

OBERMÜHLEWEIHER, Tett nang

Biologie/Chemie

Algen/Makrozoobenthos

- 2006 Algenaufkommen gering (*Chlorophyceen*, *Chrysophyceen*, *Diatomeen*); viel *Daphnia longispina*
- 2016 Diatomeen (*Asterionella formosa*, *Fragilaria ulna*), Chrysophyceen (*Dinobryon divergens*); vereinzelt *Daphnia reticulata*

Makrophyten

- 2006 flächendeckend *Hippuris vulgaris*, daneben *Potamogeton berchtoldii*, - *lucens*
- 2011 *Hippuris vulgaris*, *Nuphar lutea*
- 2016 *Hippuris vulgaris*, *Nuphar lutea*, *Potamogeton crispus* (Einzelpflanze)

Fische

- Karpfen, Rotaugen, Rotfeder, Forelle, Koikarpfen

Pflanzennährstoffe und andere Trophieanzeiger im Jahresdurchschnitt

	anorg. Gesamt-Stickstoff (mg/l)	Gesamt-PO ₄ -Phosphor (µg/l)	Chlorophyll a (µg/l)	Chlorophyll a -Spitze (µg/l)	Sichttiefe (m)
2006	7,47	23	7	14	3,2
2011	9,72	28	8	15	2,9
2016	7,64	26	7	11	2,1
Trophie-stufe		mesotroph	meso-/eutroph	mesotroph	eutroph

Trophiestufen

- 2006, 2011 und 2016 mesotroph, m (aber starkes Makrophytenwachstum)

Phosphorbelastung (Oberflächenwasser)

	Gesamt-PO ₄ -Phosphor (µg/l)
2006	21
2011	23
2016	26

Belastungsquellen

- viele Einzelgehöfte und Kleinsiedlungen im Einzugsgebiet
- 2012 Sedimenteinträge aus Baugrube oberhalb des Weiher
- drainierte und hängig landwirtschaftlich genutzte Flächen; Sonderkulturen (Hopfen)

Vorschläge zur Sanierung/Restaurierung

- zentraler Abwasseranschluss
- Extensivierung kritischer landwirtschaftlich genutzter Flächen

Umgesetzte Maßnahmen

Landwirtschaft

- 2005 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
2005-10	0	-
2011	0,3	-
2012-16	0	-

Sonstiges

- 2010 Landratsamt Bodenseekreis entscheidet über den Mindestwasserabfluss