



# Das Überleitungssystem Donau-Main

Wasser für Franken

3. Bayerischer Wasserstraßen- und Schifffahrtstag  
25. September 2023





# Ausgangslage / Niedrigwasser





# Ausgangslage / Hochwasser der Altmühl







# Die Ziele der Überleitung

- Niedrigwasseraufhöhung zur Beseitigung von Entwicklungshemmnissen an Rednitz, Regnitz und Main
- Verbesserung des Hochwasserschutzes im Altmühltal
- Strukturverbesserung in Mittelfranken durch Förderung des Tourismus

Bayerischer Landtag · 6. Wahlperiode

## Beilage 3713

### Beschluß

#### Der Bayerische Landtag an die Bayerische Staatsregierung

Der Landtag hat über den Antrag des Abgeordneten Lechner u.a. (CSU) betreffend Bau des Brombachspeichers, Rothspeichers und Altmühlspeichers (Beilage 3279)

in seiner heutigen öffentlichen Sitzung beraten und beschlossen:  
der Landtag nimmt zustimmend von der Studie der Obersten Baubehörde im Bayerischen Staatsministerium des Innern vom Mai 1970 zur Überleitung von Altmühl- und Donauwasser in das Regnitz-Main-Gebiet Kenntnis.

Er ersucht die Staatsregierung.

1. die zur Überleitung von Altmühl- und Donauwasser in das Regnitz-Main-Gebiet erforderlichen Bauwerke nach dem in der Studie aufgezeigten Zeitplan zu errichten,
2. die für den baldigen Bau des Überleitungssystem erforderlichen finanziellen, organisatorischen und technischen Voraussetzungen zu schaffen und
3. dafür Sorge zu tragen, daß die Gewässer im Überleitungssystem für die Erholung der Bevölkerung erschlossen und die Ufergrundstücke, insbesondere an den Stauseen, in das Eigentum der öffentlichen Hand übergeführt werden, um den freien Zugang und den Gemeingebrauch sicherzustellen.

München, den 16. Juli 1970

Der Präsident:

gez.

Hanauer





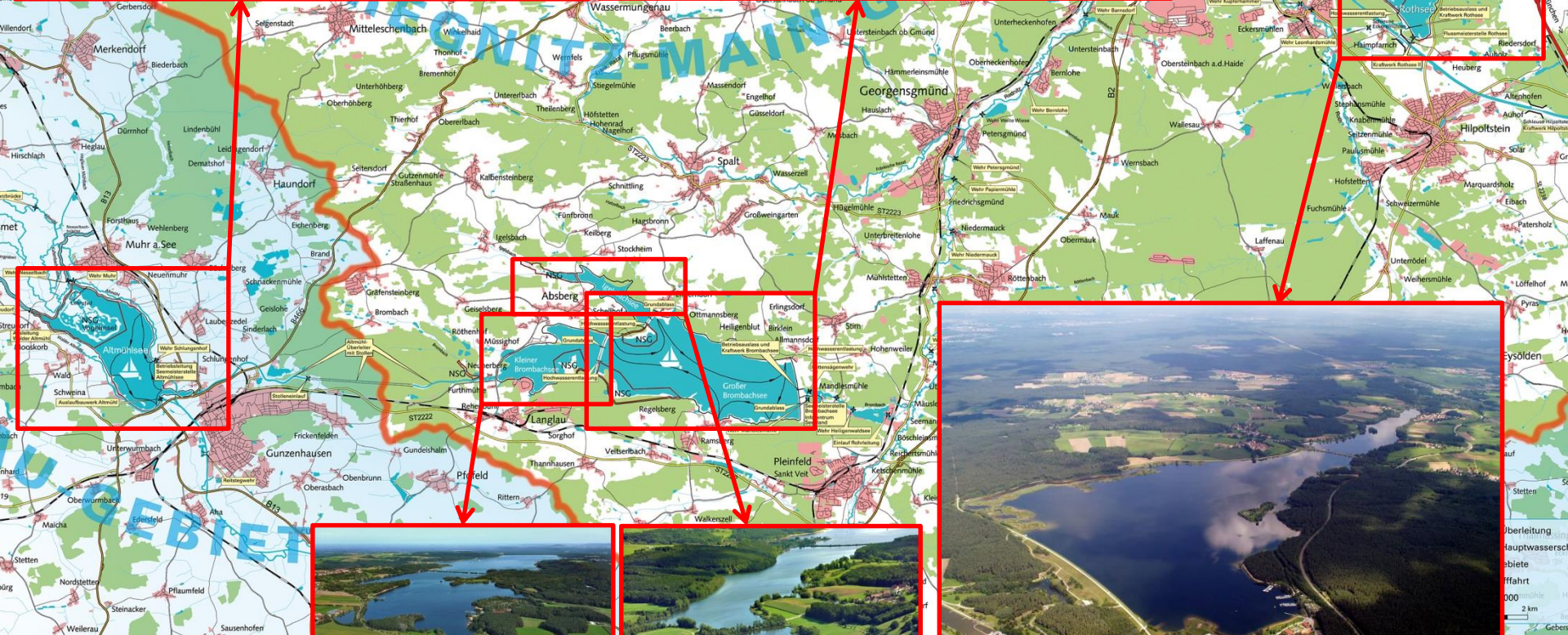
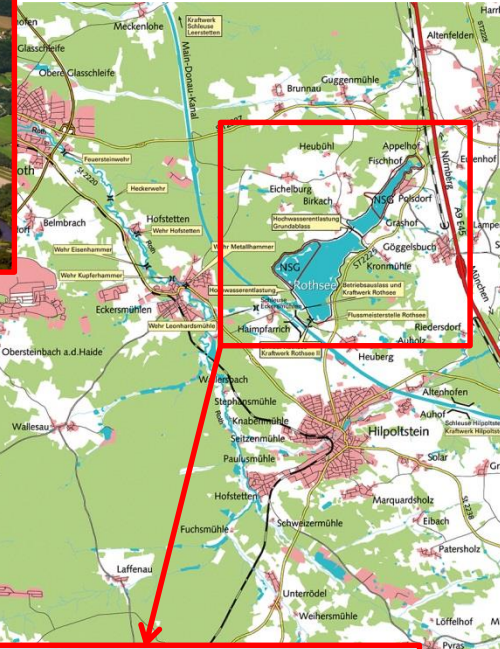




Altmühlsee



Großer Brombachsee



Kleiner Brombachsee



Igelsbachsee



Rothsee







# Landschaft im Wandel / Bau 1975-1999







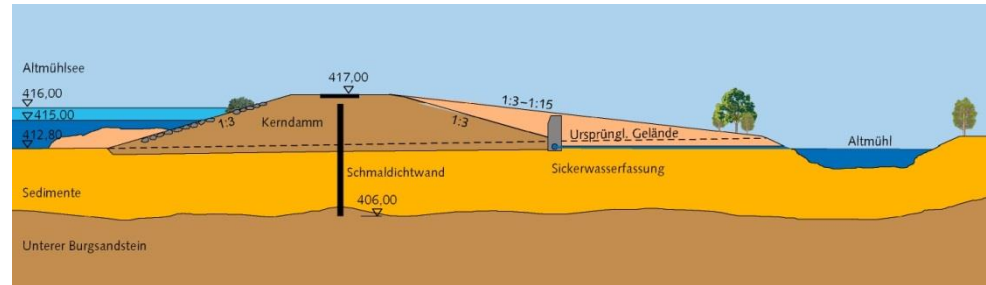
# Landschaft im Wandel – Gr. Brombachsee



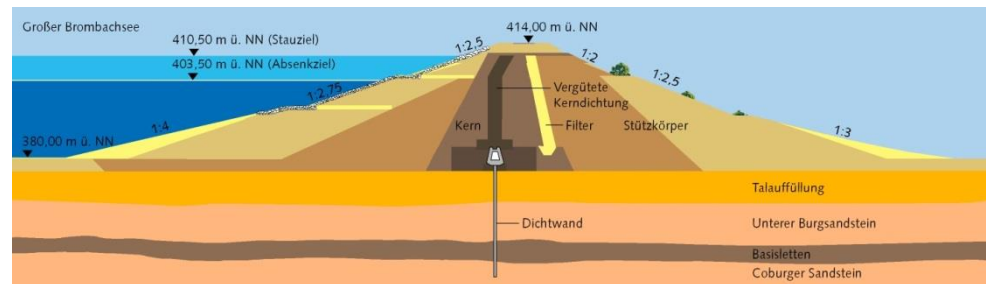


# Die Dammbauwerke

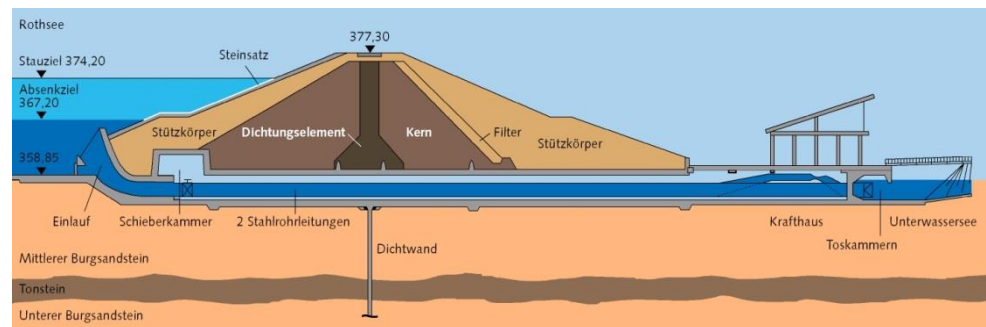
## ■ Altmühlsee - Ringdamm



## ■ Großer Brombachsee



## ■ Rothsee - Hauptsperre



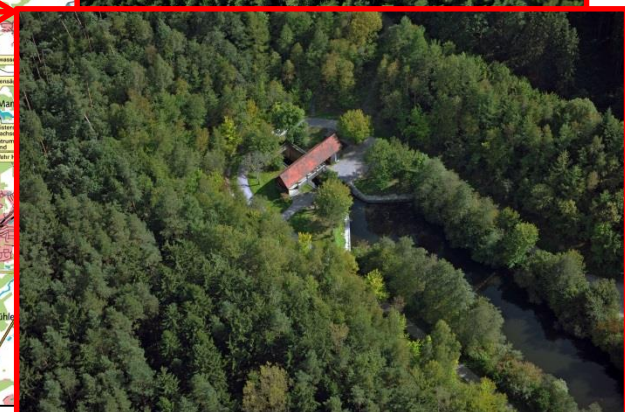
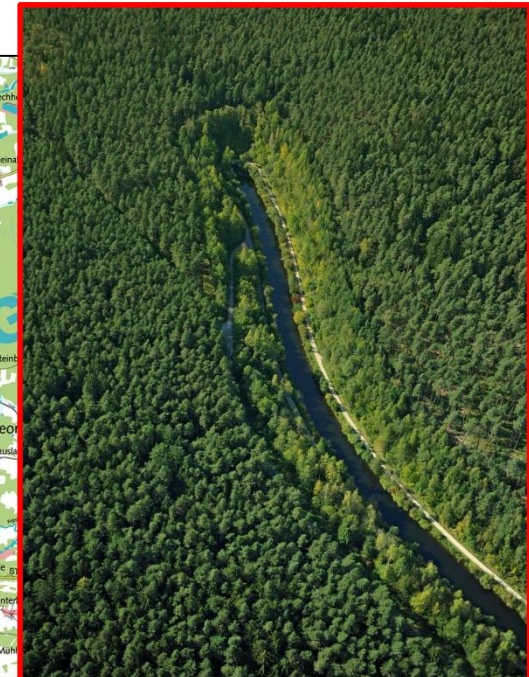
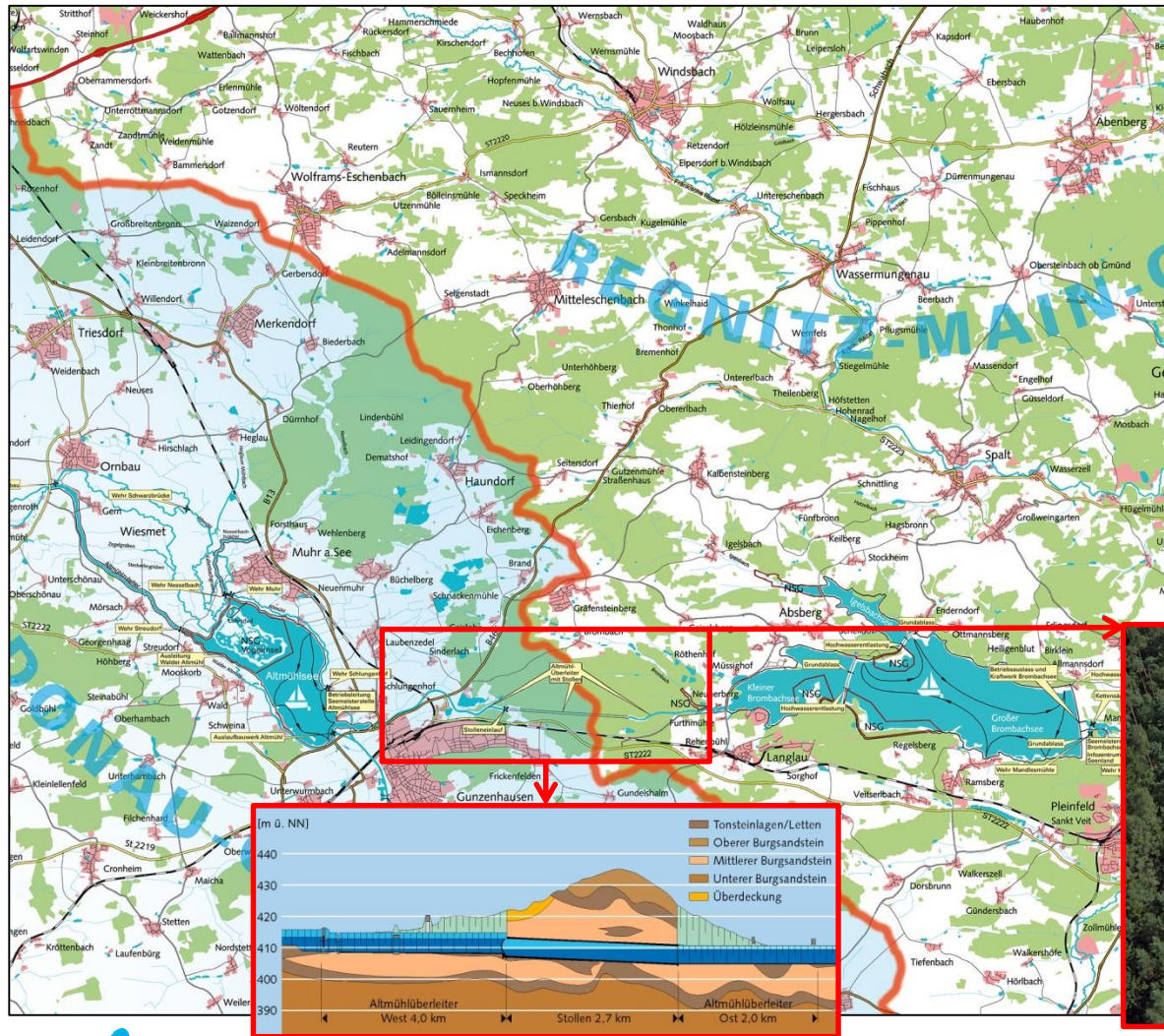


# Bewirtschaftung Altmühlsee





# Altmühlüberleiter mit Stollen



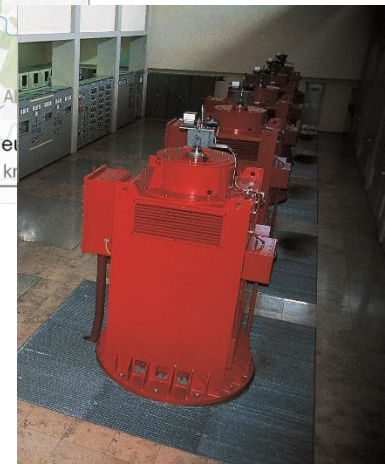
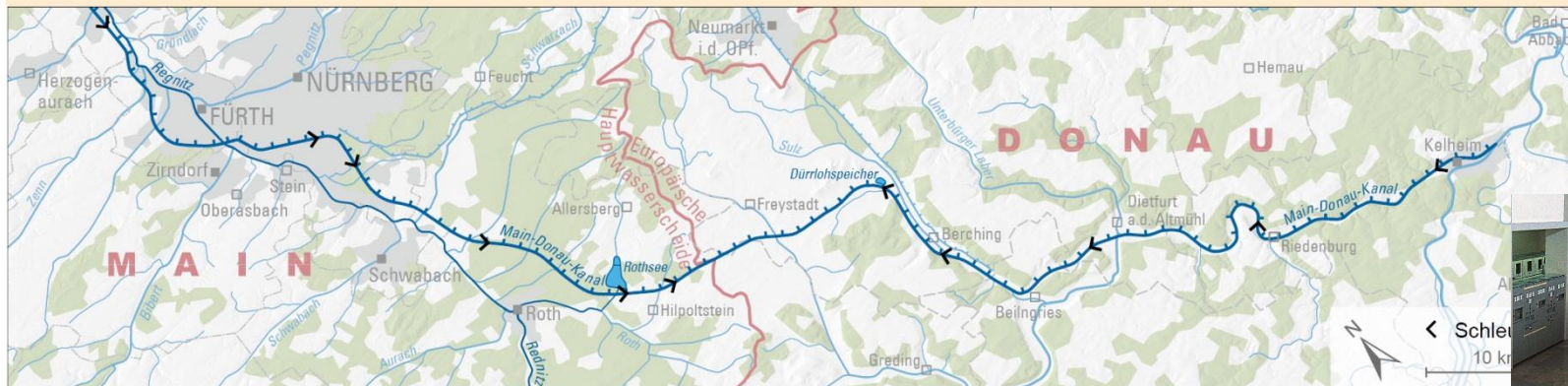
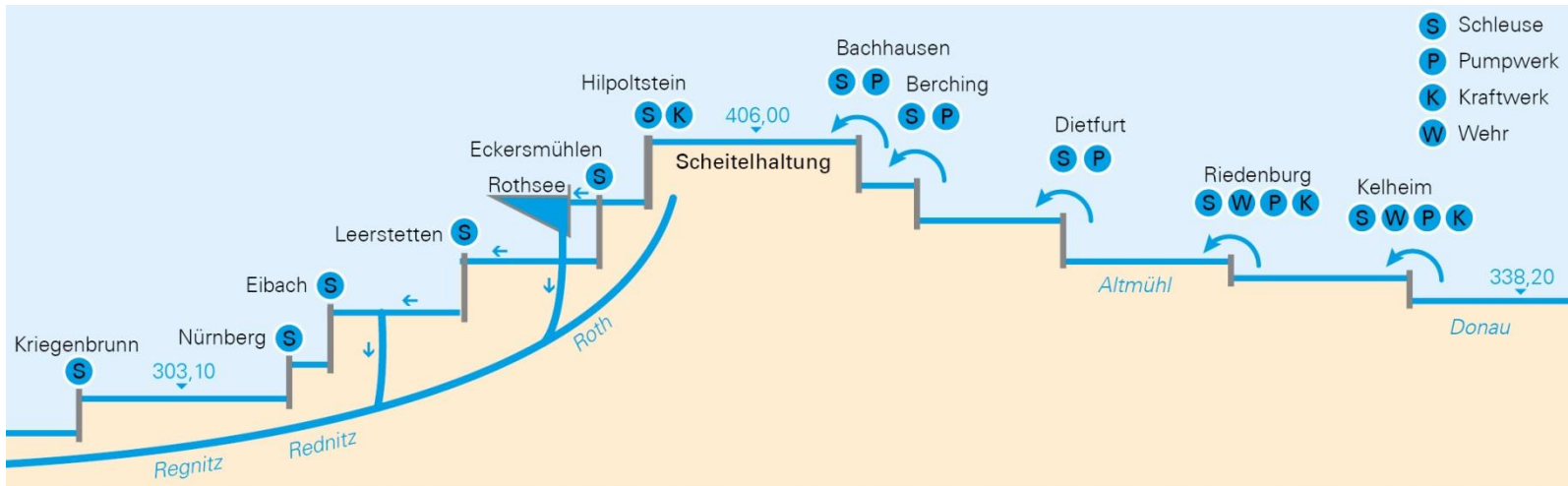




# Bewirtschaftung Brombachsee



# Kanalüberleitung







# Bewirtschaftung Rothsee



Startseite > Abfluss

Suchbegriff  >>

## Abfluss

### Region



#### Bayern

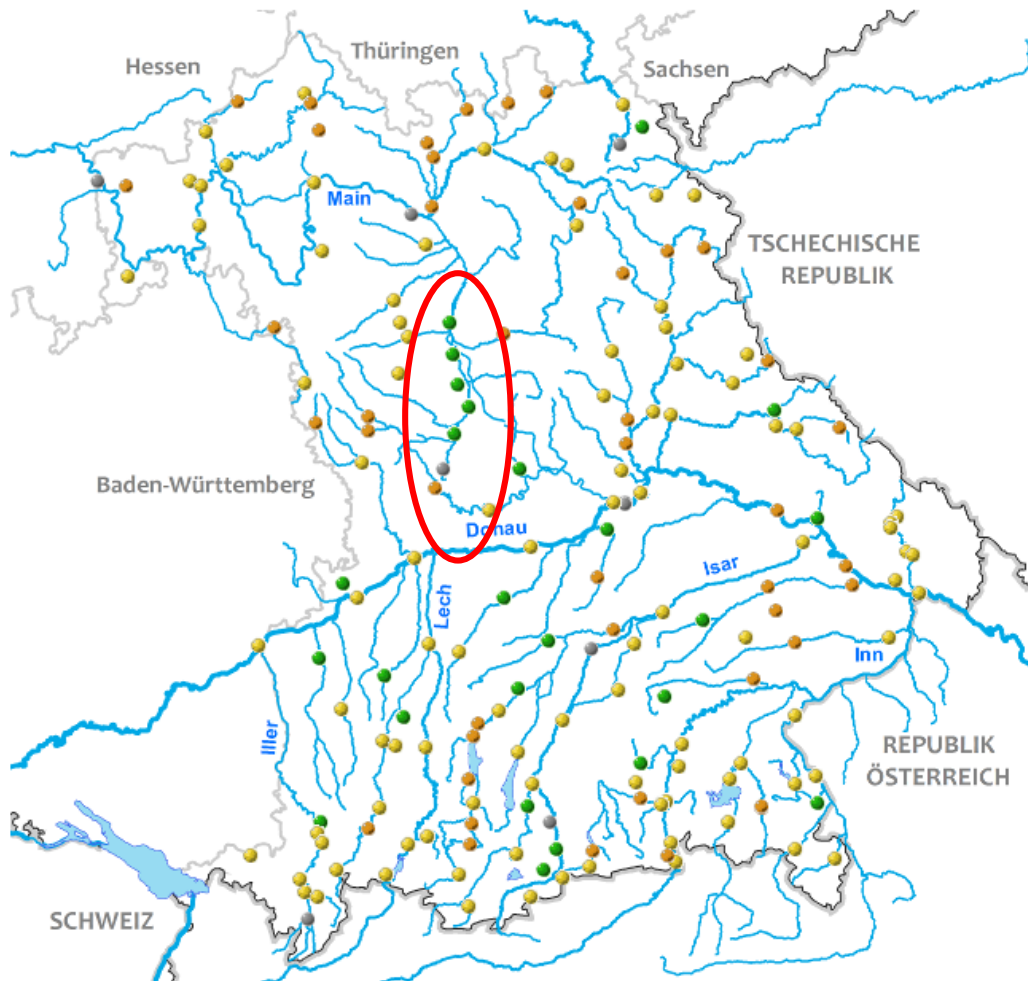
- Obere Donau
- Untere Donau
- Iller - Lech - Bodensee
- Isar
- Naab - Regen
- Inn
- Oberer Main - Elbe
- Unterer Main
- Regnitz

### Ansicht


- Karte
- Tabelle

## Abfluss Bayern

Mittlere Tagesabflüsse vom: << Mi, 12.07.2023 >>



● kein Niedrigwasser ● niedrig ● sehr niedrig ● keine Klassifizierung ○ derzeit keine Daten

 Anzahl am gewählten Tag

## Erläuterungen

### Niedrigwasser-Kennwerte

**NQ** Niedrigstes Tagesmittel aller geprüften Jahre

**MNQ** Mittleres niedrigstes Tagesmittel aller geprüften Jahre

### Statistische Klassen

**kein Niedrigwasser:** größer 25 Prozent aller Werte bezogen auf aktuellen Monat

**niedrig:** kleiner als 75 Prozent aller Werte bezogen auf aktuellen Monat

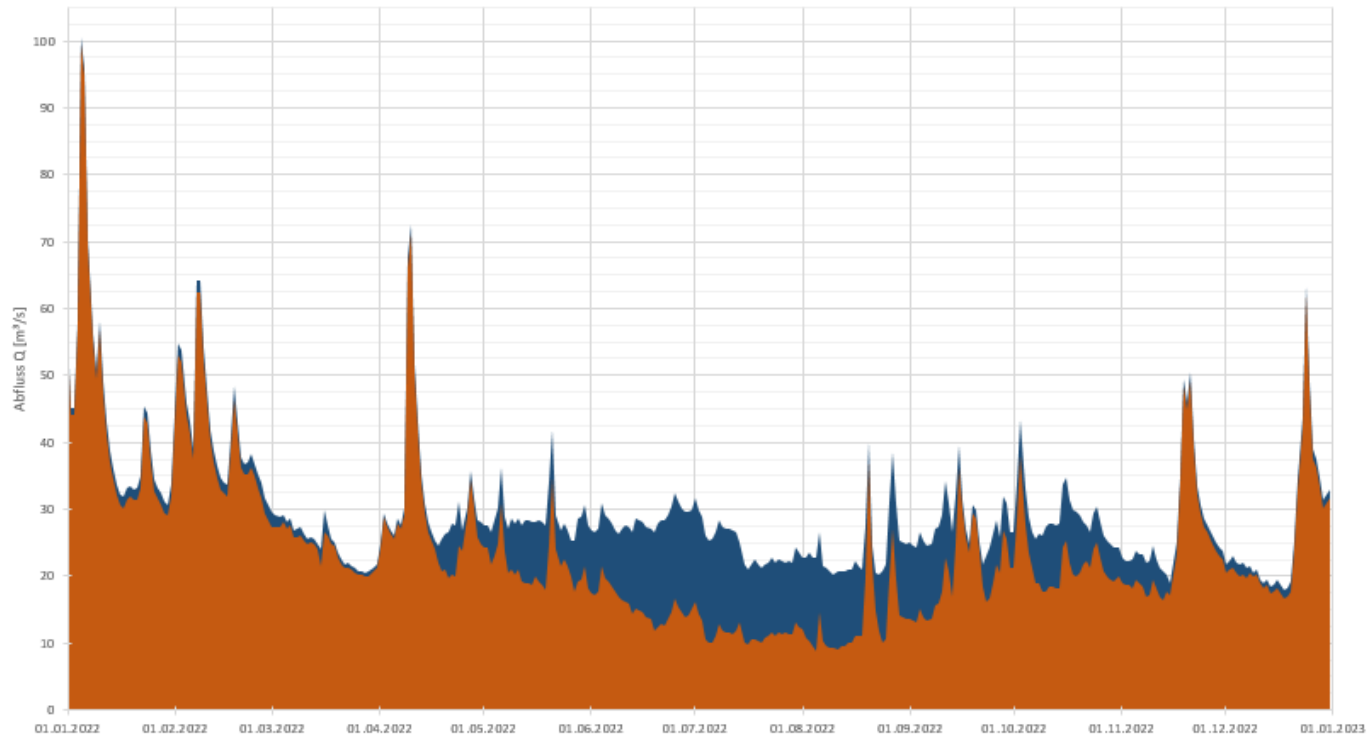
**sehr niedrig:** kleiner als das mittlere niedrigste Tagesmittel aller Jahre (MNQ)

**neuer Niedrigstwert:** kleiner als das kleinste Tagesmittel aller Jahre (NQ)

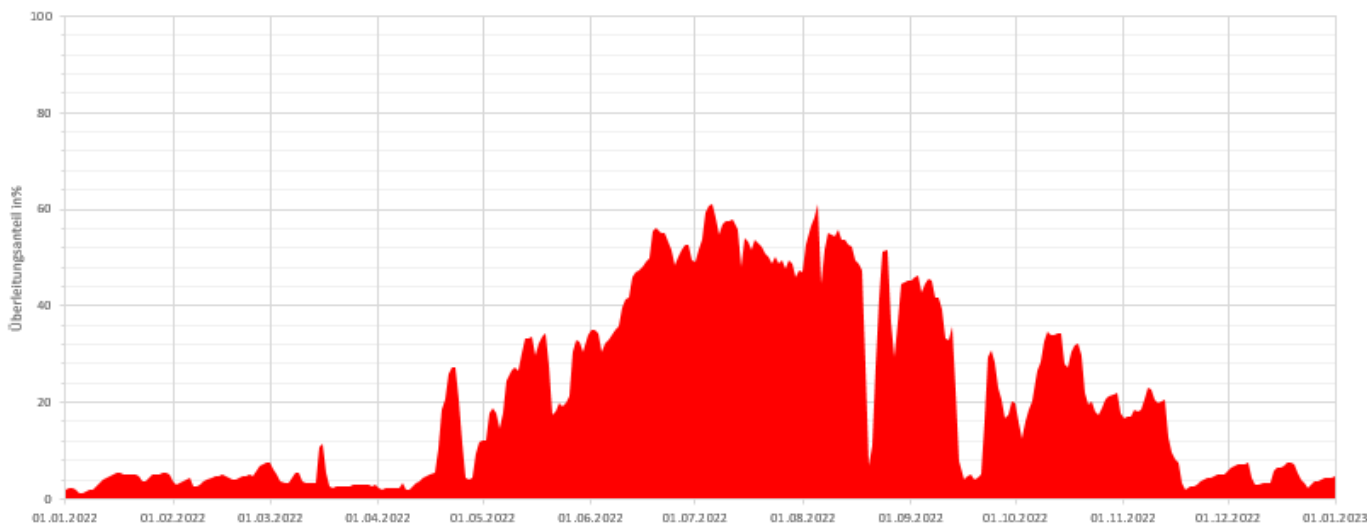


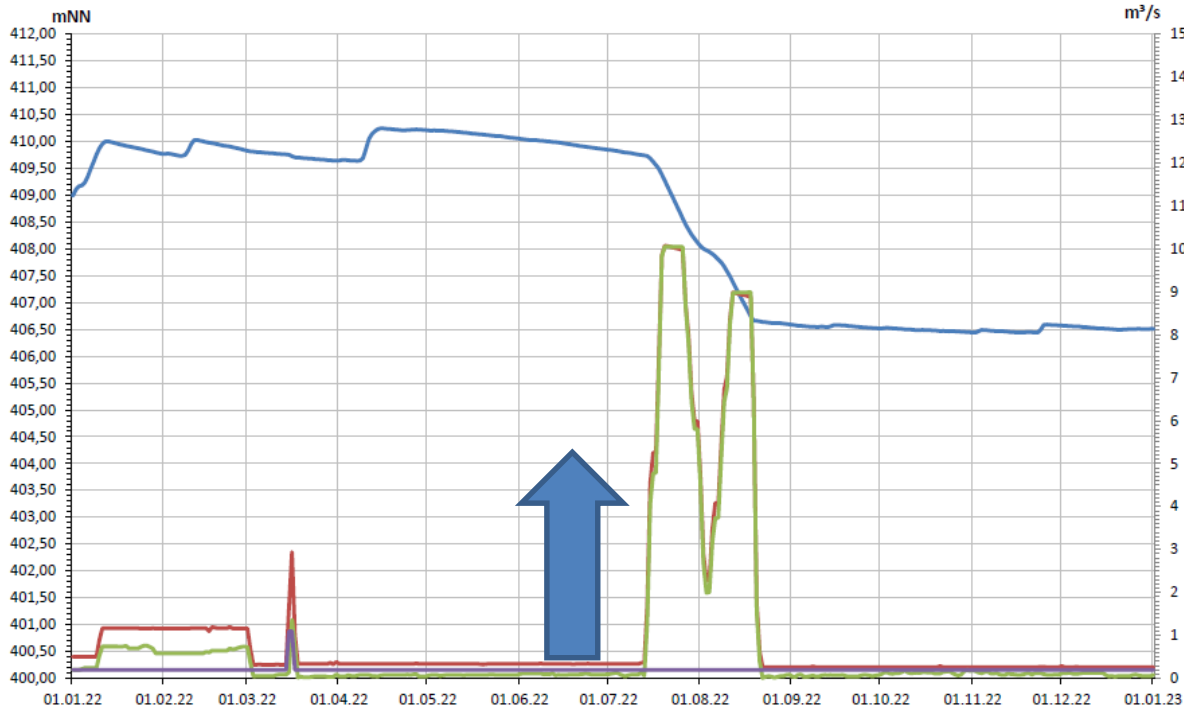
# Abfluss der Regnitz bei Erlangen, Pegel Hüttendorf 2022

■ Pegel Hüttendorf ■ Pegel Hüttendorf ohne Überleitung

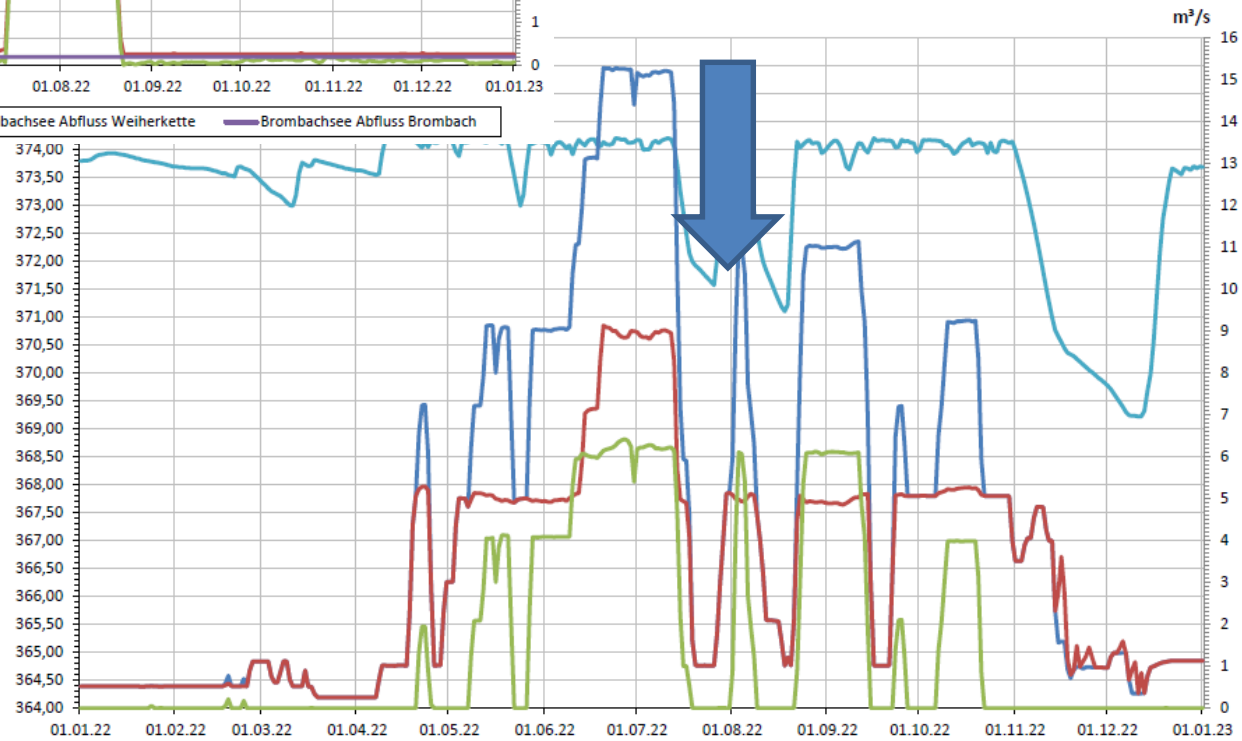


Überleitungsanteil Pegel Hüttendorf %





— Pegel Gr. Brombachsee — Abgabe Groß Brombachsee — Brombachsee Abfluss Weiherkette — Brombachsee Abfluss Brombach



— Pegel Rothsee-Hauptsperrre — Abgabe Rothsee — Abgabe zur Kl. Roth — Abgabe zur Schwarzach







# Bauwerke



Foto: Landeskraftwerke





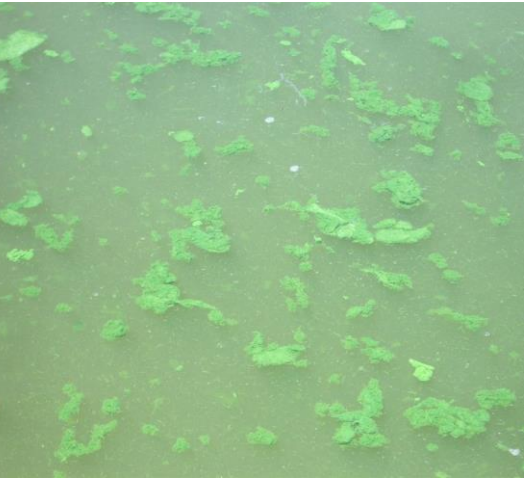
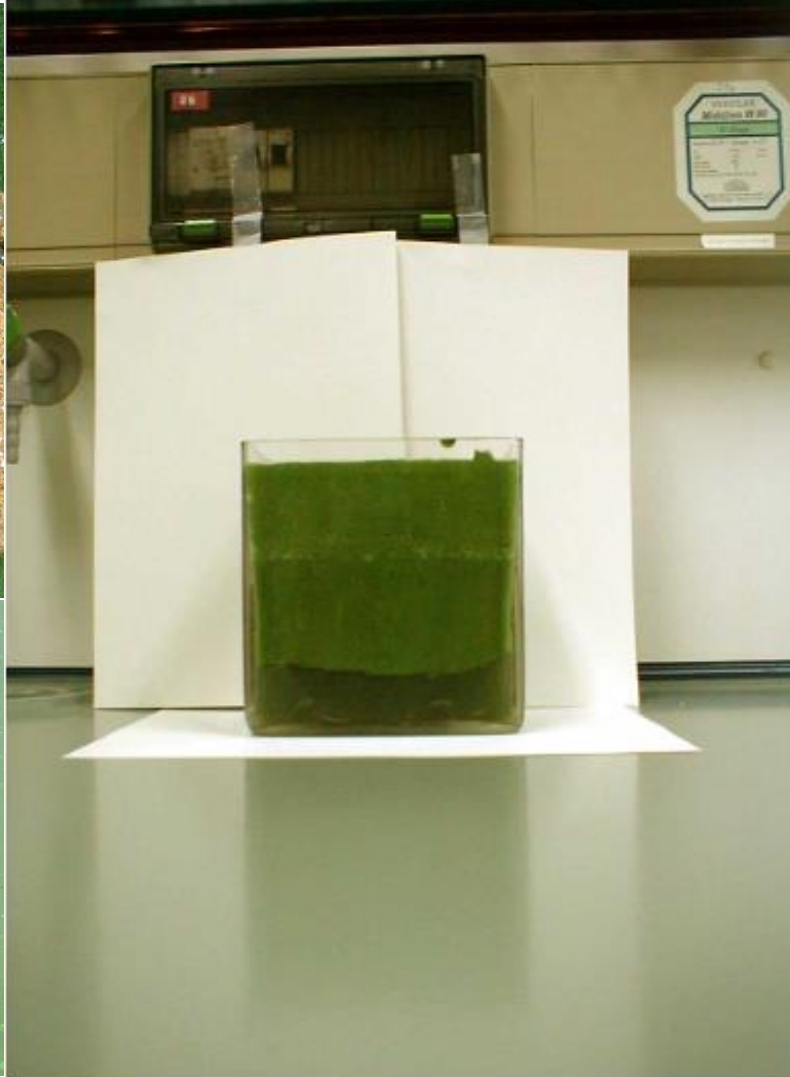
# „Daueraufgaben“ Betrieb / Unterhalt







# Wasserqualität - Blaualgen





# Sedimenteintrag bei Hochwasser



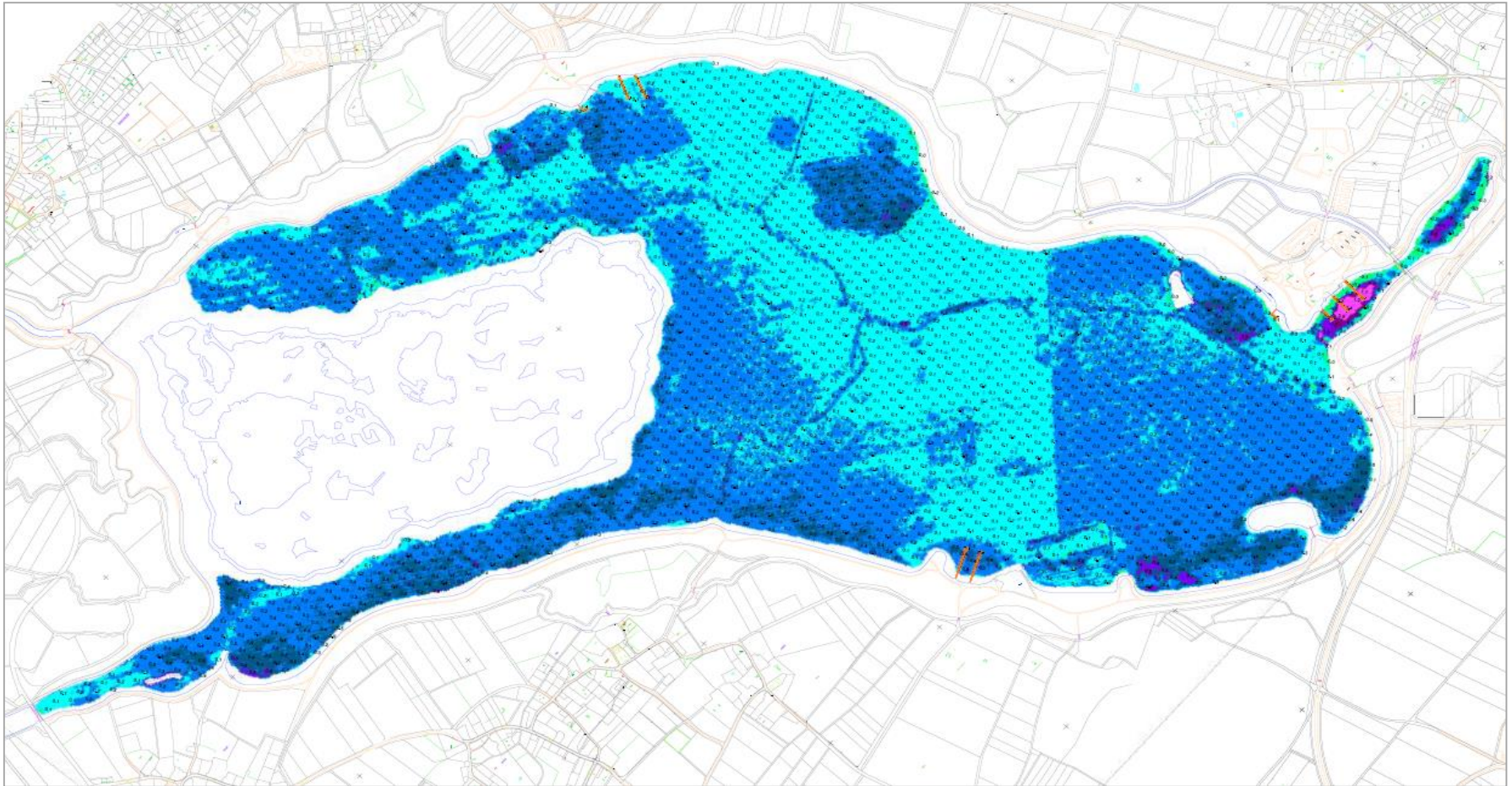
Sedimenteintrag: ca. 25.000 m<sup>3</sup> / a  
➤ Durchschnittl. Zuwachs: ca. 1 cm







# Tiefendifferenzenplan Altmühlsee



➤ **800.000 m<sup>3</sup> Sediment im See (Stand: 2014)**



## Alternative Techniken



„Kehrbürste“



„Schlammfräse“

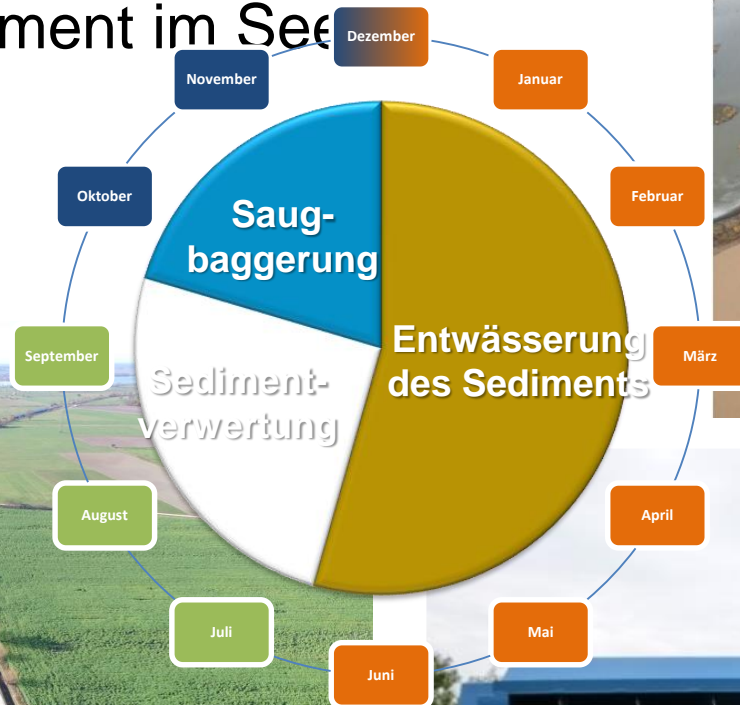




# Sedimentmanagement

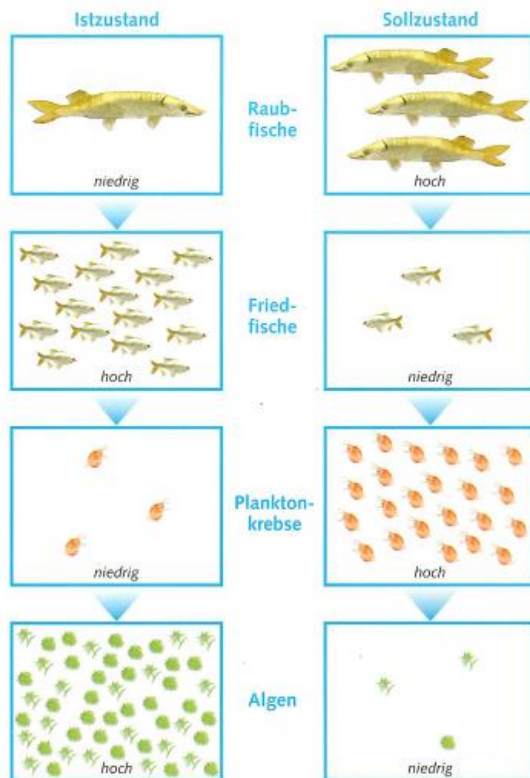
800.000 m<sup>3</sup> Sediment im See  
(Stand: 2017)

25.000 m<sup>3</sup>  
Entnahme jährl.



# Abfischungen

- Seit 2002 über 400 to Weißfisch

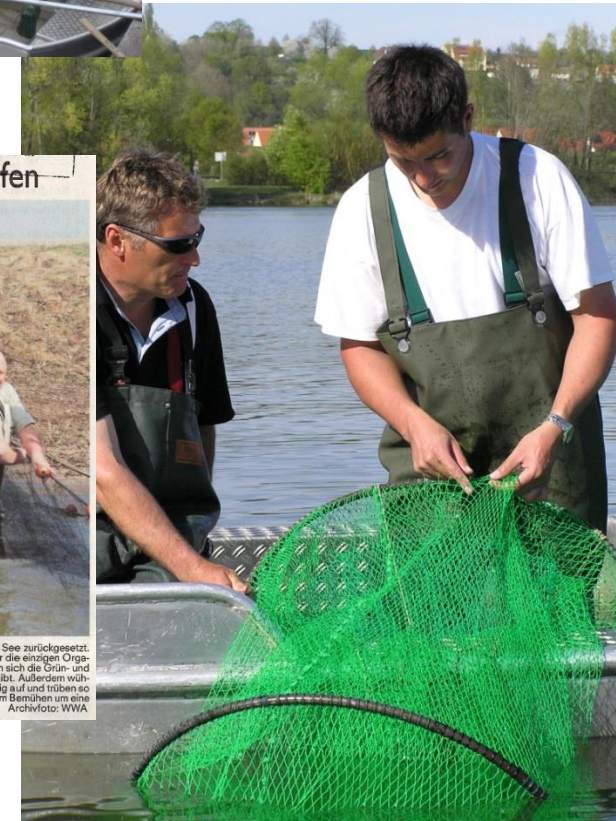


Netze werden auf dem Altmühlsee wieder ausgeworfen



Am heutigen Dienstag startet wieder eine Abfischaktion am Altmühlsee. Seit 14 Jahren werden im Auftrag des Wasserwirtschaftsamts Ansbach gezielt Weißfische aus dem Altmühlsee gefolgt, seit neun Jahren auch aus dem Kleinen Brombachsee. Ein Berufsfischer aus Norddeutschland arbeitet dabei mit dem Fischereiverband Mittelfranken zusammen. In den vergangenen Jahren gingen am Altmühlsee 396 Tonnen Fisch ins Netz, am Kleinen Brombachsee 62 Tonnen. Alle mitgefangenen Fische anderer Arten, insbesondere die für den See so wichtigen Raub-

fische, werden sofort nach dem Fang aussortiert und in den See zurückgesetzt. Weißfische verringern Planktonkrebse. Diese Tierchen sind aber die einzigen Organismen, die sich von schwebenden Algen ernähren. So können sich die Grün- und Blaualgen ungestört vermehren, wenn es zu viele Weißfische gibt. Außerdem wühlen die Brachsen bei der Nahrungssuche den Seeboden mürbig auf und treiben so das Wasser ein. Die Abfischaktionen sind ein Mosaikstein im Bemühen um eine Verbesserung der Wasserqualität in den Fränkischen Seen. Archivfoto: WWA







## Zusammenfassung

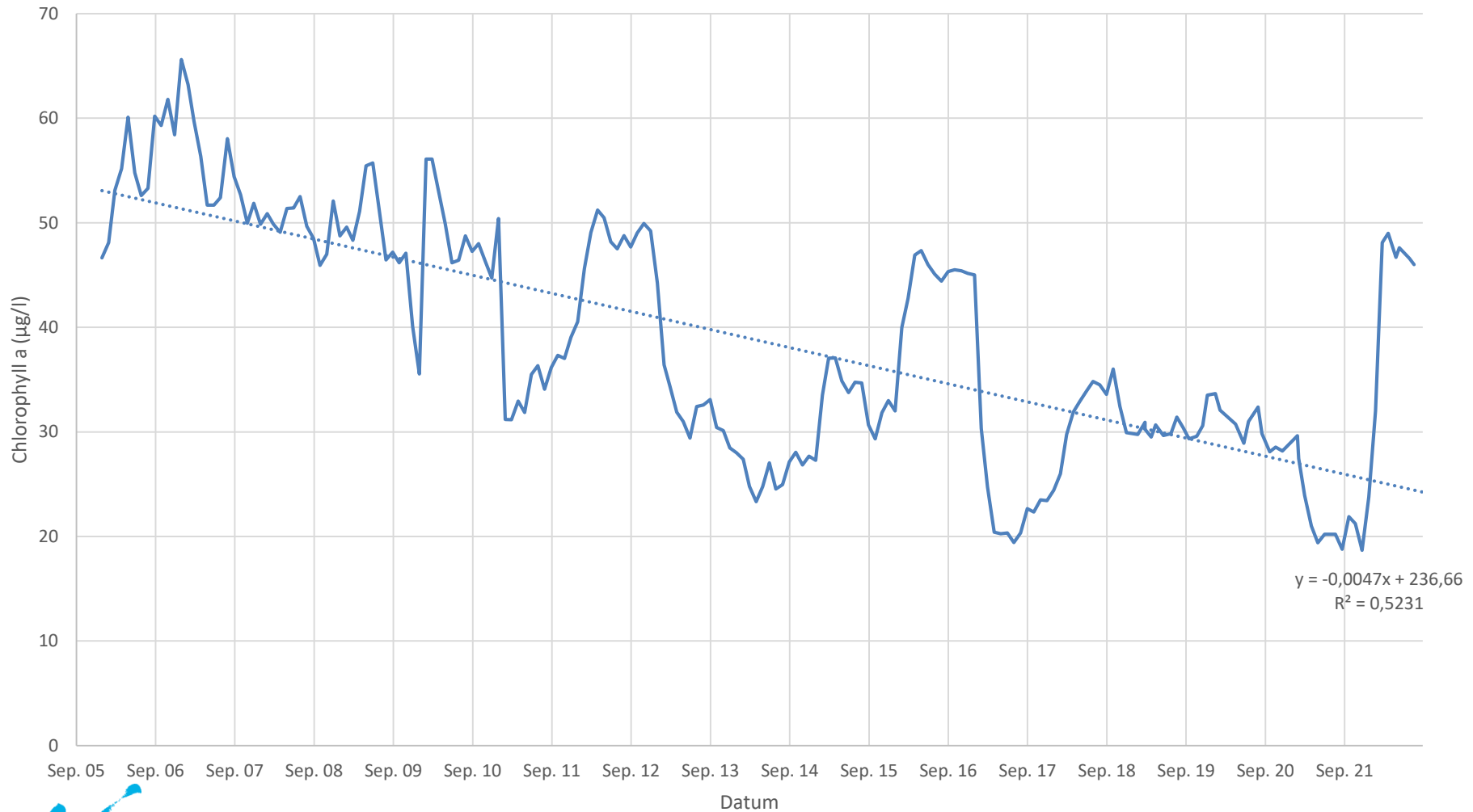
- **Maßnahmen im Einzugsgebiet**
  - ▶ Nachrüstung von Kläranlagen
  - ▶ Landwirtschaftliche Extensivierung (Landwirtschaftsverwaltung)
  
- **Maßnahmen am Fließgewässer**
  - ▶ Uferstreifen erwerben, pflegen und naturnah erhalten
  - ▶ Entlandung an der Altmühl und der Wörnitz
  - ▶ Naturnahe Umgestaltung der oberen Altmühl
  
- **Maßnahmen im See**
  - ▶ Abfischungen
  - ▶ Sedimentmanagement





# Chlorophyllgehalt

Chlorophyllkonzentration seit 2006 (gleitender 12-Monatsmittelwert)

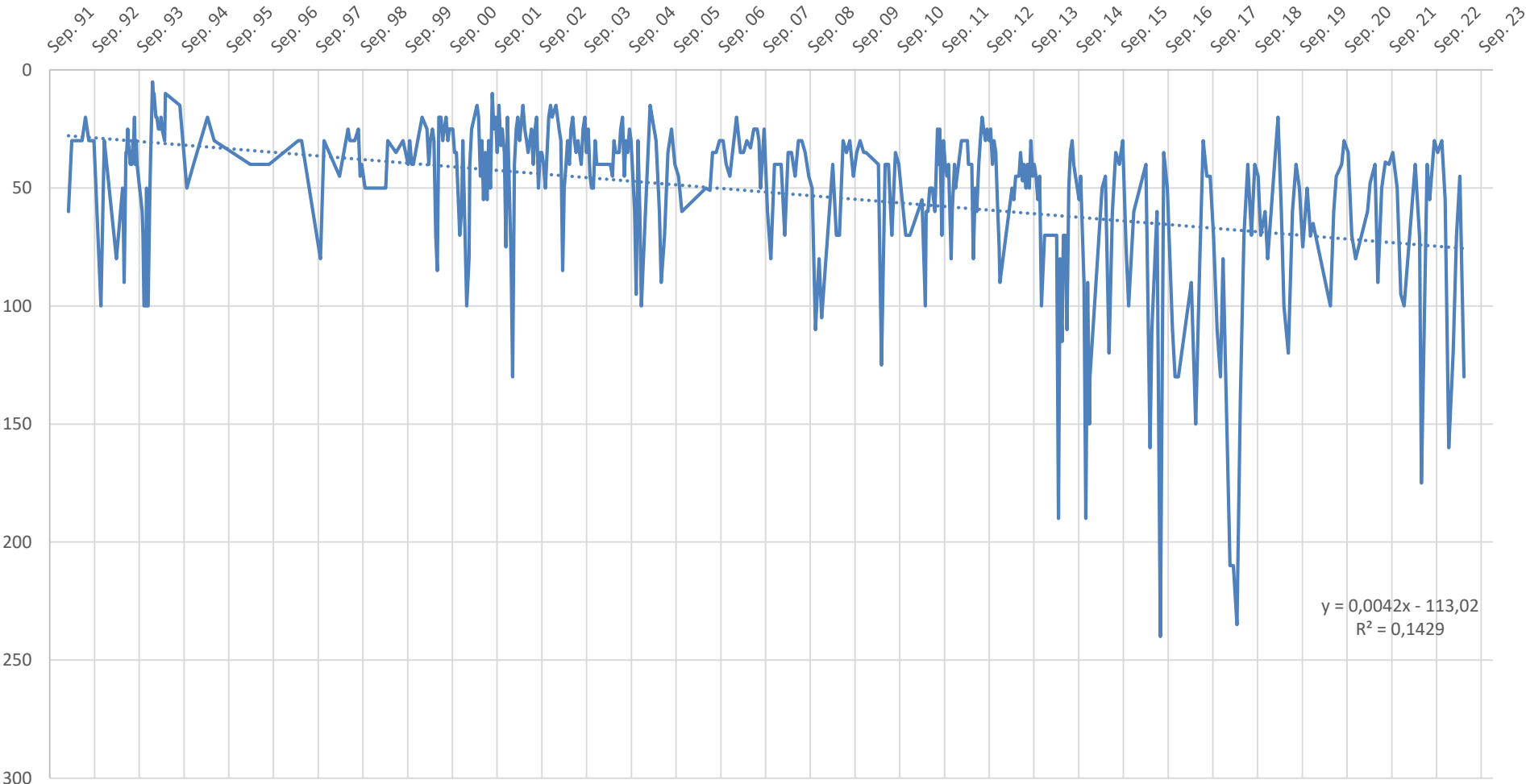






# Sichttiefe

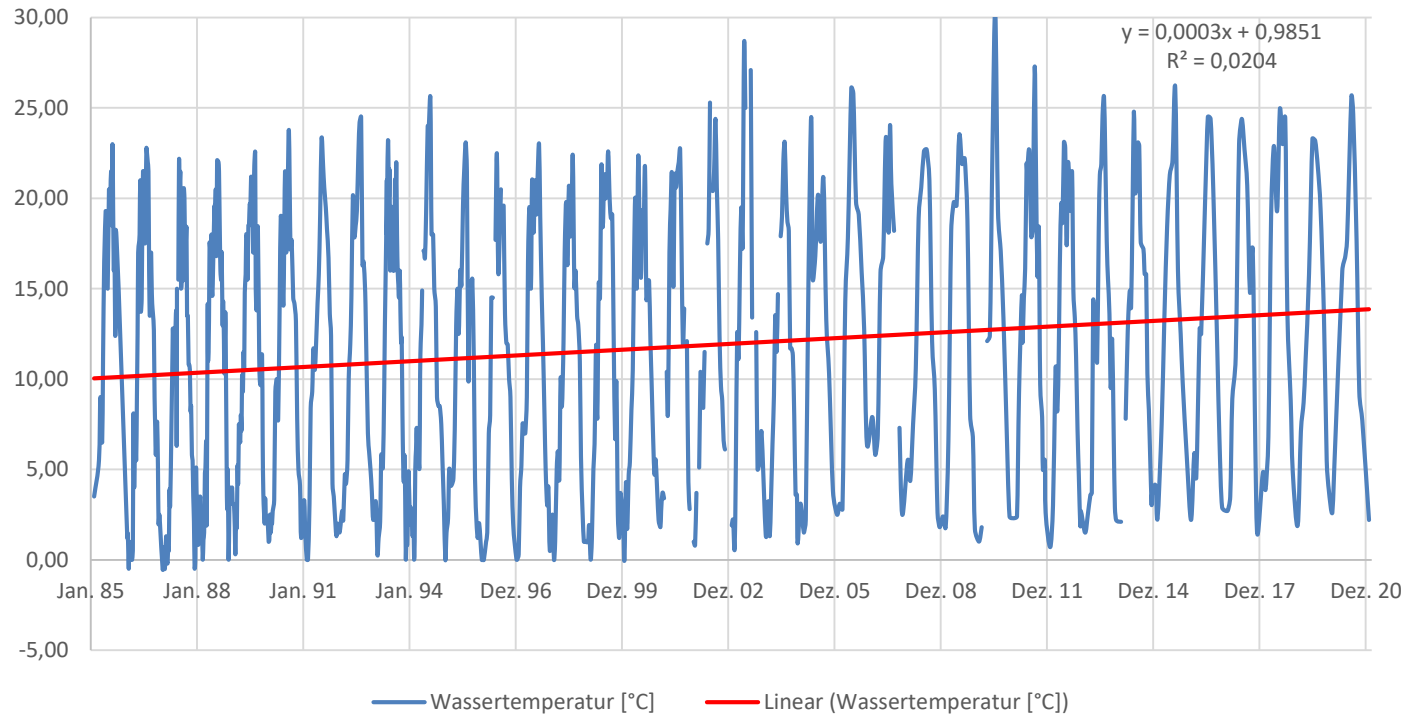
Sichttiefe cm





# Klimawandel

- Altmühlsee
- 1985-2020: 10-14°C: ~4°C Erwärmung = ~1°C/Dekade







# Wasserkraftanlagen der Überleitung







# Infozentrum Seenland



*Infozentrum Seenland  
Mantlesmühle 1  
91785 Pleinfeld*





