



Marktgemeinde St. Andrä-Wördern  
Altgasse 30  
3423 Wördern

**Datum:** 06.06.2023  
**Kontakt:** DI Dr. Walter Pribil  
**Tel.:** +43(0)5 0555 37274  
**Fax:** +43 50 555 37109  
**E-Mail:** walter.pribil@ages.at  
**Dok. Nr.:** D-19305190

## PRÜFBERICHT

Dieser Prüfbericht einschließlich der enthaltenen Prüfergebnisse gilt ausschließlich für den/die vorliegenden Prüfgegenstand/-gegenstände und den Umfang der durchgeführten Untersuchungen. Auf Probenahme, Lagerung und Transport bis zur Übergabe an die AGES hatte die Prüfstelle keinen Einfluss, sofern die Probenahme nicht durch die AGES erfolgte und nachstehend dokumentiert ist. Die Messunsicherheit, die sich aus der Probenahme ergibt, ist nicht in der erweiterten Messunsicherheit (sofern angegeben) berücksichtigt, sofern nicht ausdrücklich anders angegeben. Dieser Prüfbericht darf grundsätzlich nur im Gesamten vervielfältigt und nur mit Zustimmung der AGES weitergegeben oder veröffentlicht werden, weiters darf nichts hinzugefügt werden. Es gelten die AGB der AGES.

### Auftragsnummer: 23071673

Kundennummer: 6205050  
Datum des Auftrages: 31.05.2023  
Auftragsklasse: Amtlich  
Prüfbericht ergeht an: Amt der Niederösterreichischen Landesregierung, NÖ Ldsreg. Abt. GS4  
Bezirkshauptmannschaft Tulln  
Bundesministerium für Arbeit, Soziales, Gesundheit und Konsumentenschutz,  
Anna Fleischmann  
Bundesministerium für Arbeit, Soziales, Gesundheit und Konsumentenschutz,  
Esther Ayasch  
Marktgemeinde St. Andrä-Wördern  
AGES Institut für medizinische Mikrobiologie und Hygiene

### Probenummer: 23071673-001

Externe Probenkennung: 909  
Probe eingelangt am: 31.05.2023  
Probenart: Überwachung  
Untersuchungsgegenstand: Badegewässer (BGewV)  
Kategorie / Matrix: EU Badestellen  
Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

**Anlagenbezeichnung:** Donau Altarm, Greifenstein  
**Probstellen-Nr.:** NGREIFENSTE

Untersuchung von-bis: 01.06.2023 - 06.06.2023



### Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
<b>EU-Badestellen</b>			
Untersuchungszyklus	1		1
Erhebungsdatum	31.05.2023		1
Durchgeführt von	Magdalena Purker MSc		1
Prüfzeit	15:45		1
Entnahmestelle	Steg		1
Bewölkung	wolkenlos		1
Niederschlag	kein Regen		1
Wind	schwach windig		1
besondere Wetterphänomene	nein		1
Örtliche Wetterverhältnisse am Vortag	sonnig		1
Wetterperiode	unauffällig		1
Wellengang	keiner		1
Trübe	klar		1
Wasserstand	mittel		1
Wasservögel	keine oder wenige		1
Massenvermehrung Phytoplankton	Badegewässer nach Badegewässerprofil anfällig, und aktueller Verdacht. (Eine weitere Untersuchung wurde veranlasst.)		1
Massenvermehrung Cyanobakterien	Badegewässer nach Badegewässerprofil anfällig, und aktueller Verdacht. (Eine weitere Untersuchung wurde veranlasst.)		1
Mängel-Bemerkungen-Auffälligkeiten	Algenmatten an Oberfläche treibend		1
<b>vor Ort gemessene oder ermittelte Werte</b>			
Lufttemperatur	25,5 °C		1
Sauerstoffsättigung	145 %		1
pH Wert (vor Ort)	8,4		1
Wassertemperatur	20,9 °C		1
Sichttiefe	>2,0 m		1
Zahl der Badegäste am Untersuchungstag	10		1
Anmerkungen	Anzahl der Badegäste am Vortag: Angabe nicht möglich		1

### Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
<b>Cyanobakterientoxine (gelöst)</b>						
Microcystin LR	<0,25			µg/l	x	2
Microcystin RR	<0,25			µg/l	x	2
Microcystin YR	<0,25			µg/l	x	2
[D-Asp <sup>3</sup> ,(E)-Dhb <sup>7</sup> ]-Microcystin RR	<0,50			µg/l	x	2
Anatoxin-a	<0,50			µg/l	x	2
Cylindrospermopsin	<0,50			µg/l	x	2
Nodularin	<0,50			µg/l	x	2
<b>Cyanobakterientoxine (zellgebunden)</b>						
Microcystin LR	<0,25			µg/l	x	3
Microcystin RR	<0,25			µg/l	x	3
Microcystin YR	<0,25			µg/l	x	3
[D-Asp <sup>3</sup> ,(E)-Dhb <sup>7</sup> ]-Microcystin RR	<0,50			µg/l	x	3
Anatoxin-a	<0,50			µg/l	x	3
Cylindrospermopsin	<0,50			µg/l	x	3

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Nodularin	<0,50			µg/l	x	3
<b>Mikrobiologische Parameter</b>						
Escherichia coli	<15	max. 100	max. 1000	MPN/100ml		4
Enterokokken	<15	max. 100	max. 400	MPN/100ml		5

*Allfällig verwendete Abkürzungen:*

IPW ..... Indikatorparameterwert ("Richtwert")	n.a. ... nicht auswertbar	N ... Hinweis auf nicht akkreditiertes Verfahren
PW ..... Parameterwert ("Grenzwert")		x ... Verfahren nicht akkreditiert
< [Wert]... nicht bestimmbar (unterhalb der Bestimmungsgrenze=[Wert])		K ... Kommentar

**Beurteilung:**

Das Wasser der Badestelle entspricht bezüglich der erhobenen mikrobiologischen Parameter den Anforderungen der Anlage 6 der BGewV, BGBl. II Nr. 349/2009.

Unter Berücksichtigung des Ortsbefundes ist das Badegewässer für Badezwecke geeignet.

In einer aufgrund des Verdachts auf Massenvermehrung von Cyanobakterien durchgeführten erweiterten chemisch-analytischen Untersuchung wurden keine (im Wasser) gelösten Cyanobakterientoxine nachgewiesen; auch nach Extraktion (zellgebundene Toxine) waren keine Cyanobakterientoxine nachweisbar. Die weitere Entwicklung bezüglich einer Massenvermehrung von Phytoplankton bzw. Cyanobakterien wäre - ggf. mit Probenahmen und Laboruntersuchungen - zu überwachen.

*Die angeführte Beurteilung stellt eine Bewertung der Einzelprobe dar. Die jährliche Einstufung der Badegewässersqualität erfolgt nach Ende der Badesaison nach Auswertung der Untersuchungsergebnisse der letzten vier Badesaisonen (mindestens 16 Prüfergebnisse).*


**Kommentare (Verwendete Untersuchungsverfahren):**

- 1.) Lokalaugenschein und Vor-Ort-Werte EU-Badegewässer  
Ext.Norm: ÖNORM M6230:2018, Dok.Code: SVA 9632
- 2.) Bestimmung von gelösten Cyanobakterientoxinen nach DIN ISO 20179:2007 (mittels LC/HRMS)  
Ext.Norm: DIN ISO 20179:2007  
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
- 3.) Bestimmung von zellgebundenen Cyanobakterientoxinen nach DIN ISO 20179:2007 (mittels LC/HRMS)  
Ext.Norm: DIN ISO 20179:2007  
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
- 4.) Miniaturverfahren zum Nachweis und zur Zählung von E. coli in Badegewässern  
Ext.Norm: ÖNORM EN ISO 9308-3:2000, Dok.Code: PV 10642
- 5.) Miniaturverfahren zum Nachweis und zur Zählung von intestinalen Enterokokken in Badegewässern  
Ext.Norm: ÖNORM EN ISO 7899-1:2000, Dok.Code: PV 10644

Zeichnungsberechtigt:

DI Dr. Walter Pribil

----- Ende des Prüfberichts -----

Signaturwert	D1wg9AlySLfP48G+Q6bfYFTigLXUCvGuUcZ8Jxqx85jBkLZPOMknqsnz3/opg0YHU9Za4A5R5q5b87t9rPlqHFNeV8eAAimDYzfUGvcTnBktShGfSBIELFoQYrFOc5tu+XI+s3B/GI5ngk5xkp rQ5VK7jh+iEKo1V5y6AX/ZhtKoCFZTRGMQ5aJOE3z3gYRNqQYXQNg/g9M1lIcjploMGy3404Q XGcJdBWK5z4H8hrHLxPW9TqYnnyOGyepQoHInkyBtgS+K4g1X/a+tAgJxMiWSR61RroKbJ68K qIgtA20/JpmLqjsBo7ozn5oBXev4oZUPjQQ2VEzh0rN+OZHUtW==	
	Unterzeichner	serialNumber=586178147653 CN=Agentur für Gesundheit und Ernährungssicherheit GmbH C=AT
	Datum/Zeit-UTC	2023-06-06T09:34:12Z
	Aussteller-Zertifikat	CN=a-sign-corporate-07,OU=a-sign-corporate-07,O=A-Trust Ges. f. Sicherheitssysteme im elektr. Datenverkehr GmbH,C=AT
	Serien-Nr.	419848915
	Methode	urn:pdfsigfilter:bka.gv.at:binaer:v1.1.0
	Parameter	etsi-bka-moa-1.0
Prüfinformation	Dieses Dokument wurde amtssigniert. Informationen zur Prüfung der elektronischen Signatur und des Ausdrucks finden Sie unter <a href="http://www.signaturpruefung.gv.at">http://www.signaturpruefung.gv.at</a>	