

# METELISWEIHER, Ravensburg

## Biologie/Chemie

### Algen/Makrozoobenthos

- hin und wieder Algenblüten, z.B. 2012 mit *Oscillatoria*
- 2009 immer wieder viele Daphnien
- 2014 im August *Microcystis*; keine Daphnien

### Makrophyten

- 2001 viel *Elodea canadensis*, etwas *Nymph. alba*, *Elodea nuttallii*, *Poly. amphibium*, *Pot. lucens*, - *pectinatus*, *Chara vulgaris*, *Callitriche sp.*
- 2009 *Myrio. spicatum*, *Chara vulgaris*, *Nymphaea sp.* (Zuchtform/ausländ. Art), *Hippuris vulgaris*
- 2014 *Nymphaea sp.* (Zuchtform/ausländ. Art), *Myriophyllum spicatum*, *Chara vulgaris*, *Potamogeton pectinatus*, *Polygonum amphibium*

### Fische

- Zander, Karpfen, Rotaugen, Rotfeder, Schleie

### Pflanzennährstoffe und andere Trophieanzeiger im Jahresdurchschnitt (Oberflächenwasser)

	anorg. Gesamt-Stickstoff (mg/l)	Gesamt-PO <sub>4</sub> <sup>-</sup> Phosphor (µg/l)	Chlorophyll a (µg/l)	Chlorophyll a -Spitze (µg/l)	Sichttiefe (m)
2000*		49	16	33	1,7
2002**	0,72	34	6,4	16	2,4
2009	0,52	27	8,4	30	2,2
2014	0,43	37	9,2	23	3,3
Trophie-stufe		meso-/eutroph	meso-/eutroph	meso-/eutroph	meso-/eutroph

\* nur 6 Messungen; \*\* nur 5 Messungen bis Juni, dann abgelaassen

### Trophiestufen

- 2000 eutroph, e1
- 2002 meso- bis eutroph, m
- 2009 mesotroph, m
- 2014 meso- bis eutroph, e1

### Sediment

- dicke Faulschlammschicht
- 2003 P<sub>ges</sub> 0,64 mg/g TS, Glühverlust 15 %

### Belastungsquellen

- intensiv genutztes Grünland in Hanglage; Nutzung bis zum Schilfgürtel
- Badebetrieb

### Vorschläge zur Sanierung/Restaurierung

- Extensivierung kritischer landwirtschaftlich genutzter Flächen
- Überprüfung der fischereilichen Bewirtschaftung
- Uferpflege des Weiher

### Umgesetzte Maßnahmen

#### Abwasser

- Maßnahmen nicht erforderlich, da keine Anwesen im Einzugsgebiet

#### Landwirtschaft

- 2000 Extensivierungsplanung für die landw. genutzten Flächen im Einzugsgebiet
- Beratung der Landwirte im Hinblick auf eine Verminderung der Nährstoffausträge aus den landwirtschaftlich genutzten Flächen
- extensivierte Flächen:

Jahr	Hektar	Kosten
2002-05	0,4	90 €
2006	0,4	100 €
2007	0,4	60 €
2008-14	0,4	50 €
2015-17	0,4	120 €

#### Renaturierung

- 2003 Gewässerentwicklungsplan durch Büro Hack, Amtzell

#### Sonstiges

- 2002 Uferpflegekonzept für den Weiher
- 2002 Reparatur des Mönchs