

MAHLWEIHER, Aulendorf

Biologie/Chemie

Algen/Makrozoobenthos

- 2005 wenig Daphnien
- 2010 Algenblüte im Juli mit *Microcystis aeruginosa*
- 2015 im April fädige Grünalge *Spirogyra* in Massen; Algenarten im September (Chlorophyll a max) unbekannt

Makrophyten

- 2001 *Nuphar lutea*, *Nymphaea alba*, *Potamogeton crispus*, *Hippuris vulgaris*, *Lemna minor*
- 2005 *Nuphar lutea*, *Pot. crispus*, *Hippuris v.*
- 2009 Makrophyten in kleinem Bereich gemäht
- 2010 und 2015 *Nuphar lutea*, *Nymphaea alba*, *Myriophyllum spicatum*, *Hippuris vulgaris*

Fische

- früher Rotauge, Rotfeder, Karpfen, Schleie, Brachse, Graskarpfen
- 2006 Schleie, Hecht, Giebel (evtl. aus Wannenberg Weiher zugewandert)
- 2014 Karpfen, Schleie, Hecht, Wels, Giebel, Güster, Rotauge, Rotfeder, Flussbarsch

Vögel

- Haubentaucher, Blässlalle, Teichrohrsänger

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)
2005	3,27	61	9	22	1,5
2010	2,7	48	22	37	1,4
2015	2,58	42	17	29	1,9
Trophie stufe		eutroph	eutroph	eutroph	eutroph

Trophiestufen

- 2005 eutroph, e1
- 2010 eutroph, e2
- 2015 eutroph, e1

Aktionsprogramm zur Sanierung oberschwäbischer Seen

Sediment

- dicke Faulschlammschicht; der Verlust des Wasservolumens (Verlandung) macht sich auch beim Schwallbetrieb der Stromgewinnung bemerkbar

Belastungsquellen

- Teil von Aulendorf im Einzugsgebiet; an Kläranlage angeschlossen
- belastete Einleitung aus nördlicher Dole
- Nährstoff- und Schlammeintrag aus dem Wannenberg Weiher
- landwirtschaftliche Nutzung; viele Ackerflächen in Hanglage, teilweise bis ans Ufer
- umfangreiches Füttern der Wasservögel (trotz Warntafel; so 2013)

Vorschläge zur Sanierung/Restaurierung

- Extensivierung kritischer landwirtschaftlich genutzter Flächen
- Überprüfung der fischereilichen Nutzung; Bewirtschaftungskonzept erstellen
- Renaturierungen
- Bau eines Schlammabsetzbeckens für das Ablassen des Wannenberg Weiher
- Bau eines Mönchs
- Entschlammung

Umgesetzte Maßnahmen

Landwirtschaft

- 2005 Extensivierungsplanung für die landwirtschaftlich genutzten Flächen im Einzugsgebiet
- Beratung der Landwirte im Hinblick auf eine Verminderung der Nährstoffausträge aus den landwirtschaftlich genutzten Flächen
- extensivierte Flächen:

Jahr	Hektar	Kosten
2005-17	0	-

Renaturierung

- 2003-06 wurden im Umfeld des Weiher ca. 50 große Bäume gefällt, um Laubeintrag zu vermindern; es sollen noch 10 große Pappeln folgen

Sonstiges

- 2006 fischereiliches Bewirtschaftungskonzept
- zwischen Wannenberg Weiher und Mahlweiher ist ein Hochwasserrückhaltebecken geplant; dieses soll auch als Schlammauffangbecken für das Ablassen des Wannenberg Weiher dienen; Damm am Mahlweiher soll für Hochwasserschutz erhöht werden, und eine Entschlammung des Mahlweiher ist angedacht