

SCHWAIGFURTER WEIHER, Bad Schussenried

Biologie/Chemie

- von Bruchwald mit Schilf umgeben
- im Westen 200 Jahre alte Stieleichen

Algen/Makrozoobenthos

- 2010 nur geringes Phytoplanktonaufkommen; etwas Daphnien (*Daphnia sp.*, *Ceriodaphnia reticulata*); evtl. baut sich aufgrund der hohen Durchflussrate v.a. im Sommer und Herbst kein entsprechendes Phytoplankton auf
- 2015 im Oktober Chrysophyceen (*Dinobryon divergens*), Diatomeen (*Aulacoseira granulata*, *Centrales*), Chlorophyceen (*Scenedesmus*) und Cryptophyceen (*Cryptomonas ovata*, *Rhodo. lacustris*); keine großen Daphnien (nur etwas *Ceriodaphnia*)

Makrophyten

- 1987 *Nymph. alba*, *Nuphar lutea*, *Elodea canadensis*, *Ceratophyllum demersum*, *Lemna minor*, *Fontinalis sp.*; (1983 bzw. 1986 zusätzlich *Spirodela polyrhiza*, *Potamogeton pusillus*, *Zannichelia pal.*, noch früher auch *Nuphar pumila*)
- 2008 vor und 2009 nach Winterung jeweils *Nymph. alba*, *Nuphar lutea*, *Elodea cana.*, *Chara globularis*, - *vulgaris*, *Pot. pusillus*, - *pectinatus*, *Fontinalis anti.*, *Lemna minor*
- 2011 *Nymph. alba*, *Nuphar lutea*, *Elodea canadensis*, - *nutallii*, *Chara globularis*, *Chara vulgaris*, *Pot. pusillus*, - *pectinatus*, *Myriophyllum spicatum*, *Fontinalis antipyretica*, *Lemna minor*
- 2015 *Nymphaea alba*, *Nuphar lutea*, *Chara vulgaris*, *Potamogeton pusillus*, - *pectinatus*, *Fontinalis antipyretica*

Fische

- Karpfen, Schleien

Vögel

- Haubentaucher, Zwergtaucher, Höckerschwan, Tafelente, Reiherente, Bläsralle, Teichralle, Wasserralle, Teichrohrsänger, Rohrammer

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	2,37	50	14	33	1,5
2010	2,39	59	5,6	14	1,5
2015	1,71	46	5,7	16	2,3
Trophie-stufe		eutroph	mesotroph	mesotroph	eutroph

Aktionsprogramm zur Sanierung oberschwäbischer Seen

Trophiestufen

- 2005 eutroph, e1-e2
- 2010 eutroph, e1
- 2015 meso-/eutroph, m

Sediment

- Faulschlamm

Belastungsquellen

- Siedlungen im Einzugsgebiet; bis auf Lufthütte und Sennhof (9 Einwohner; Antrag gestellt) alles angeschlossen (Stand 2005)
- 8 Regenüberlaufbecken (seit 2010; davor 10) laut Landratsamt Biberach an Schussen; Regenwasserbehandlung bis 2010 angeblich deutlich verbessert (Messwerte 2015 aber hoch); 1 Regenüberlaufbecken am Krebsgraben (Zulauf)
- viele landwirtschaftlich genutzte drainierte Niedermoorflächen
- fehlende Pufferstreifen an den Bachläufen
- Badebetrieb und fischereiliche Nutzung gering, aber Fütterung der Fische; Bootsverleih

Vorschläge zur Sanierung/Restaurierung

- zentraler Abwasseranschluss; Überprüfung der Regenüberlaufbecken
- Extensivierung kritischer landwirtschaftlich genutzter Flächen
- Überprüfung der fischereilichen Bewirtschaftung; gelegentliches Wintern
- Bau eines Mönchs
- Renaturierung der Zuläufe
- das Regierungspräsidium Tübingen möchte Bojenkette zum Schutz der Wasservögel einbauen lassen

Umgesetzte Maßnahmen

Abwasser

- 2009 Anschluss von Lufthütte und Sennhof; damit ist alles angeschlossen
- bis 2010 weiteres Regenüberlaufbecken für Schussenried fertiggestellt, dessen Ablauf unterhalb des Weihers in Schussen mündet; Regenwasserbehandlung insgesamt bis 2010 deutlich verbessert

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

Aktionsprogramm zur Sanierung oberschwäbischer Seen

- extensivierte Flächen:

Jahr	Hektar	Kosten
2005-07	6,4	1 300 €
2008-12	5,4	1 800 €
2013-15	0	-
2016	1,6	650 €

Sonstiges

- Freizeitnutzung eingeschränkt durch Bojenkette
- 2012 Bau eines Mönchs