

## Grenzwerte

### Mikrobiologische Klassifizierung

|                                       | 1     | 2       | 3       | 4        |
|---------------------------------------|-------|---------|---------|----------|
| Gesamtcoliforme Bakterien (in 100 ml) | < 500 | < 2.500 | <10.000 | > 10.000 |
| Fäkalcoliforme Bakterien (in 100 ml)  | < 100 | < 500   | < 2.000 | > 2.000  |
| Escherichia coli (in 100 ml)          | < 100 | < 500   | < 2.000 | > 2.000  |

### Chemische Klassifizierung Trophiestufen

|                                     | I      | II             | III      | IV    |
|-------------------------------------|--------|----------------|----------|-------|
| Sichttiefe (m)                      | 5 - 10 | 1 - 2 (max. 5) | < 1      | < 1   |
| Phosphatgehalt (mg/m <sup>3</sup> ) | >4     | >10            | >35      | > 100 |
| Nitrat und Ammonium (mg/l)          | max. 1 | max. 1         | > 2      | > 2   |
| Gelöster Sauerstoff (mg/l)          | > 8    | 6 - 8          | 2 - 4    | < 2   |
| BSB <sub>5</sub> (in mg/l)          | max. 3 | 3 - 5,5        | 5,5 - 14 | > 14  |
| CSB (in mg/l)                       | 1 - 2  | 8-9            | 20 - 65  |       |

Zisterzienserstift Zwettl  
Höhere Lehranstalt für  
Umwelt und Wirtschaft

Am Campus 1  
3683 Yspertal

**BADEGEWÄSSER-  
UNTERSUCHUNG**

**HLUW<sup>®</sup>**  
YSPERTAL



Stift Zwettl

Höhere Lehranstalt für wirtschaftliche  
Berufe des Zisterzienserstiftes Zwettl  
Ausbildungszeitung: Umwelt und  
Wirtschaft

Am Campus 1  
3683 Yspertal

Telefon: +43 (0)7415/7249  
Fax: +43 (0)7415/7249-19  
E-Mail: [office@hluwyspental.ac.at](mailto:office@hluwyspental.ac.at)

**HLUW<sup>®</sup>**  
YSPERTAL



Stift Zwettl

# BADEWASSER

Laboruntersuchung



Der menschliche Körper besteht aus über 70 % Wasser. Es ist das wichtigste Element für unsere Zelle. Nährstoffe werden in Wasser gelöst und in unserem Körper transportiert.

Wir benötigen Wasser im täglichen Leben, ebenfalls verwenden wir es zur Erholung. Daher ist es wichtig, dass Badegewässer sauber gehalten und nicht verseucht werden.

Um Ihnen die Gewissheit zu geben, dass Ihr Badeteich in der Gemeinde nicht gesundheitsgefährdend ist, bieten wir Ihnen hiermit die Möglichkeit, das Badewasser kostengünstig untersuchen zu lassen.

Wir garantieren eine saubere und gewissenhafte Analyse!

Nähere Informationen erhalten Sie von Mag. Mathias Eichinger.  
Telefon: +43 (0)7415/7249-20

## Preise

| Preise                          | In Euro |
|---------------------------------|---------|
| <b>Mikrobiologische Analyse</b> |         |
| Gesamtkeimzahl (22°/37°)        | 16 €    |
| Escherichia coli                | 14 €    |
| Enterokokken                    | 14 €    |
| Ggf. Salmonellen                | 14 €    |
| <b>Chemische Analyse</b>        |         |
| Sichttiefe                      | 5,8 €   |
| Phosphat                        | 15,5 €  |
| Nitrat                          | 18 €    |
| Ammonium                        | 9,5 €   |
| Gelöster Sauerstoff             | 14,5 €  |
| BSB5                            | 11,4 €  |
| CSB                             | 20,3 €  |
| Temperatur                      | 2,3 €   |

## Erklärung

### Mikrobiologische Klassifizierung

- 1 Ausgezeichnetes Badegewässer
- 2 Geeignetes Badegewässer
- 3 Bedenkliches Badegewässer
- 4 Nicht geeignet als Badegewässer

### Trophiestufen (chemische Einteilung)

#### I Oligotroph

- Wenig Nährstoffe und geringe organische Produkte
- Begrenztes Pflanzen- und Algenwachstum
- Sehr klares Wasser (blau bis dunkelgrün)
- Geringe Phosphatzufuhr

#### II Mesotroph

- Höherer Nährstoffgehalt als bei oligotrophen Gewässern
- Zunehmende Dichte des Planktons

#### III Eutroph

- Hoher Phosphorgehalt und Biomasse
- Artenreiches Plankton trübt das Wasser
- Neue Lebensräume für Würmer und Larven werden durch die Faulschlammsschicht geschaffen.

#### IV Hypertroph

- Sehr hoher Nährstoffgehalt und damit auch viel Biomasse
- Geringer Sauerstoffgehalt
- Nur mehr spezialisierte Organismen können in den obersten Wasserschichten überleben.
- Es kommt zum Fischsterben