

Untersuchung des Badesees des FEZ nach Berliner Badegewässerverordnung Kurzbericht

Probenahmedatum: 06.07.2021

Analysenergebnisse Mikrobiologie:

Intestinale Enterokokken: < 15 MPN / 100 ml
Escherichia Coli: 15 MPN / 100 ml

Bewertung nach Badegewässerverordnung Berlin:

Parameter	Grenzwert	Messwert	Überschreitung
Intestinale Enterokokken	700 KBE / 100 ml	< 15 MPN / 100 ml	keine Überschreitung
Escherichia Coli	1.800 KBE / 100 ml	15 MPN / 100 ml	keine Überschreitung

Die in § 8 (2) der Berliner Badegewässerverordnung genannten Grenzwerte von 1.800 KBE / 100 ml (E. coli) bzw. 700 KBE / 100 ml (Intestinale Enterokokken) werden für die Parameter

- Intestinale Enterokokken nicht überschritten
- Escherichia Coli nicht überschritten.

Bewertung nach UBA – Empfehlung für Kleinbadeteiche:

Parameter	Richtwert	Messwert	Überschreitung
Intestinale Enterokokken	100 MPN / 100 ml	< 15 MPN / 100 ml	keine Überschreitung
Escherichia Coli	50 MPN / 100 ml	15 MPN / 100 ml	keine Überschreitung

Die in der UBA-Empfehlung für Kleinbadeteiche genannten Richtwerte von 50 MPN / 100 ml (E. coli) bzw. 100 MPN / 100 ml (Intestinale Enterokokken) werden für die Parameter

- Intestinale Enterokokken nicht überschritten
- Escherichia Coli nicht überschritten.

Analysenergebnisse Phytoplanktonzusammensetzung:

Sichttiefe: 2,0 m
Chlorophyll-a: 11 µg/l
Zusammensetzung Phytoplankton

Taxon	Großgruppe	Häufigkeit
<i>Mallomonas</i>	Chrysophyceaea	h
<i>Chrysoflagellaten</i>	Chrysophyceaea	h
<i>Kephyrion</i>	Chrysophyceaea	v
<i>Dinobryon divergens</i>	Chrysophyceaea	h

<i>Sphaerocystis</i>	Chlorophyceae	h
<i>Oocystis</i>	Chlorophyceae	v
<i>Carteria</i>	Chlorophyceae	v
<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	Chlorophyceae	v
<i>Rhodomonas</i>	Cryptophyceae	v
<i>Cryptomonas</i>	Cryptophyceae	h
<i>Diatoma</i>	Bacillariophyceae	v
<i>Stauroneis</i>	Bacillariophyceae	v
<i>Fragilaria</i>	Bacillariophyceae	v
<i>Mougeotia</i>	Conjugatophyceae	v
<i>Cosmarium</i>	Conjugatophyceae	v
<i>Peridinium</i>	Dinophyceae	v
<i>Gymnodinium</i>	Dinophyceae	v
<i>Euglena</i>	Euglenophyceae	v
<i>Anabaena</i>	Cyanophyceae	v

v=vereinzelt, h=häufig, m=massenhaft

Eine Massenvermehrung von Cyanobakterien war nicht zu beobachten.

Eine Massenvermehrung von submersen Makrophyten war nicht zu beobachten. Zum Probenahmeterrain konnte beobachtet werden, dass im Tiefenwasserbereich mit einer Wassertiefe > 1,5 m eine Besiedlung mit submersen Makrophyten nahezu flächendeckend auftritt. Eine komplette Entnahme von Unterwasserpflanzen darf nicht erfolgen.

Eine starke Vermehrung von Makroalgen war nicht mehr zu beobachten. Der starke Bewuchs der submersen Makrophyten mit Fadenalgen, vermutlich der Gattung *Cladophora*, und die schwebende Bestände im hüfttiefen Wasser, die bei den Untersuchungen im Mai und Juni festgestellt werden mussten, sind nicht mehr zu beobachten.

Spitzschlammschnecken konnten im Strandbereich in einer Wassertiefe von ca. 0,2 – 0,3 m wieder in stärkerem Umfang beobachtet werden.

Verschmutzungen wie teerhaltige Rückstände, Glas, Plastik, Gummi oder andere Abfälle waren nicht zu beobachten.

Anlage:

- Prüfbericht 15470-47453 der AGROLAB GmbH

Seddiner See, 09.07.2021

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Meisel', written in a cursive style.

Meisel, Prokurist

AGROLAB Potsdam GmbH

Schlaatzweg 1A, 14473 Potsdam, Germany
Tel.: +49 331 2775-125, Fax: +49 331 2775-122
potsdam@agrolab.de www.agrolab.de



Your labs. Your service.

AGROLAB Potsdam GmbH Schlaatzweg 1A, 14473 Potsdam

IAG Institut für angewandte Gewässerökologie GmbH
Schlunkendorfer Str. 2e
14554 Seddiner See

Datum 08.07.2021
Kundennr. 101814

PRÜFBERICHT 15470 - 47453

Auftrag 15470 Berlin, An der Wuhlheide 197, FEZ Strandbad
Analysennr. 47453 Oberflächenwasser
Probeneingang 06.07.2021
Probenahme 06.07.2021 08:40 - 06.07.2021 08:50
Probenehmer Auftraggeber (Herr Meisel)
Entnahmegesetz Schöpfer
Entnahmestelle Berlin, An der Wuhlheide 197
Badesee

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV	Methode
Physikalisch-chemische Parameter					
Sichttiefe (Secchischeibe) (vor Ort)	m	2,0	0,1		Kundeninformation
pH-Wert (vor Ort)		7,8	0	6,5 - 9,5	Kundeninformation
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	22,6	0		Kundeninformation
Leitfähigkeit bei 20°C (vor Ort)	µS/cm	771	10		Berechnung aus dem Messwert
Leitfähigkeit (vor Ort) bei 25°C	µS/cm	860	10	2790	Kundeninformation

Probenahmebedingungen

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV	Methode
Wetter am Entnahmetag (vor Ort)		sonnig			Kundeninformation

Mikrobiologische Untersuchungen

	in 100ml	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV	Methode
Enterokokken		<15	15		DIN EN ISO 7899-1 : 1999-07
Escherichia coli		15	15		DIN EN ISO 9308-3 : 1999-07

Die parameterspezifischen analytischen Messunsicherheiten sowie Informationen zum Berechnungsverfahren sind auf Anfrage verfügbar, sofern die berichteten Ergebnisse oberhalb der parameterspezifischen Bestimmungsgrenze liegen.

Beginn der Prüfungen: 06.07.2021

Ende der Prüfungen: 08.07.2021

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. i.S. der DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Abs. 7.8.1.3 berichtet.

AGROLAB Potsdam GmbH Ricarda Ebert, Tel. 0331/2775141
kundenbetreuung.potsdam@agrolab.de
Kundenbetreuung

AG Potsdam
HRB 33385
Ust/VAT-Id-Nr.:
DE815855423

Geschäftsführer
Dr. Carlo C. Peich
Michael Witiska



Seite 1 von 1

Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-21535-01-00