

REICHENBACHWEIHER, Erolzheim

Biologie/Chemie

- Biber (früher eine Burg auf dem Weiherdamm)

Algen/Makrozoobenthos

- im Ablauf einheimischer Steinkrebs (*Austropotamobius torrentium*)
- 2016 Diatomeen (*Centrales*), Cryptophyceen (*Rhodomonas lacustris*, *Cryptomonas ovata*), Chrysophyceen (*Dinobryon divergens*); keine Daphnien

Makrophyten

- 1989 *Ranunculus circinatus*, *Lemna minor*
- 2014 dichter Bestand an *Elodea*
- nach Entschlammung 2015 Besatz mit *Potamogeton pectinatus*, *Potamogeton lucens*, *Fontinalis antipyretica*, *Ranunculus circinatus*, *Hippuris vulgaris*
- 2016 keine Makrophyten aus Besatz mehr auffindbar (evtl. wegen stark verzögerter Wiederbespannung 2016)

Fische

- 2016 Karpfen, Schleie, Hecht, Forelle, Rotauge, Rotfeder

Pflanzennährstoffe und andere Trophieanzeiger im Jahresdurchschnitt (Oberflächenwasser)

	anorg. Gesamt-Stickstoff (mg/l)	Gesamt-PO ₄ -Phosphor (µg/l)	Chlorophyll a (µg/l)	Chlorophyll a -Spitze (µg/l)	Sichttiefe (m)
2016	4,08	66	7,4	13	1,4
2017	3,13	56	13	41	1,3
Trophie-stufe		eutroph	eutroph	eutroph	hoch eutroph

Trophiestufen

- 2016 und 2017 eutroph, e1

Sediment

- 2015 P_{ges} 1,4 mg/g TS, Glühverlust 9 %
(untersucht nach Klärschlamm- bzw. Bioabfall-VO)

Belastungsquellen

- Edenbachen im Einzugsgebiet, angeschlossen; Regenüberlaufbecken in Edenbachen
- viele intensiv genutzte Grünland- und Ackerflächen, teils in Hanglage, entwässerte Niedermoorbereiche; fehlende Pufferstreifen; punktuelle Eintragsquellen

Vorschläge zur Sanierung/Restaurierung

- zentraler Abwasseranschluss, Überprüfung des Regenüberlaufbeckens
- Extensivierung kritischer landwirtschaftlich genutzter Flächen
- Renaturierung des Zulaufs, Pufferstreifen
- regelmäßiges Ablassen und Wintern
- Bau eines Absetzbeckens für das Ablassen
- Dammsanierung, Biberschutzgitter
- Entschlammung

Umgesetzte Maßnahmen

Landwirtschaft

- 2015 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
2015 - 2017	0	-

Renaturierung

- der Biber hält mit seinen Dämmen im Zulaufbach viel Sediment zurück
- 2015 Entschlammung, Dammsanierung mit Biberschutzgitter; Kosten 100 000 €; Wetter vor Entschlammung ideal; Schlamm (bodenartige Konsistenz) dünn auf Ackerflächen ausgebracht
- 2015 danach zur schnelleren Wiederansiedelung von Makrophyten aus anderen Weihern Pflanzen entnommen und im Reichenbachweiher eingesetzt
- 2016 nach Wiederbespannung (erst ab Juni) aber keine Makrophyten mehr gefunden

Sonstiges

- geplant ist der Bau eines Absetzbeckens im Ablauf (2018)