

FLAPPACHWEIHER, Ravensburg

Biologie/Chemie

Algen/Makrozoobenthos

- 2012 März *Dinobryon*, *Synedra*; April *Dinobryon*, *Synedra*, *Ceratium*; Mai *Synedra*, *Ceratium*; Juni *Ceratium*, *Synedra*; Juli *Synedra*, *Ceratium*; Aug/Sept *Synedra*; Okt *Dinobryon*
- 2014 Diatomeen, Chlorophyceen; etwas Daphnien

Makrophyten

- 2001 *Nymph. alba*, *Myrio. alterniflorum*, *Pot. lucens*, - *crispus*, *Chara sp.*; am Ufer auch *Sagittaria sagittifolia*
- 2008 *Chara vulgaris*, *Myrio. spicatum*, *Nymphaea alba*, *Pot. lucens*, - *crispus*
- 2014 und 2017 *Nymphaea alba*, *Chara vulgaris*, *Myriophyllum spicatum*, *Potamogeton lucens*

Fische

- Barsch, Karpfen, Schleie, Rotaugen, Rotfeder, Hecht, Aal, Zander, Wels, Brachse, Güster, Ukelei, Regenbogenforelle; Marmorkarpfen und Graskarpfen bis 2015

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)
2000*		16	3,2	5,3	4,3
2001**	3,8	15	4,5	7,5	4,3
2009	1,82	23	5,7	10,5	3,2
2014	2,49	21	6,9	9,5	3,3
Trophie-stufe		oligo-/mesotroph	mesotroph	oligo-/mesotroph	mesotroph

* nur 6 Messungen, nur Oberflächenwasser; ** nur Oberflächenwasser;

Trophiestufen

- 2000, 2001, 2009 und 2014 mesotroph, m

Belastungsquellen

- Strietach, Menisreute, Teile von Friedach und Fildenmoos, Benzenhof, Kemmerlang im Einzugsgebiet; Kemmerlang 1999 angeschlossen (Stand 1999)
- Badebetrieb, Freibad; 2010 Bau eines neuen Sprungturmes

Vorschläge zur Sanierung/Restaurierung

- zentraler Abwasseranschluss
- Extensivierung kritischer landwirtschaftlich genutzter Flächen
- Umsetzung des Pflegeplans des Regierungspräsidiums Tübingen (Naturschutzgebiet Kemmerlinger Moos)
- Renaturierung der Zuläufe
- ablassen und alle Graskapfen herausnehmen; Mönch einbauen

Umgesetzte Maßnahmen

Abwasser

- 2003 Anschluss von Strietach und Benzenhof; damit ist 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
- extensivierte Flächen:

Jahr	Hektar	Kosten
2000-01	1,0	570 DM
2002	2,2	840 €
2003-05	2,0	-
2006	1,9	710 €
2007	1,1	320 €
2008-09	0,8	-
2010-11	1,1	-
2012-14	1,8	700 €
2015	1,8	750 €
2016	3,5	-
2017	1,1	440 €

Renaturierung

- 2003 Gewässerentwicklungsplan durch Büro Deni, Ravensburg

Sonstiges

- Pflegeplan des Regierungspräsidiums Tübingen wird umgesetzt (Kemmerlinger Moos)
- 2015 abgelassen und Graskapfen entfernt
- Anfang 2016 Mönchbau mit Dammabsicherung