.

□erheblich verändert

2.5 Maximale Tiefe des Badegewässers

Die maximale Tiefe beträgt ca. 3m.

2.6 Duschen, Toiletten

Duschen und Toiletten mit Kanalanschluss sind vorhanden.

2.7 Abfallentsorgung

Ein Abfallentsorgungssystem ist vorhanden.

2.8 Verbot oder Erlaubnis von Hunden und anderen Haustieren am Badegewässer

Hunde und andere Haustiere sind am Badegewässer verboten.

2.9 Andere Freizeitaktivitäten am Badegewässer

Angelfischerei, Minigolf, Beachvolleyball, Stand up paddle-Verleih, Camping.

2.10 Maximale tägliche Zahl der Badegäste an einem Tag in der Hochsaison

Die maximale Zahl der Badegäste liegt bei ca. 200

2.11 Sonstiges



2.12 Einflussbereich des Badegewässers

Das hydrologische Einzugsgebiet des Badegewässers hat eine Gesamtgröße von 0,86 km². Der Badesee selbst liegt auf einer Seehöhe von ca. 475 m.

2.13 Hydrologische Charakteristik des Einzugsgebiets

(Quellen: [5])

Im Einzugsgebiet selbst befinden sich keine Niederschlagsmessstellen. In der näheren Umgebung sind jedoch die Folgenden vorhanden:

Messgerät	HZB Nr.	Bezeichnung	errichtet	aufgelassen
Ombrometer	109645	Geras / Thaya	1949	nein

Über die Expertenapplikation http://ehyd.gv.at/ können mittels Selektion der soeben genannten Messstellen weitere Messstellen (z.B. auch für Lufttemperatur) identifiziert und auch ausgewertet werden.

2.14 Code der Flussgebietseinheit

(Quellen: [1], [7])

AT1000

2.15 Name der Flussgebietseinheit

(Quellen: [1], [7])

Donau

2.16 Code des Planungsraums

(Quellen: [1], [7])

AT1300

2.17 Name des Planungsraums

(Quellen: [1], [7])

March

2.18 Code des Oberflächenwasserkörpers

(Quellen: [1], [7])

Das Badegewässer ist nicht Teil eines Oberflächenwasserkörpers gemäß EU-Wasserrahmenrichtlinie (WRRL).

2.19 Name des Oberflächenwasserkörpers

(Quellen: [1], [7])

Das Badegewässer ist nicht Teil eines Oberflächenwasserkörpers gemäß WRRL.

2.20 Typologische Beschreibung des Oberflächenwasserkörpers in dem das Badegewässer liegt

(Quellen: [1], [7])



Der Edlerseeteich ist zwar nicht Teil eines Oberflächenwasserkörpers gemäß WRRL, eine Charakterisierung aufgrund einiger typologischer Parameter ist dennoch möglich. Der Badesee liegt in der Bioregion Granitund Gneisgebiet der Böhmischen Masse und ist somit Teil der Ökoregion zentrales Mittelgebirge.

2.21 Ökologischer und chemischer Zustand des Oberflächenwasserkörpers in dem das Badegewässer liegt

(Quellen: [1], [7])

Der Edlerseeteich ist nicht Teil eines Oberflächenwasserkörpers gemäß WRRL, daher ist eine Bewertung des ökologischen und chemischen Zustands gemäß WRRL nicht möglich.

2.22 Ökologischer und chemischer Zustand anderer Oberflächenwasserkörper im Einzugsgebiet bzw. Einflussbereich des Badegewässers die eine Quelle für Verschmutzungen sein können

(Quellen: [1], [7])

Im Einzugsgebiet bzw. Einflussbereich des Badegewässers befinden sich keine weiteren Oberflächenwasserkörper oder sonstige zufließende Oberflächengewässer.

2.23 Wassererneuerungszeit des Sees

(Quellen: [1])

Die Wassererneuerungszeit ist unbekannt.

2.24 Tägliche künstliche Wasserspiegelschwankungen

Am gegenständlichen Badegewässer treten keine täglichen, künstlichen Wasserspiegelschwankungen auf.

2.25 Wassertemperatur

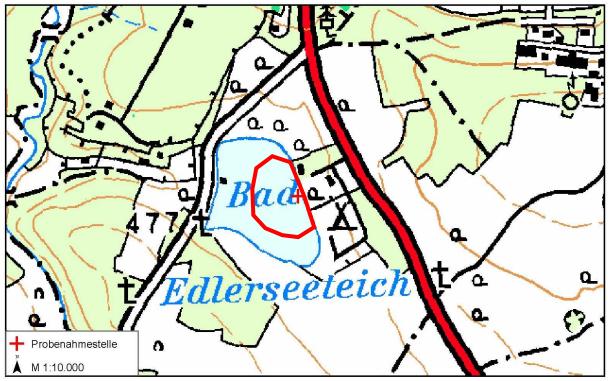
(Quellen: [2])

Die Wassertemperatur erreicht im Mai etwa 16 °C, im Sommer etwa 24 °C.

2.26 Lagekarte des Badegewässers

Die nachstehende Lagekarte zeigt das Badegewässer sowie die Probenahmestelle (+) im Maßstab 1:10000. In Österreich erfolgt die Probenahme grundsätzlich im Bereich mit der größten Dichte an badenden Personen. Dieser Bereich ("Badezone") ist in der nachstehenden Karte rot umrandet.





(Quellen: [6])

3 Ermittlung und Bewertung aller Verschmutzungen die das Badegewässer und die Gesundheit der Badenden beeinträchtigen können

3.1 Mikrobiologische Badegewässerqualität der vergangenen 5 Jahre

2018	2019	2020	2021	2022
**	**	**	***	***
≥	≥	≥	≥	≥





3.2 Beschreibung möglicher Korrelationen und Regelmäßigkeiten bei der Überschreitung der Leitwerte bzw. der Grenzwerte

Dadurch dass der Edlerseeteich in einer Tieflage liegt und v.a. im Osten landwirtschaftlich intensiv genutzte Flächen, mit Gefälle zum Teich direkt angrenzen, kann es im Zuge kurzer heftiger Niederschläge bzw. langanhaltender Niederschläge tendenziell zu einer Verschlechterung der Ergebnisse kommen.

3.3 Punktquellen im Einflussbereich des Badegewässers

(Quellen: [1], [4])



Im Einzugsgebiet bzw. Einflussbereich des Badegewässers befinden sich keine Punktquellen (kommunale Einleiter mit mehr als 2000 Einwohnerwerten (EW) oder industrielle Einleiter) die das Badegewässer beeinträchtigen könnten. Einleitungen von Anlagen mit weniger als 2000 EW sind ebenfalls nicht vorhanden.

3.4 Diffuse Quellen im Einflussbereich des Badegewässers

(Quellen: [3])

Die Verteilung der Landnutzung im Einflussbereich des Badegewässers ist die folgende (Auswertung nach CORINE Landcover Level 1):

Bebaute Flächen	Feuchtflächen	Landwirtschaft	Wälder und naturnahe Flächen	Wasserflächen
0%	0%	89,6%	10,4%	0%

In der unmittelbaren Umgebung des Badegewässers dominiert die Nutzung Landwirtschaft.

Der Einflussbereich des Badegewässers ist überwiegend durch landwirtschaftliche Flächen geprägt. Ein weiterer, geringerer Anteil ist mit Wäldern und naturnahen Flächen bedeckt.

Die landwirtschaftlichen Flächen könnten (z.B. bei Nutzung zur Viehbeweidung oder als Anbauflächen) Quellen für mikrobiologische Verschmutzungen des Badegewässers sein. Viehbeweidung bringt direkte Fäkalausscheidungen mit sich, Ackerflächen werden möglicherweise mit tierischen Ausscheidungen gedüngt. Zu Belastungen kommt es hier vor allem im Zuge von starken Regenfällen.

Von Wäldern und naturnahen Flächen könnten (ebenfalls im Zuge von Niederschlagsereignissen) hygienisch relevante Keime in Gewässer eingetragen werden. Solche Keime können natürlicherweise in Böden vorkommen und etwa auch von Säugetieren (z.B. Wildtieren) ausgeschieden werden.

3.5 Oberflächenwasserkörper im Einflussbereich des Badegewässers, die eine Verschmutzungsquelle sein können

Im Einzugsgebiet bzw. Einflussbereich des Badegewässers befinden sich keine weiteren Oberflächenwasserkörper oder sonstige zufließende Oberflächengewässer die einen Einfluss auf das Badegewässer ausüben könnten.

3.6 Bewertung der Verschmutzungsursachen hinsichtlich ihrer potenziellen Effekte auf die Qualität des Badegewässers

Punktquellen:

Im Einflussbereich des Badegewässers befinden sich keine Punktquellen im Sinne von Einleitungen aus Kläranlagen. Eine Beeinflussung aus solchen Quellen kann daher ausgeschlossen werden.

Diffuse Quellen:

Mikrobiologische Verschmutzungen aus diffusen Quellen sind aufgrund der Beschaffenheit des Einzugsgebiets (überwiegende Bewaldung, geringe Anteile mit Landwirtschaft und Besiedelung) grundsätzlich möglich. V.a. bei starken oder lang anhaltenden Niederschlägen kann es infolge von Abschwemmungen zu erhöhten Belastungen kommen.

Oberflächenwasserkörper im Einzugsgebiet:

Im Einflussbereich des Badegewässers wurden keine Oberflächenwasserkörper festgestellt die eine Verschmutzungsquelle hinsichtlich mikrobiologischer Quellen, Schadstoffe oder Nährstoffe sein könnten.

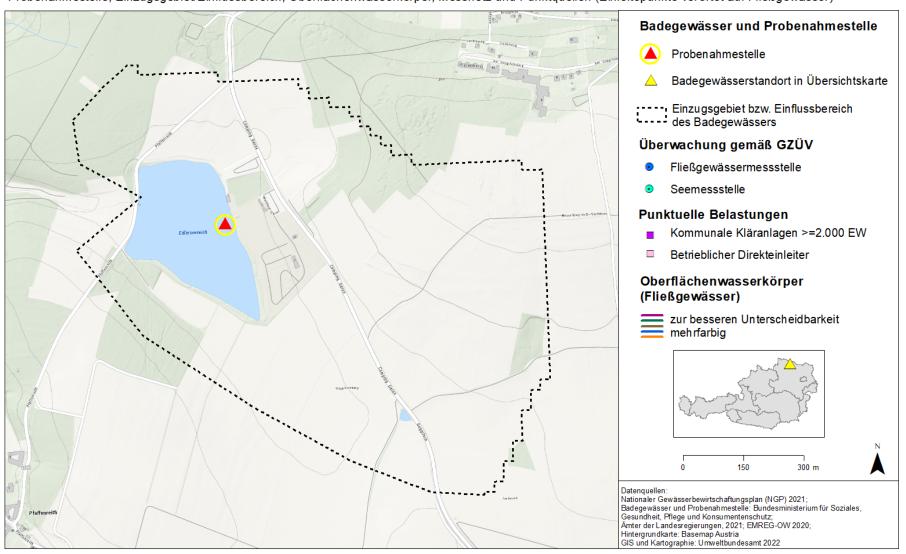


3.7 Kartendarstellungen

Physikalische, geographische und hydrologische Eigenschaften sowie Eigenschaften zur Ermittlung und Bewertung der Verschmutzungsursachen sind nachfolgend in 2 Karten dargestellt. Die nun folgende Karte zeigt Einzugsgebiet bzw. Einflussbereich, Probenahmestelle, Punktquellen und Wasserkörper.

Badegewässer Edlerseeteich/Geras AT1240002900220010

Probenahmestelle, Einzugsgebiet/Einflussbereich, Oberflächenwasserkörper, Messnetz und Punktquellen (Einleitepunkte verortet auf Fließgewässer)

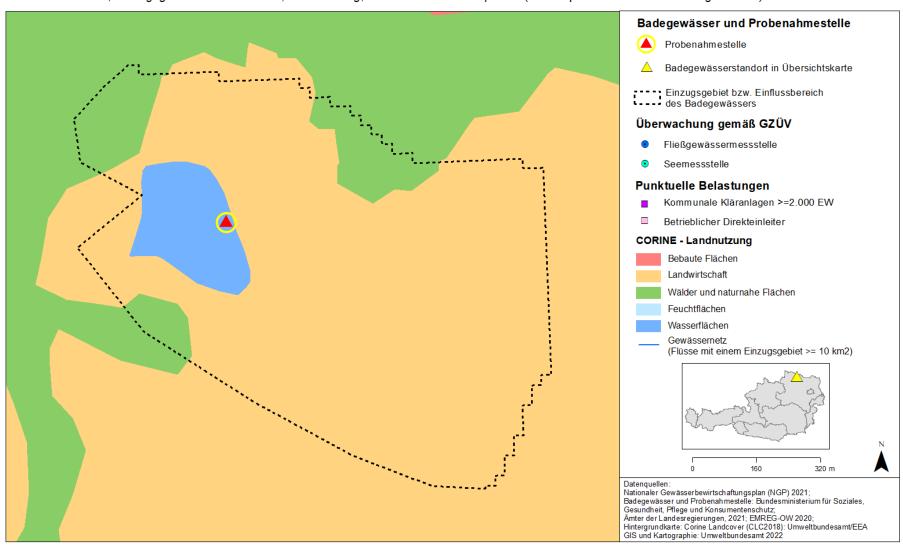




Die nachstehende Karte zeigt Einzugsgebiet bzw. Einflussbereich, Probenahmestelle, Punktquellen, Oberflächengewässer und Landnutzung.

Badegewässer Edlerseeteich/Geras AT1240002900220010

Probenahmestelle, Einzugsgebiet/Einflussbereich, Landnutzung, Messnetz und Punktquellen (Einleitepunkte verortet auf Fließgewässer)





4 Bewertung der Gefahr der Massenvermehrung von Cyanobakterien, Makroalgen und (marinem) Phytoplankton

4.1 Daten zu Nährstoffen und anderen relevanten limnologischen Parametern, sowie zum Auftreten von Cyanobakterien bzw. Makroalgen

Derzeit liegen aus den Jahren 2010, 2011 und 2020 biozönotische Daten vor. Von der AGES gibt es Daten aus den Ergebnissen der regelmäßigen Beprobung im Rahmen der EU-Badestellenüberprüfung. Das Gewässer weist zu den Beprobungsterminen eine Sichttiefe von kleiner oder gleich 1 m auf. Die Zuflüsse kommen aus moorigen Gewässern. Daher ist eine geringere Sichttiefe aufgrund einer natürlichen Eintrübung vorhanden. Sichttiefen, wie im Jahr 2021 und 2022 von durchgehend 0,4 m entstehen durch andere zusätzliche Ursachen, wie ein hoher Anteil suspendierter Stoffe oder starkes Algenwachstum. In den Jahren 2010, 2011 und 2022 waren die Gesamtphosphorwerte vor allem im Hochsommer stark erhöht und auch das Chlorophyll-a erhöht, weshalb das Gewässer gemäß der Klassifizierung der ÖNORM M 6230: 2018 als stark eutroph bzw. im Hochsommer sogar als hypertroph einzustufen ist. Im August 2021 erreichte der Chlorophyll-a Wert mehr als 100 μg/l.

Cyanobakterien wurden im Mai 2010 und 2011 gefunden, allerdings als "selten" beschrieben, zu diesen Messzeitpunkten im Frühling waren die Grünalgen dominant.

Die Messung von Cyanobakterien-Toxinen im Jahr 2021 durch die AGES zeigen Mitte August eine wenn auch geringe Konzentration an Microcystinen. Im Jahr 2022 wurden ebenfalls Toxinanalysen durchgeführt, aber keine Toxine gefunden.

4.2 Bewertung der Gefahr der Massenvermehrung von Cyanobakterien bzw. Makroalgen

Aufgrund der vorhandenen Daten (siehe Kapitel 4.1), die eine hohe Nährstoffbelastung des Gewässers nachweisen, und auf Grund der Lokalaugenscheine der letzten Jahre, bei denen das Gewässer immer stark getrübt war und einmalig auch grellgrüne, algige Anschwemmungen an der Uferanschlagslinie aufwies, ist das Gewässer als anfällig für eine Massenvermehrung von Cyanobakterien zu bewerten.

5 Falls die Bewertung der Verschmutzungsursachen zeigt, dass die Gefahr einer kurzzeitigen Verschmutzung (weniger als 72 Stunden) besteht

5.1 Voraussichtliche Art, Häufigkeit und Dauer der erwarteten kurzzeitigen Verschmutzung

Kurzzeitige Verschmutzungen sind im Zuge von kurzen, heftigen aber auch von länger andauernden Regenfällen möglich. Solche Regenfälle bringen temporär stets Einträge von Keimen und anderen Stoffen in die Gewässer. Häufig treten kurzzeitige Verschmutzungen bei Regenfällen, welche unmittelbar an sommerliche Schönwetterperioden angrenzen, auf und dauern etwa 2 bis (maximal) 3 Tage. Die jährliche Häufigkeit solcher Ereignisse ist wetterabhängig und daher schwer vorauszusehen. Schönwetterperioden bringen für sich bereits erhöhte mikrobiologische Belastungen durch Autokontamination wegen der hohen Zahl an Badenden Personen. Hohe Temperaturen begünstigen die Keimvermehrung zusätzlich.



5.2 Einzelangaben zu allen verbleibenden sonstigen Verschmutzungsursachen einschließlich der ergriffenen Bewirtschaftungsmaßnahmen und dem Zeitplan für die Beseitigung der Verschmutzungsursachen

Es sind keine sonstigen stofflichen Verschmutzungen vorhanden. Im Anlassfall werden jedoch folgende Maßnahmen ergriffen:

- Verständigung der Gewässeraufsicht
- Durchführung von Umfeldanalyse und Verursacherforschung
- erforderlichenfalls Erteilung eines gewässerpolizeilichen Auftrags nach dem Wasserrechtsgesetz (WRG) zur Wiederherstellung des gesetzmäßigen Zustandes.
- abhängig vom Ergebnis und Dauer der Verschmutzung Verhängung von Badeverbot



6 Quellen und Literatur

- [1] Wasserinformationssystem Austria WISA (Datenstand 2021). Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Regionen und Wasserwirtschaft. https://wisa.bml.gv.at/
- [2] Erhebung der Wassergüte in Österreich gemäß Gewässerzustandsüberwachungsverordnung (GZÜV) BGBI. II Nr. 479/2006, idgF. durch das BML, Abteilung I/2 Nationale und internationale Wasserwirtschaft und die Ämter der Landesregierungen sowie zusätzliche Erhebungen der Ämter der Landesregierungen gemäß Wasserrechtsgesetz (WRG) BGBI. Nr. 215/1959 idgF. https://wasser.umweltbundesamt.at/h2odb
- [3] Corine Land Cover Daten 2018. https://www.eea.europa.eu/data-and-maps/data/external/corine-land-cover-2018
- [4] Emissionsregister Oberflächengewässer EMREG-OW (Datenstand 2020). Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Regionen und Wasserwirtschaft. https://secure.umweltbundesamt.at/edm_portal/cms.do?get=/portal/informationen/anwendungent-hemen/emreg.main
- [5] eHYD Hydrographische Messstellen. Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Regionen und Wasserwirtschaft Abteilung I/3 Wasserhaushalt. https://ehyd.gv.at/
- [6] Bundesamt für Eich und Vermessungswesen (2002): ÖK 50.000. https://www.bev.gv.at/
- [7] BMLRT (2022): 3. Nationaler Gewässerbewirtschaftungsplan. Bundesministerium für Landwirtschaft, Regionen und Tourismus. Wien. https://info.bml.gv.at/dam/jcr:33fd41a6-2eab-4a17-8551-ce32d131bb68/NGP%202021 Endversion gbs.pdf

Farnleitner A.H., Mach R.L., Reischer G.H., Kavka G.G. (2007): Mikrobiologisch – hygienische Risiken trotz Abwasserentsorgung nach dem Stand der Technik? Wiener Mitteilungen Band 201, 209-242, Copyright 2007; Institut für Wassergüte / TU-Wien.

7 Rechtsnormen und Leitlinien

Badegewässerrichtlinie (Richtlinie 2006/7/EG): Richtlinie des europäischen Parlaments und des Rates vom 15. Februar 2006 über die Qualität der Badegewässer und deren Bewirtschaftung und zur Aufhebung der Richtlinie 76/160/EWG, Amtsblatt der Europäischen Union, (ABI. Nr. L64 vom 4.3.2006 S.37). Verfügbar unter: https://eur-lex.europa.eu/eli/dir/2006/7/oj

Badegewässerverordnung (BGewV), BGBl. II Nr. 349/2009 zuletzt geändert durch BGBl. II Nr. 202/2013. Verfügbar unter:

https://www.ris.bka.gv.at/GeltendeFassung.wxe?Abfrage=Bundesnormen&Gesetzesnummer=20006 509

Bäderhygienegesetz (BHygG), BGBl. Nr. 254/1976 zuletzt geändert durch BGBl. I Nr. 42/2012. Verfügbar unter:

https://www.ris.bka.gv.at/GeltendeFassung.wxe?Abfrage=Bundesnormen&Gesetzesnummer=10010 382

Emissionsregisterverordnung Oberflächenwasserkörper (EMREG-OW; BGBI. II 2009/29, Neufassung BGBI. II 2017/207): Verordnung des Bundesministers für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft über ein elektronisches Register zur Erfassung aller wesentlichen Belastungen von Oberflächenwasserkörpern durch Emissionen von Stoffen aus Punktquellen (EmRegV-OW).



Verfügbar unter:

https://www.ris.bka.gv.at/GeltendeFassung.wxe?Abfrage=Bundesnormen&Gesetzesnummer=20006 186&FassungVom=2017-12-31

Gewässerzustandsüberwachungsverordnung (GZÜV; BGBI. II Nr. 479/2006 idgF): Verordnung des Bundesministers für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft über die Überwachung des Zustandes von Gewässern. Verfügbar unter:

https://www.ris.bka.gv.at/GeltendeFassung.wxe?Abfrage=Bundesnormen&Gesetzesnummer=20005

Nationale Gewässerbewirtschaftungsplanverordnung 2021 (NGPV 2021): Verordnung der Bundesministerin für Landwirtschaft, Regionen und Tourismus betreffend die Einstufung erheblich veränderter oder künstlicher Oberflächenwasserkörper, die Erlassung der im Nationalen Gewässerbewirtschaftungsplan 2021 (NGP 2021) zur stufenweisen Erreichung der Umweltziele erstellten allgemein verbindlichen Maßnahmenprogramme. Verfügbar unter: https://www.ris.bka.gv.at/GeltendeFassung.wxe?Abfrage=Bundesnormen&Gesetzesnummer=20011898

Wasserrahmenrichtlinie (WRRL; 2000/60/EG idgF): Richtlinie des Europäischen Parlaments und des Rates vom 23. Oktober 2000 zur Schaffung eines Ordnungsrahmens für Maßnahmen der Gemeinschaft im Bereich der Wasserpolitik. In: ABI L2000/327, 1-73. Verfügbar unter: https://eurlex.europa.eu/eli/dir/2000/60/oj

Wasserrechtsgesetz (WRG; BGBl. 215/1959 idF BGBl. I Nr. 73/2018). Kundmachung der Bundesregierung vom 8.9.1959, mit der das Bundesgesetz, betreffend das Wasserrecht, wiederverlautbart wird. Verfügbar unter:

https://www.ris.bka.gv.at/GeltendeFassung.wxe?Abfrage=Bundesnormen&Gesetzesnummer=10010 290