

## Untersuchung des Badesees des FEZ nach Berliner Badegewässerverordnung Kurzbericht

Probenahmedatum: 21.07.2022

### 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: 1,85 m  
Chlorophyll-a: 14 µg/l

#### Zusammensetzung Phytoplankton

Taxon	Großgruppe	Häufigkeit
<i>Chrysoflagellaten</i>	Chrysophyceaea	v
<i>Pseudopedinella erkensis</i>	Chrysophyceaea	v
<i>Dinobryon</i>	Chrysophyceaea	h
<i>Sphaerocystis</i>	Chlorophyceae	v

<i>Oocystis</i>	Chlorophyceae	v
<i>Chlamydomonas</i>	Chlorophyceae	v
<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	Chlorophyceae	v
<i>Scenedesmus</i>	Chlorophyceae	v
<i>Rhodomonas</i>	Cryptophyceae	v
<i>Cryptomonas</i>	Cryptophyceae	h
<i>Diatoma</i>	Bacillariophyceae	v
<i>Stauroneis</i>	Bacillariophyceae	v
<i>Nitzschia</i>	Bacillariophyceae	v
<i>Fragilaria</i>	Bacillariophyceae	V
<i>Closterium</i>	Conjugatophyceae	V
<i>Phacus pleuronectes</i>	Euglenophyceae	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. An der südöstlichen Ecke wachsen die Unterwasserpflanzen bis zur Wasseroberfläche. Eine komplette Entnahme von Unterwasserpflanzen darf nicht erfolgen.

Eine starke Vermehrung von Makroalgen war nicht mehr zu beobachten. Die submersen Makrophyten sind insbesondere im Bereich der Zuläufe der Schilfpolder mit Fadenalgen, bewachsen. Im hüfttiefen Wasser waren nur noch sehr selten schwebende Bestände zu beobachten, an der südöstlichen Ecke des Badesees waren wenige Fadenalgen, windbedingt, zusammengetrieben. Die Algen werden offenbar regelmäßig entfernt.

Der Bewuchs der Unterwasserpflanzen mit Fadenalgen im Bereich der Schilfpolder steht im Zusammenhang mit dem relativen Nährstoffreichtum des aus den Poldern abgeleiteten Wassers und ist recht eng auf diesen Bereich begrenzt.

Spitzschlammschnecken konnten im Strandbereich in einer Wassertiefe von ca. 0,2 – 0,3 m und in den submersen Makrophyten beobachtet werden.

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

**Anlage:**

- Prüfbericht 46045 der AGROLAB GmbH

Seddiner See, 27.07.2022

*Meisel*  
Meisel, Prokurist  
Institut für angewandte  
Gewässerökologie  
GmbH  
Siedendorfer Str. 2 e  
14954 Seddiner See  
Tel: 033405/71010, Fax 02161

# 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 Potsdam GmbH** Schlaatzweg 1A, 14473 Potsdam

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

Datum 25.07.2022  
Kundenr. 101814

## PRÜFBERICHT

Auftrag 46045 Berlin, An der Wuhlheide 197, FEZ Badese  
Analysennr. 135473 Oberflächenwasser  
Probeneingang 21.07.2022  
Probenahme 21.07.2022 08:45  
Probenehmer Auftraggeber  
Entnahmegesetz Schöpfer  
Entnahmestelle Berlin, Str. am FEZ 2  
Messpunkt Badese FEZ

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Methode

### Physikalisch-chemische Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Sichttiefe (Secchischeibe) (vor Ort)	m	2,5	0,1	Kundeninformation
pH-Wert (vor Ort)		7,7	0	Kundeninformation
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	24,7	0	Kundeninformation
Leitfähigkeit (vor Ort) bei 25°C	µS/cm	917	10	Kundeninformation

### Gasförmige Komponenten

Parameter	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Sauerstoff (O <sub>2</sub> ) gel. (vor Ort)	mg/l	8,1	0,1	Kundeninformation

### Mikrobiologische Untersuchungen

Parameter	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
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: 21.07.2022  
Ende der Prüfungen: 23.07.2022

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.

W. Sommerfeld

**AGROLAB Potsdam GmbH Wiebke Sommerfeld, Tel. 0331/2775216**  
**wiebke.sommerfeld@agrolab.de**  
**Kundenbetreuung**

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

Geschäftsführer  
Dr. Carlo C. Peich  
Michael Witiska

