Untersuchung des Badesees des FEZ nach Berliner Badegewässerverordnung Kurzbericht

Probenahmedatum: 18.08.2022

Analysenergebnisse Mikrobiologie:

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

Bewertung nach Badegewässerverordung 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: 2,50 m (Grundsicht)
Chlorophyll-a: 8 µg/l
Zusammensetzung Phytoplankton

Taxon	Großgruppe	Häufigkeit
Chrysoflagellaten	Chrysophyceaea	v
Dinobryon	Chrysophyceaea	v
Mallomonas	Chrysophyceaea	v
Tetrastrum	Chlorophyceae	h

Oocystis	Chlorophyceae	v
Elakatothrix gelatinosa	Chlorophyceae	v
Ankyra judaii	Chlorophyceae	v
Scenedesmus	Chlorophyceae	v
Rhodomonas	Cryptophyceae	v
Cryptomonas	Cryptophyceae	h
Diatoma	Bacillariophyceae	v
Nitzschia	Bacillariophyceae	v
Navicula	Bacillariophyceae	v
Fragilaria	Bacillariophyceae	v
Aulacoseira granulata	Bacillariophyceae	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 Probenahmetermin konnte beobachtet werden, dass im Tiefenwasserbereich mit einer Wassertiefe > 1,5 m eine Besiedlung mit submersen Makrophyten nahezu flächendeckend auftritt. Insbesondere am östlichen Ufer vor dem Schilfpolder wachsen die Unterwasserpflanzen bis zur Wasseroberfläche. Eine komplette Entnahme von Unterwasserpflanzen darf nicht erfolgen.

Eine starke Vermehrung von Makroalgen war nicht mehr zu beobachten. Im Bereich des Badestrandes waren Fadenalgen, punktuell im Flachwasserbereich zu beobachten. Die Algen werden offenbar regelmäßig entfernt.

Spitzschlammschnecken konnten im Strandbereich nicht mehr beobachtet werden.

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

Anlage:

- Prüfbericht 47469 der AGROLAB GmbH

Seddiner See, 22.08.2022

Institut für angewandte Gewässerökologie GmbH
Schlunkendorfer Str. 2 e
14554 Seddiner See
Tel. 033205 71015, Fax 52101

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

AGROLAB Potsdam GmbH Schlaatzweg 1A, 14473 Potsdam

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

Datum 20.08.2022
Kundennr. 101814

PRÜFBERICHT

Auftrag	**47469** Berlin, An der Wuhlheide 197, FEZ Badesee
Analysennr.	**139791** Oberflächenwasser
Probeneingang	**18.08.2022**
Probenahme	**18.08.2022 08:10**
Probenehmer	**Auftraggeber**
Entnahmegerät	**Schöpfer**
Entnahmestelle	**Berlin, Str. am FEZ 2**
Messpunkt	**Badesee FEZ**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.			Methode
Physikalisch-chemische Parameter						
Sichttiefe (Secchischeibe) (vor Ort) *)	m	**2,5**	0,1			Kundeninformation
pH-Wert (vor Ort) *)		**7,5**	0			Kundeninformation
Wassertemperatur (vor Ort) *)	°C	**23,5**	0			Kundeninformation
Leitfähigkeit (vor Ort) bei 25°C *)	µS/cm	**765**	10			Kundeninformation
Gasförmige Komponenten						
Sauerstoff (O2) gel. (vor Ort) *)	mg/l	**7,5**	0,1			Kundeninformation
Mikrobiologische Untersuchungen						
Enterokokken	in 100ml	**<15**	15			DIN EN ISO 7899-1 : 1999-07
Escherichia coli	in 100ml	**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. Die Mindestleistungskriterien der angewandten Verfahren beruhen bezüglich der Messunsicherheit in der Regel auf der Richtlinie 2009/90/EG der Europäischen Kommission.

Das Probenahmedatum ist eine Kundeninformation.

Beginn der Prüfungen: 18.08.2022
Ende der Prüfungen: 20.08.2022

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. Die Ergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Abs. 7.8.1.3 berichtet.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol " *) " gekennzeichnet.

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

Geschäftsführer
Dr. Carlo C. Peich
Michael Witiska

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-21535-01-00

DOC-29-724604-DE-P1

AGROLAB Potsdam GmbH

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Datum 20.08.2022
Kundennr. 101814

PRÜFBERICHT

Auftrag **47469** Berlin, An der Wuhlheide 197, FEZ Badesee
Analysennr. **139791** Oberflächenwasser

AGROLAB Potsdam GmbH Melanie Heuchling, Tel. 0331/2775202

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol " *) " gekennzeichnet.

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

Geschäftsführer
Dr. Carlo C. Peich
Michael Witiska

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-21535-01-00