

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 ³)	>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 ₅ (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[®]
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@hluwyspताल.ac.at

HLUW[®]
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
Mikrobiologische Analyse	
Gesamtkeimzahl (22°/37°)	16 €
Escherichia coli	14 €
Enterokokken	14 €
Ggf. Salmonellen	14 €
Chemische Analyse	
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