

SCHLEINSEE, Kressbronn

Biologie/Chemie

- umgeben von dichtem Baum- und Strauchbestand
- 1937-39 durchgeführter Düngeversuch mit Superphosphat

Algen/Makrozoobenthos

- Teichmuschel
- 1986 zunehmende Dominanz der Blaualge *Oscillatoria redeckeii*
- 1990 ganzjährig fädige Blaualgen
- 1991 deutliche Verbesserung dank Extensivierungsverträgen auf angrenzenden Wiesen, ab Jahresmitte verschwand Algenblüte (*Oscillatoria*) (evtl. auch wg *Daphnia longispina*)
- ab 1992 keine *Oscillatoria*-Blüten mehr
- 2005 und 2006 im Frühjahr erneut Blaualgen
- 2007 v.a. Kiesel- und Grünalgen, Blaualgen nur gering; Verdacht der erneuten Verschlechterung bestätigt; Ursache: intensiveres Bewirtschaften der umliegenden Felder
- 2011 bis Mai Blaualgenblüte (*Limnathrix redekei*, - *obliqueacuminata*); v.a. im Juni *Daphnia longispina*; insg. deutliche Verschlechterung gegenüber 2007
- 2016 Blaualgen (*Anabaena solitaria*, kleine coccale Blaualgen, μ -Algen); nur *Daphnia cucullata*

Makrophyten

- 1980er Jahre *Nymph. alba*, *Nuphar lutea*, *Cerato. demersum*, *Myrio. spicatum*, *Elodea canadensis*
- 2004, 2007, 2011 und 2016 *Nymphaea alba*, *Nuphar lutea*, *Ceratophyllum demersum*, *Myriophyllum spicatum*

Fische

- 1994 Rotauge, Karpfen, Brachse, Rotfeder, Aal, Hecht, Barsch, Zander, Schleie, Karausche, Wels, Ukelei

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)
1986	0,59	122	29		1,8
1994	4,08	50	16		1,7
1995		55			2,4
1999*	0,53	31	12	23	2,3
2007	0,71	55	20	45	1,7
2011	0,62	81	28	91	1,9
2016	0,28	38	17	44	2,2
Trophie-stufe		meso-/eutroph	eutroph	eutroph	eutroph

* nur Oberflächenwasser

Aktionsprogramm zur Sanierung oberschwäbischer Seen

Trophiestufen

- 1999 meso-/eutroph, m
- 2007, 2011 eutroph, e1
- 2016 eutroph, m

Phosphorbelastung

	Oberflächenwasser Gesamt-PO ₄ -Phosphor (µg/l)	Einschließlich Tiefenwerte Gesamt-PO ₄ -Phosphor (µg/l)
1935	-	24
1979	-	78
1985	-	96
1986	-	122
1990	-	148
1991	-	123
1992	-	94
1993	-	51
1994	-	50
1995	-	55
1999	31	-
2007	52	55
2011	41	81
2016	29	38

Sediment

- kalkreiche organische Mudde
- Verlandung wenig sichtbar wg. steilwandiger Beckenform
- 1986 P_{ges} 1,1 mg/g, Wassergehalt 93 %, Glühverlust 41 %
- 1997 P_{ges} 0,7 mg/g TS, Glühverlust 47 %

Belastungsquellen

- Ortschaft Schleinsee (17 Einwohner) ohne Kläranlagenanschluss (Stand 1991)
- entwässerte Niedermoorflächen; landwirtschaftlich genutzte Flächen mit z.T. starker Hangneigung (mit Quellen) bis an den See; Pufferstreifen fehlen
- ungenehmigte Wochenendhäuser am Südostufer
- 2004 wurde ein Steg gebaut und das Ufer in diesem Bereich massiv befestigt
- 2006 Verdacht auf punktuelle Nährstoffeinträge (Silosickersaftbehälter, Brennerei)

Vorschläge zur Sanierung/Restaurierung

- zentraler Abwasseranschluss
- Extensivierung kritischer landwirtschaftlich genutzter Flächen; Flächentausch
- Überprüfung der Wochenendhäuser
- Beseitigung punktueller Nährstoffeinträge

Umgesetzte Maßnahmen

Abwasser

- 1996 Anschluss von Schleinsee
- seit 2005 Wochenendhäuser am Südostufer entfernt
- seit Ende 2007 Hofabwässer und Sickersäfte einer punktuellen Quelle beseitigt

Landwirtschaft

- 1995 Extensivierungsplanung für die landw. genutzten Flächen im Einzugsgebiet
- Beratung der Landwirte im Hinblick auf eine Verminderung der Nährstoffausträge aus den landwirtschaftlich genutzten Flächen
- 2009 Bodenablauf aus landwirtschaftlicher Brennerei entdeckt und abgestellt
- 2012 Bau eines Bodenfilters (Sickerfläche mit belebter Bodenschicht) für die Hofabläufe
- extensivierte Flächen:

Jahr	Hektar	Kosten
1991-94	10,1	-
1995	11,0	3 830 DM
1996	11,6	3 800 DM
1997-98	10,9	3 770 DM
1999-2001	12,1	4 260 DM
2002-03	12,1	2 570 €
2004-05	11,3	-
2006	12,3	2 350 €
2007	10,5	1 710 €
2008	8,7	-
2009-10	9,9	-
2011	10,5	-
2012-15	9,3	1 810 €
2016	9,3	3 160 €

Renaturierung

- die Erstellung eines Gewässerentwicklungsplans ist nicht erforderlich