

GROßWEIHER, Wangen

Biologie/Chemie

- im Nordwesten großer Verlandungsbereich mit Schilfröhricht

Algen/Makrozoobenthos

- Teichmuschel
- 1980er Jahre Blaualgenblüten
- 1998/99 starke Algenblüten vor dem Ablassen und Wintern
- 2008 mäßige Algenentwicklung, kaum Blaualgen; Daphnien (*D. cucullata*, *Ceriodaphnia*)

Makrophyten

- 1980er Jahre *Nymph. alba*, *Poly. amphibium*, *Pot. crispus*, - *lucens*, - *pectinatus*
- 2001 *Nymph. alba*, *Poly. amphibium*, *Pot. lucens*, - *crispus*, - *obtusifolius*, *Hippuris vulgaris*
- 2004 *Nymph. alba*, *Poly. amphibium*, *Pot. lucens*, - *crispus*, - *acutifolius*
- 2009 *Nymphaea alba*, *Nuphar lutea*, *Poly. amphibium*, *Pot. lucens*, - *crispus*, - *obtusifolius*, *Hippuris vulgaris*, *Lemna minor*
- 2013 *Nymphaea alba*, *Polygonum amphibium*, *Potamogeton lucens*, - *crispus*

Fische

- Hecht (seit 1995), Barsch, Karpfen, Schleie, Rotaugen, Rotfeder, Brachse, Karausche, Regenbogenforelle; Zander 1978-1997
- 2011 Hecht, Karpfen, Brachse, Wels, Karausche, Schleie, Barsch, Rotaugen, Rotfeder

Vögel

- Schwarzhalstaucher seit 1955 verschwunden
- Haubentaucher, Reiherente, Blässralle, Wasserralle, Teichrohrsänger, Rohrammer; evtl. Tüpfelsumpfhuhn
- in den Wintermonaten manchmal über 100 Kormorane

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)
1999*	0,3	62	25	64	1,6
2000**		64	56	187	1,4
2002	0,36	71	44	79	1,2
2008	0,26	55	21	47	1,4
2013	0,45	55	24	45	1,5
Trophie-stufe		eutroph	eutroph	eutroph	eutroph

* nur Oberfläche; **nur 6 Messungen, nur Oberfläche

Aktionsprogramm zur Sanierung oberschwäbischer Seen

Trophiestufen

- 1999, 2000 eutroph, e2
- 2002 eutroph, p1
- 2008 eutroph, e1-e2
- 2013 eutroph, e2

Phosphorbelastung (Oberflächenwasser)

	Gesamt-PO ₄ -Phosphor (µg/l)
1999	62
2000	64
2002	66
2008	48
2013	53

Belastungsquellen

- Ehrlach, Höfen, Teile von Nussbaum im Einzugsgebiet; Campingplatz angeschlossen; Einzelgehöfte dezentral (Stand 1999)
- intensiv als Grünland genutzte, z.T. hängige Flächen bis dicht an das Ufer
- beide Zuläufe stark mit Nährstoffen belastet
- starker Badebetrieb, Camping, Freizeitnutzung

Vorschläge zur Sanierung/Restaurierung

- zentraler Abwasseranschluss
- Extensivierung kritischer landwirtschaftlich genutzter Flächen
- Renaturierung der Zuläufe, Randstreifen; Sedimentfangbecken
- fischereiliches Bewirtschaftungskonzept; Ablassen und Wintern alle 6 Jahre
- Schlammabsetzbecken für das Ablassen
- Einschränkung bei der Nutzung von Booten

Umgesetzte Maßnahmen

Abwasser

- 2000/01 Anschluss von Höfen und Nussbaum; Abwasser bis auf 3 Anwesen geregelt
- seit 2004 alles angeschlossen

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

Aktionsprogramm zur Sanierung oberschwäbischer Seen

- extensivierte Flächen:

Jahr	Hektar	Kosten
2001	2,6	1 740 DM
2002-04	2,6	770 €
2005	3,4	-
2006	2,5	870 €
2007-11	2,5	350 €
2012-13	2,4	330 €
2014-17	0	-

Renaturierung

- 2003 Gewässerentwicklungsplan durch Dr. Fitz, Salem

Sonstiges

- 2002 fischereiliches Bewirtschaftungskonzept
- 2004 Uferpflegekonzept für den Weiher
- 2006 Bau eines Sedimentfangbeckens im Zulauf (100 m³)