

Regionales Wasserforum Für lebenswerte Bäche, Flüsse und Seen





Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft

Fischzustandsbericht 2024



LfL-Information

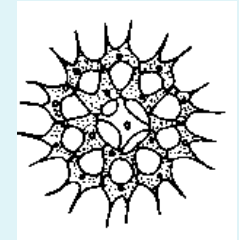
Überfischung? Pathologie? Freitag?



Durch 4 biologische Qualitätskomponenten indizierte Gewässerdegradationen

- **Phytoplankton**

Trophie & Nährstoffbelastung in Seen und planktondominierten Flüssen



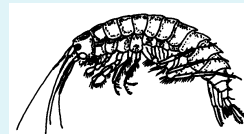
- **Makrophyten & Phytobenthos**

Trophie, Nährstoffbelastung, Versauerung und Salzbelastung von Flüssen und Seeufern



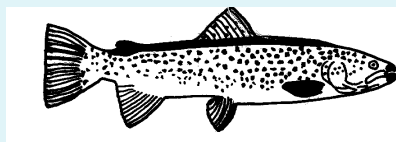
- **Makrozoobenthos**

organische Belastung, Versauerung und Strukturdefizite in Flüssen und an Seeufern

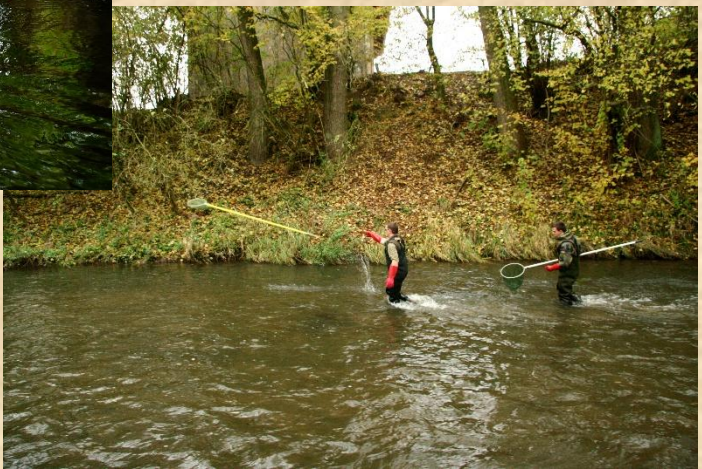


- **Fische**

Stoffbelastungen, Strukturdefizite, Durchgängigkeit



Befischungsmethoden: Vorgaben zu Abfluss, Streckenlänge, Temperatur...



Fischfaunistische Referenz

Aktueller Fischbestand

- Ausreichend lange Gewässerstrecke
- Ausreichend hohe Zahl von Fischen
- Habitate
- Befischungstechniken

Eingabe durch Benutzer

Bewertungssystem (Excell-Tabellenblätter)

Automatisierter, rechnerischer Vergleich von Referenz und aktuellem Fangergebnis anhand:

Arten und Gildeninventar

Arten und Gildenabundanz

Altersstruktur

Migration

Fischregion

Dominante Arten

Automatisierte und transparente Bewertung des ökolog. Zustandes der Probestelle

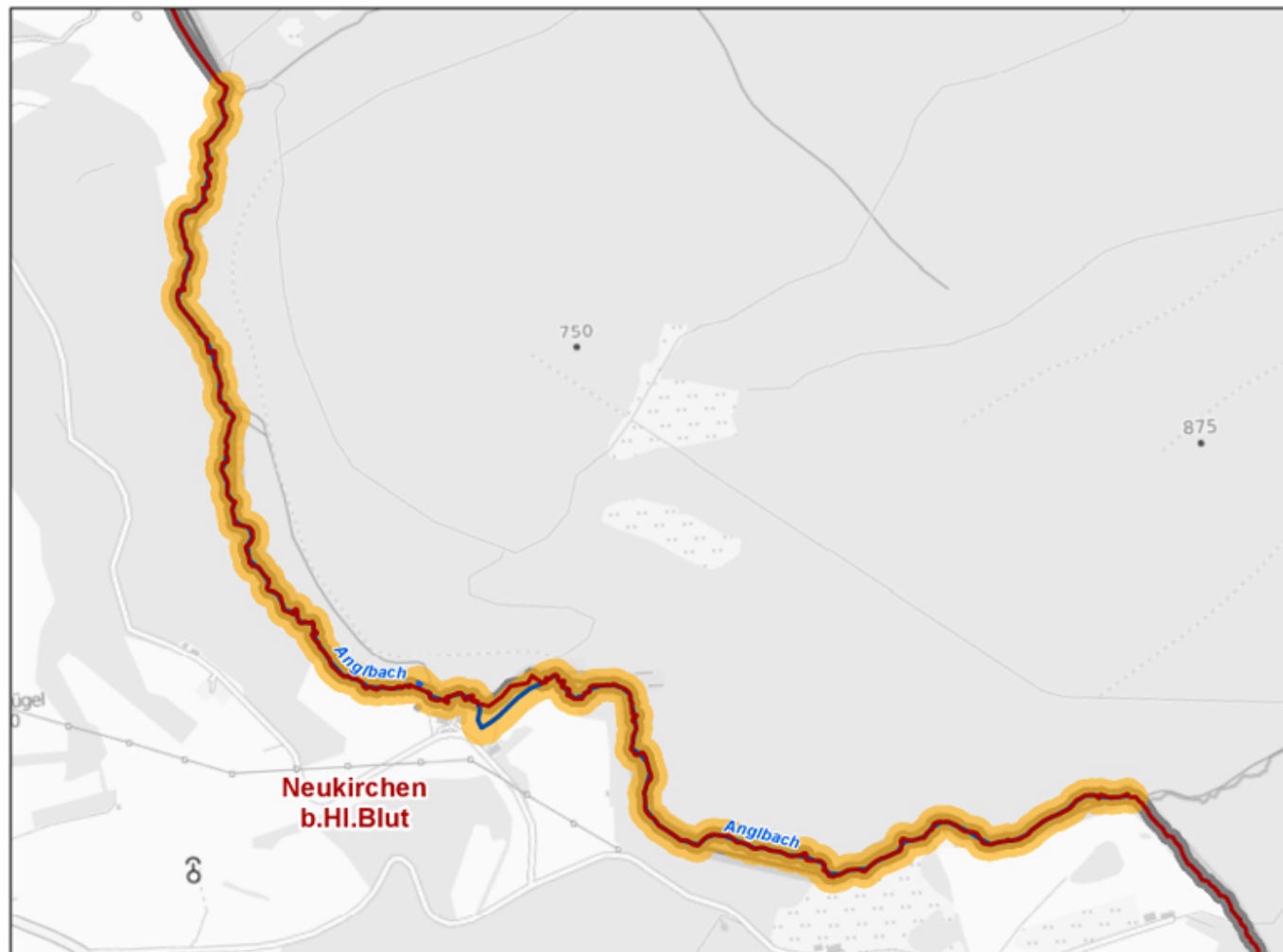
Sehr gut:	5,00 - 3,76
Gut:	3,75 - 2,51
Unbefriedigend:	2,00 - 1,51
Mäßig:	2,50 - 2,01
Schlecht:	1,50 - 1,00

Beispiele



Chodská Úhlava od pramene po ústí do toku Úhlava (Chodenanglbach) (Fließgewässer)

Stand: 22.12.2021



CZXX_BER_0330

Chodská Úhlava od pramene po ústí
do toku Úhlava (Chodenanglbach)

Abgrenzung des
gewählten Flusswasserkörpers

Seen

Gewässer 1. Ordnung

Gewässer 2. Ordnung

Gewässer 3. Ordnung

•••• Nicht zuordenbar

Gemeinden

0 0,2 0,4 Kilometer

Fachdaten: Informationssystem Wasserwirtschaft:
© Bayerisches Landesamt für Umwelt

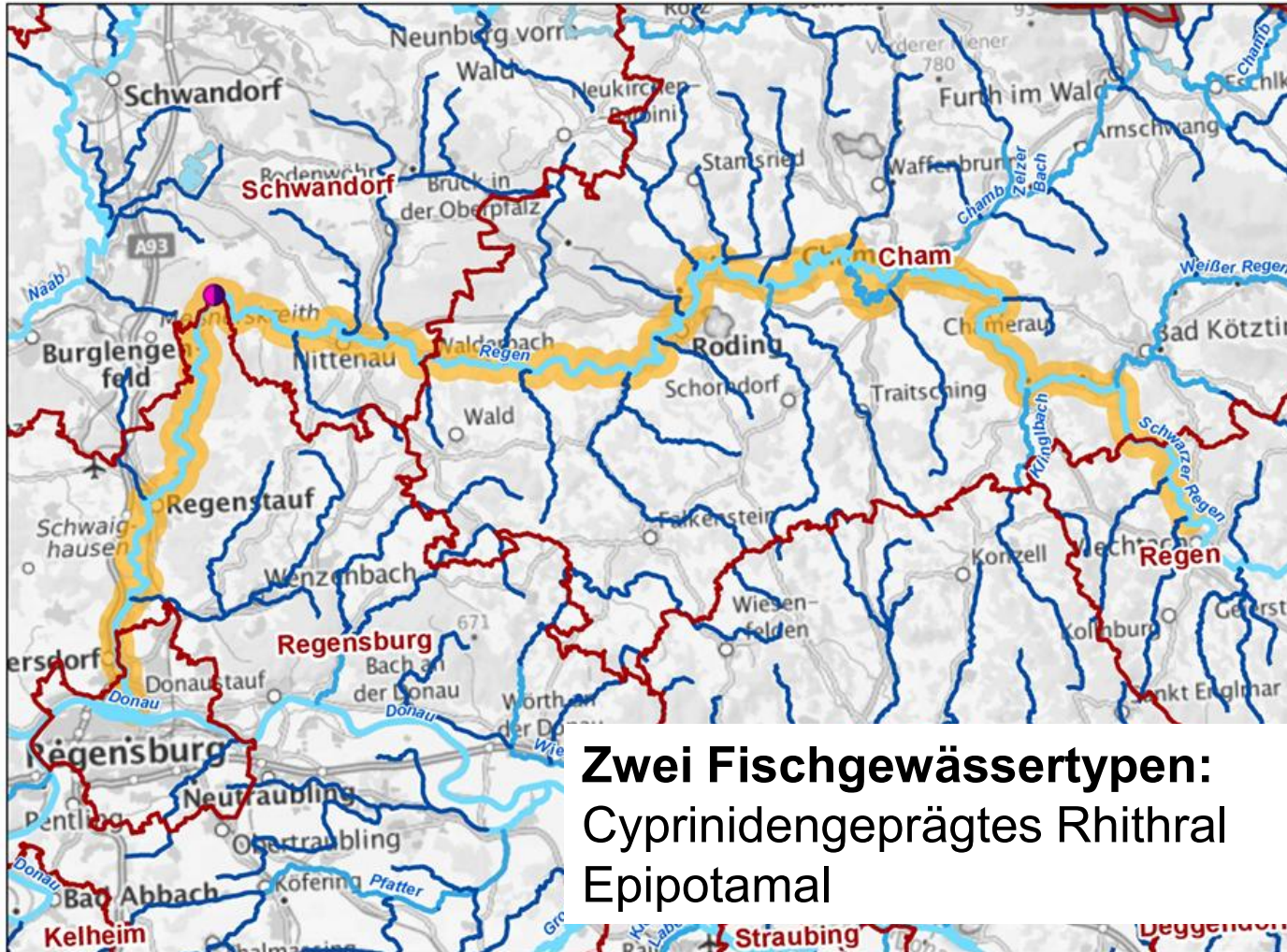
Geobasisdaten:
Verwaltungsgrenzen25: © Bayerische Vermessungs-
verwaltung, 2021
WMTSTopPlusOpen Graustufen (Upscale):
© Bundesamt für Kartographie und Geodäsie, 2021
Dezember 2021

Ökologischer Zustand	2015	Aktuell
Zustand (Z)/Potenzial (P) (gesamt)	-	-
Biologische Qualitätskomponenten	2015	Aktuell
Phytoplankton	-	Nk
Makrophyten/Phytobenthos	-	3
Makrozoobenthos	-	2
Fischfauna	-	Nk

Chodenanglbach: nur drei Arten in der Fischartenreferenzzönose (Koppe, Bachforelle, Bachneunauge)

Regen/Schwarzer Regen ab Einmündung Riedbach; Quadfeldmühlbach (Fließgewässer)

Stand: 22.12.2021





Ökologischer Zustand	2015	Aktuell
Zustand (Z)/Potenzial (P) (gesamt)	Z2	Z3

Biologische Qualitätskomponenten	2015	Aktuell
Phytoplankton	2	3
Makrophyten/Phytobenthos	2	3
Makrozoobenthos	2	2
Fischfauna	2	2

Regen
 Ökologischer Zustand: gut
 bis 2021
 dann mäßig
 Fischfauna: gut



Regen
 bei Miltach
 13. Juni 2021

Regen bei Pulling



Regen bei Miltach

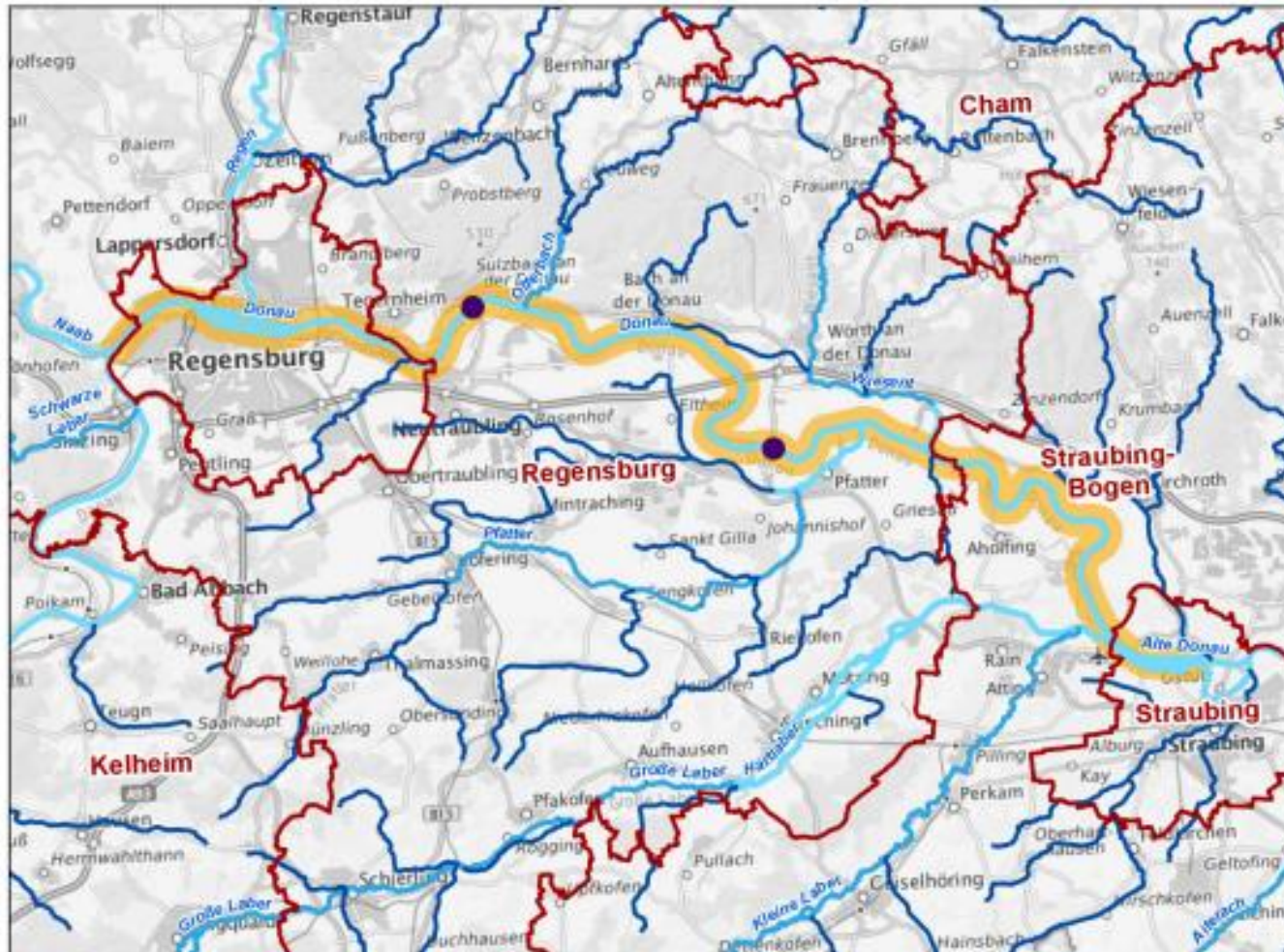


Regen bei Miltach: Flutender Hahnenfuß



Donau von Einmündung Naab bis Einmündung Große Laber (Fließgewässer)

Stand: 22.12.2021



1_F348

Donau von Einmündung Naab bis Einmündung Große Laber

Abgrenzung des gewählten Flusswasserkörpers

Messnetz zur Zustandsbewertung des ausgewählten Flusswasserkörpers

Operative Messstelle

Seen

Gewässer 1. Ordnung

Gewässer 2. Ordnung

Gewässer 3. Ordnung

Nicht zuordenbar

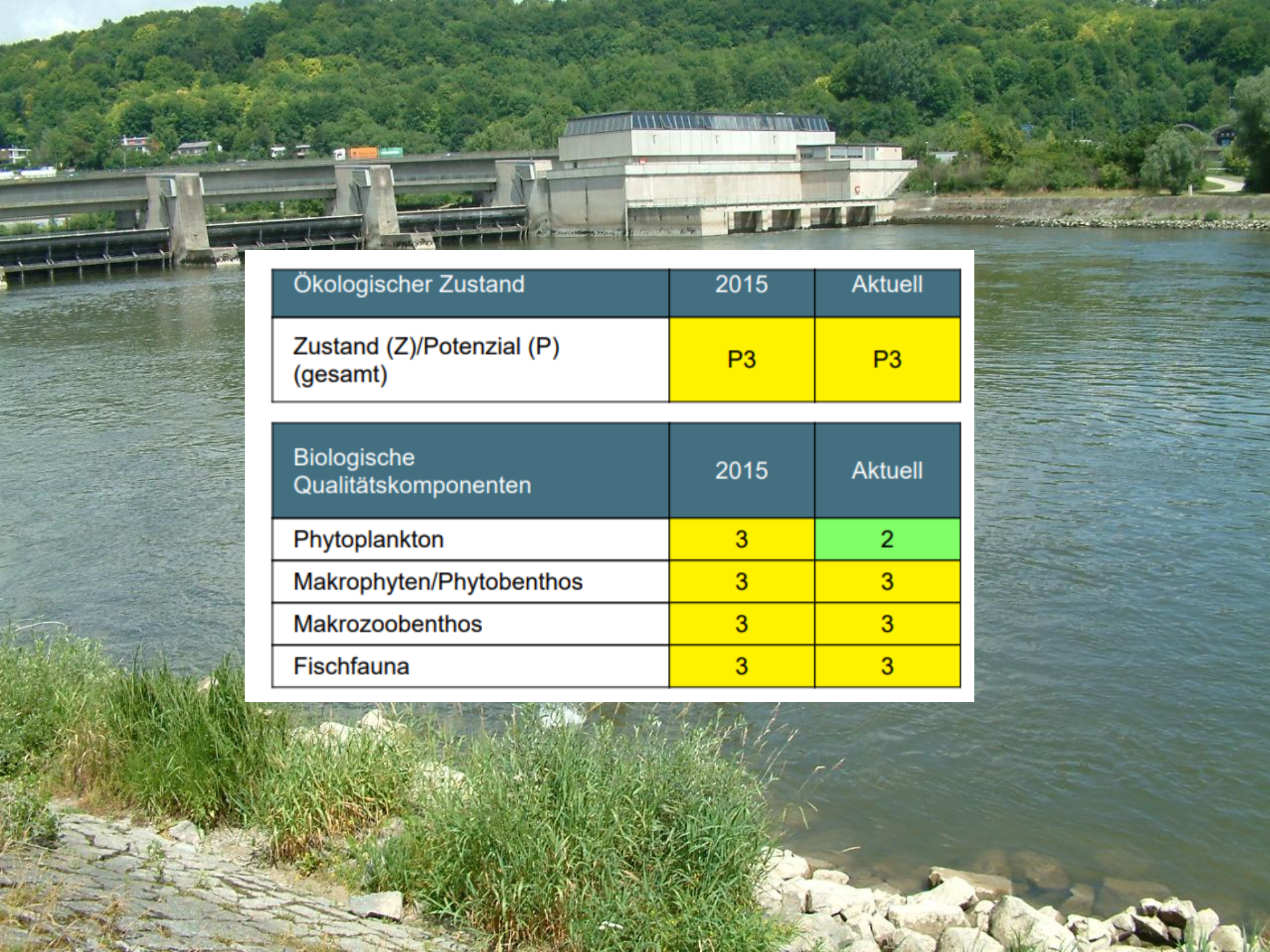
Landkreise

0 4 8 Kilometer

Fachdaten: Informationssystem Wasserwirtschaft.
© Bayerisches Landesamt für Umwelt

Geobasisdaten:
Verwaltungsgrenzen25: © Bayerische Vermessungsverwaltung, 2021
WMTSTopPlusOpen Graustufen (Upscale):
© Bundesamt für Kartographie und Geodäsie, 2021
Dezember 2021

Epipotamal



Ökologischer Zustand	2015	Aktuell
Zustand (Z)/Potenzial (P) (gesamt)	P3	P3

Biologische Qualitätskomponenten	2015	Aktuell
Phytoplankton	3	2
Makrophyten/Phytobenthos	3	3
Makrozoobenthos	3	3
Fischfauna	3	3



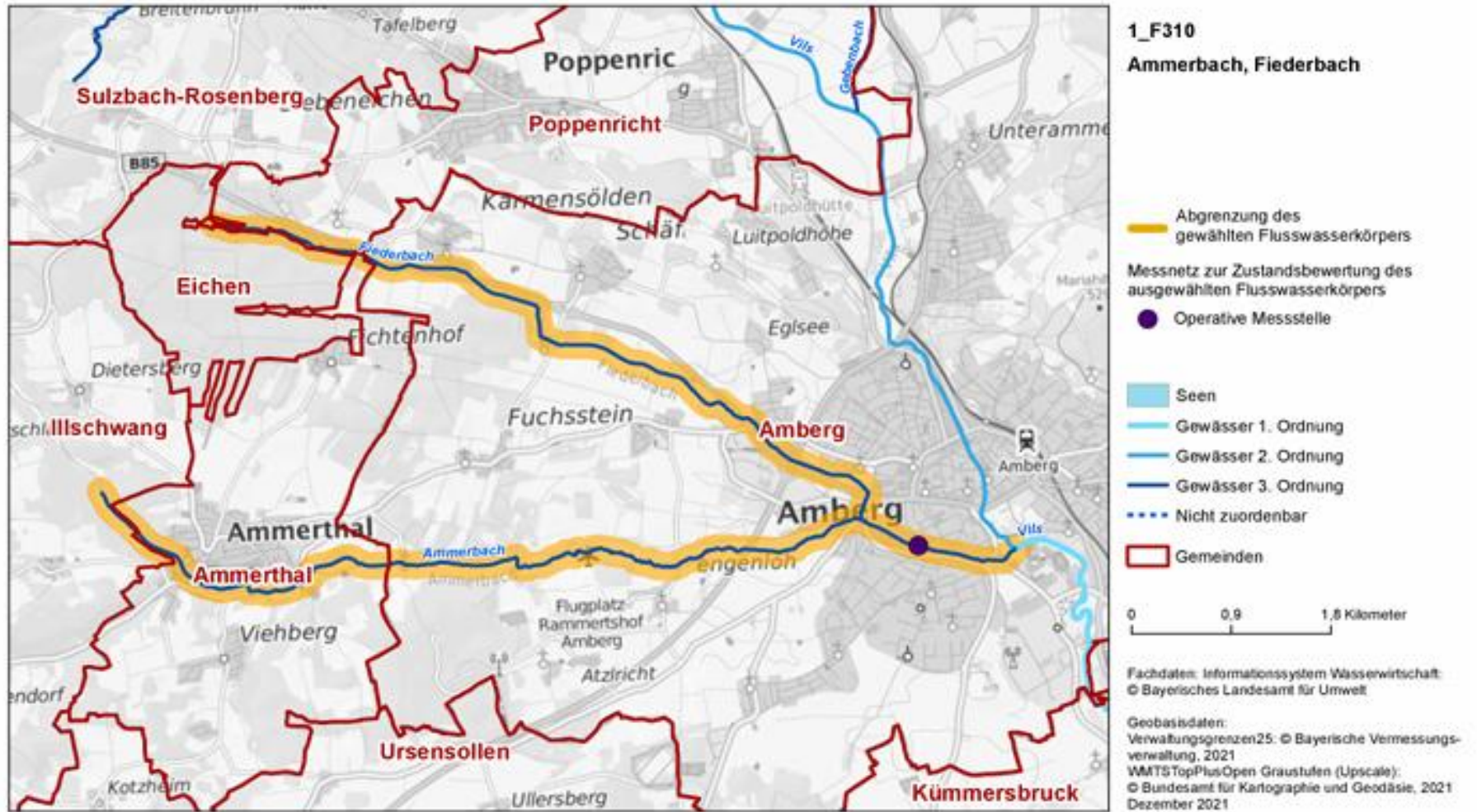
Durchgängigkeit
Geschiebe
Stababstand
Staubereich
Blocksteinschüttung
Wellenschlag...





Ammerbach, Fiederbach (Fließgewässer)

Stand: 22.12.2021



Salmonidengeprägtes Gewässer des Hyporhithrals



Ökologischer Zustand	2015	Aktuell
Zustand (Z)/Potenzial (P) (gesamt)	Z4	Z4
Biologische Qualitätskomponenten		
Phytoplankton	Nk	Nk
Makrophyten/Phytobenthos	3	3
Makrozoobenthos	3	3
Fischfauna	4	4



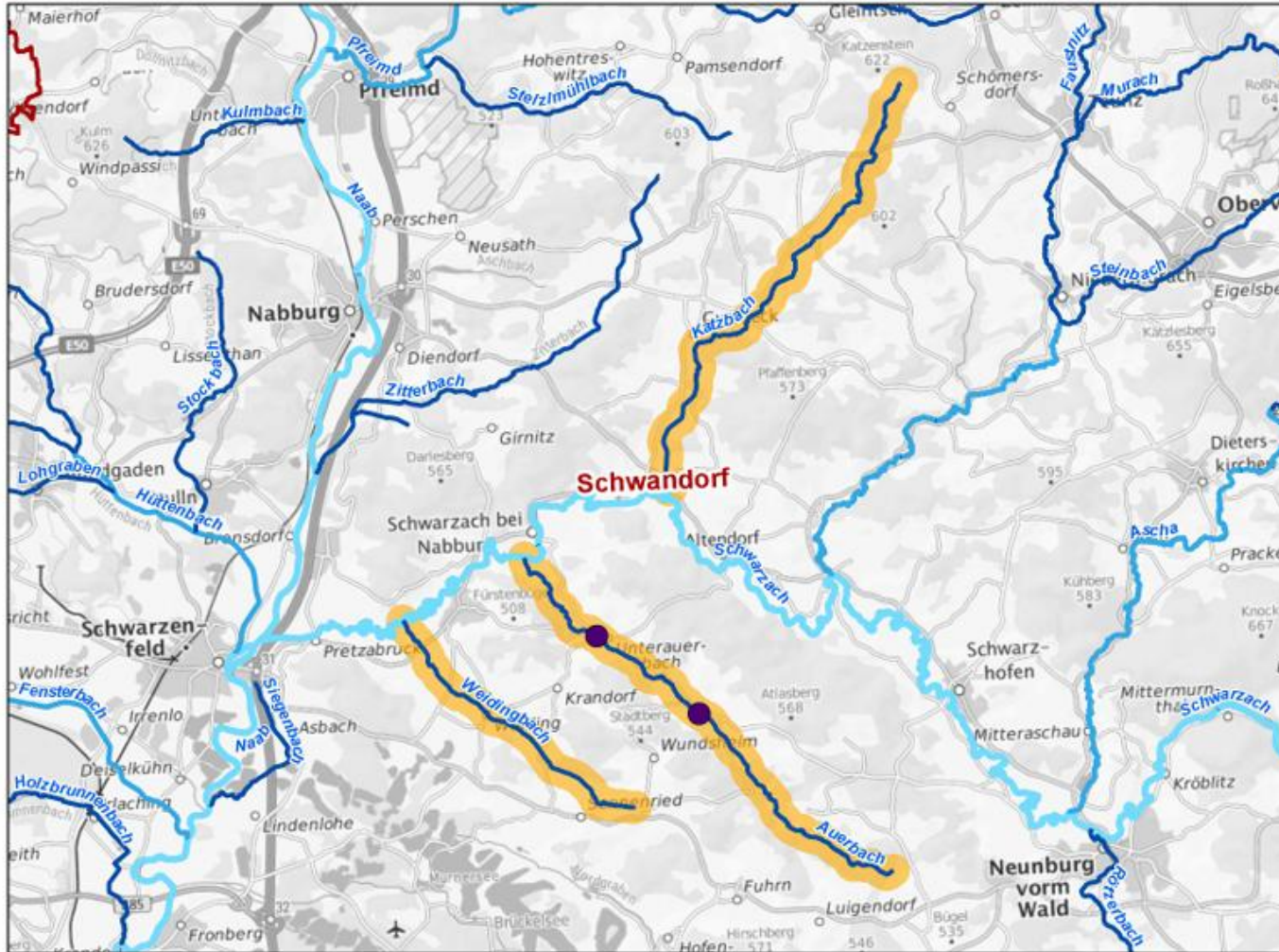
Monitoringstelle Ammerbach in Amberg 6. Oktober 2011

Monitoringstelle Ammerbach in Amberg, 28. Juli 2023



Auerbach, Katzbach, Weidingbach (alle zur Schwarzach (Naab)) (Fließgewässer)

Stand: 22.12.2021



1_F295
Auerbach, Katzbach, Weidingbach (alle zur Schwarzach (Naab))

- Abgrenzung des gewählten Flusswasserkörpers
- Messnetz zur Zustandsbewertung des ausgewählten Flusswasserkörpers
 - Operative Messstelle
- Seen
- Gewässer 1. Ordnung
- Gewässer 2. Ordnung
- Gewässer 3. Ordnung
- Nicht zuordenbar
- Landkreise

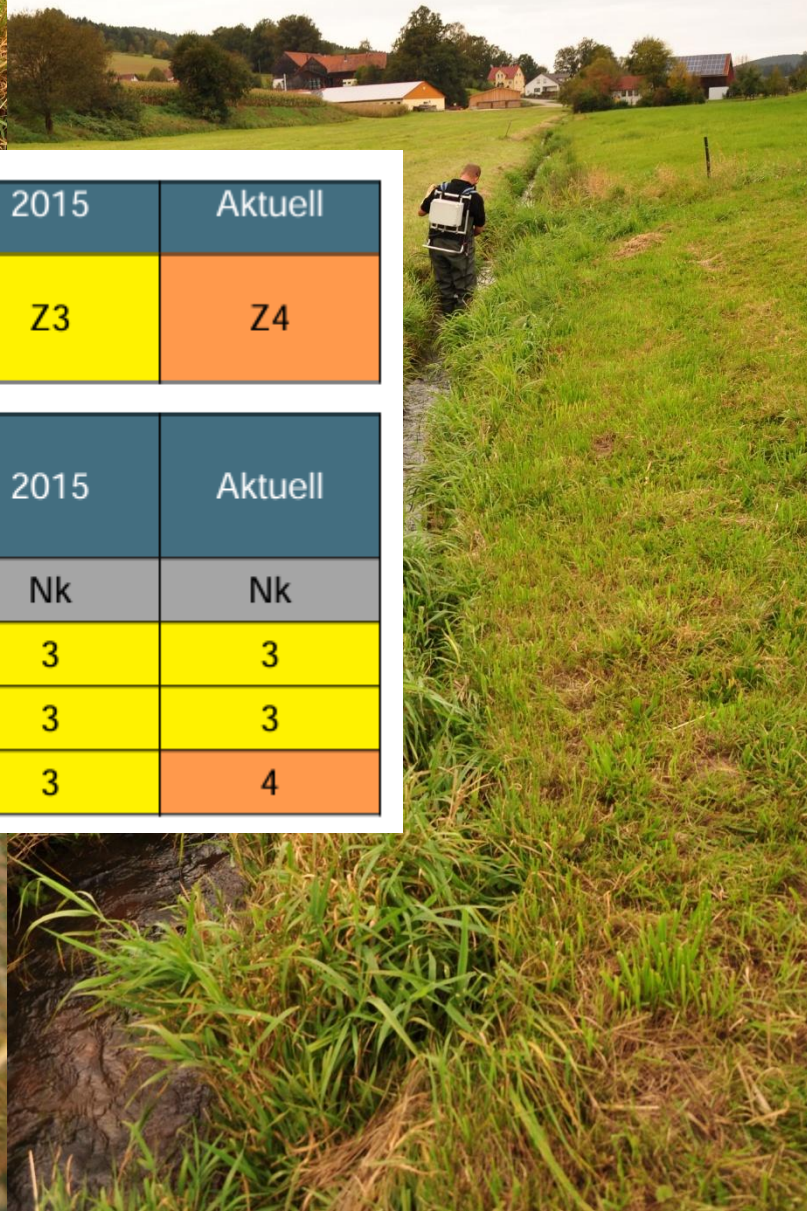
0 2 4 Kilometer

Fachdaten: Informationssystem Wasserwirtschaft:
© Bayerisches Landesamt für Umwelt

Geobasisdaten:
Verwaltungsgrenzen25: © Bayerische Vermessungsverwaltung, 2021
WMTSTopPlusOpen Graustufen (Upscale):
© Bundesamt für Kartographie und Geodäsie, 2021
Dezember 2021

Salmonidengeprägtes Gewässer des Hyporhithrals

WRRL Monitoringstelle Auerbach bei Mitterauerbach



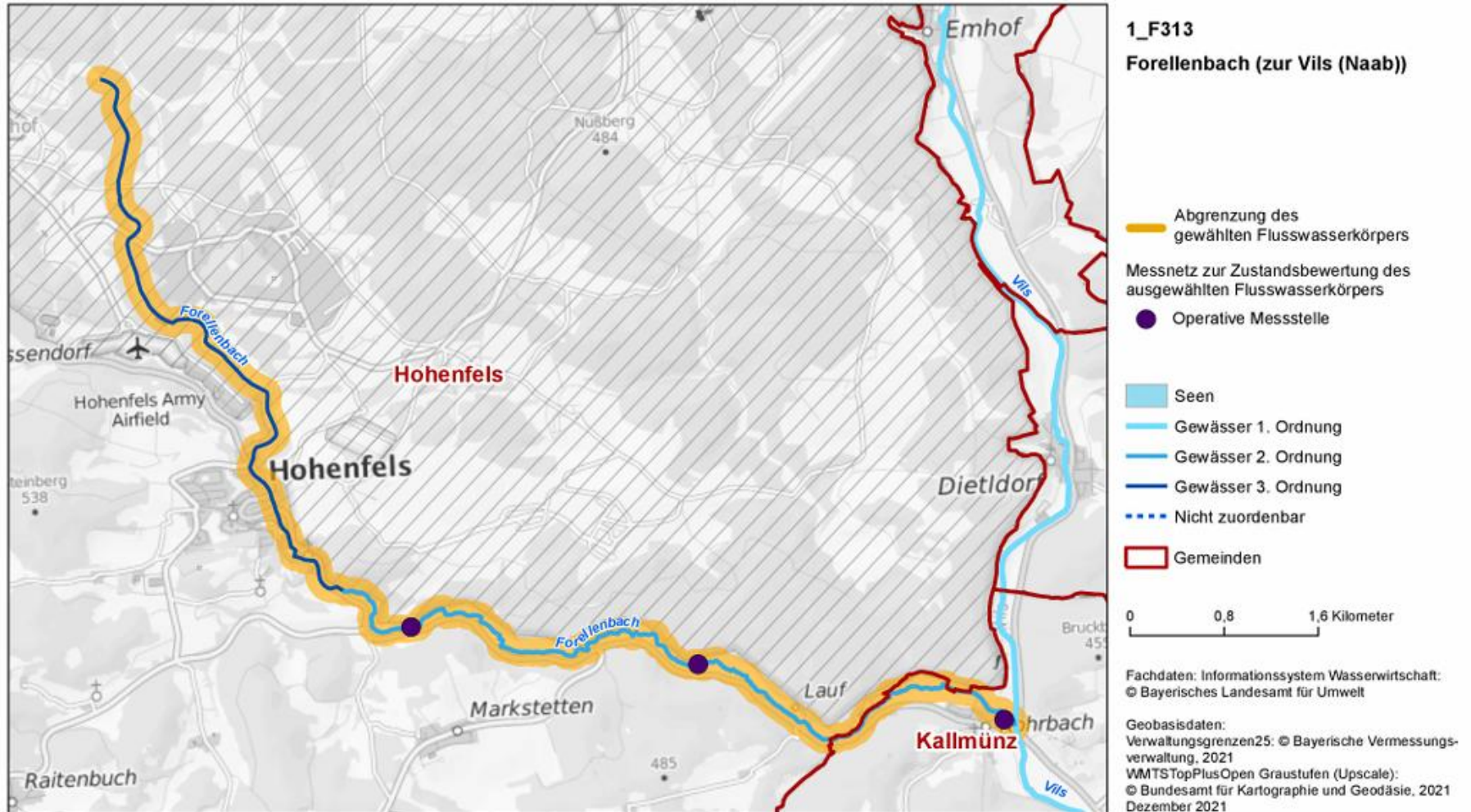
Ökologischer Zustand	2015	Aktuell
Zustand (Z)/Potenzial (P) (gesamt)	Z3	Z4

Biologische Qualitätskomponenten	2015	Aktuell
Phytoplankton	Nk	Nk
Makrophyten/Phytobenthos	3	3
Makrozoobenthos	3	3
Fischfauna	3	4



Forellenbach (zur Vils (Naab)) (Fließgewässer)

Stand: 22.12.2021

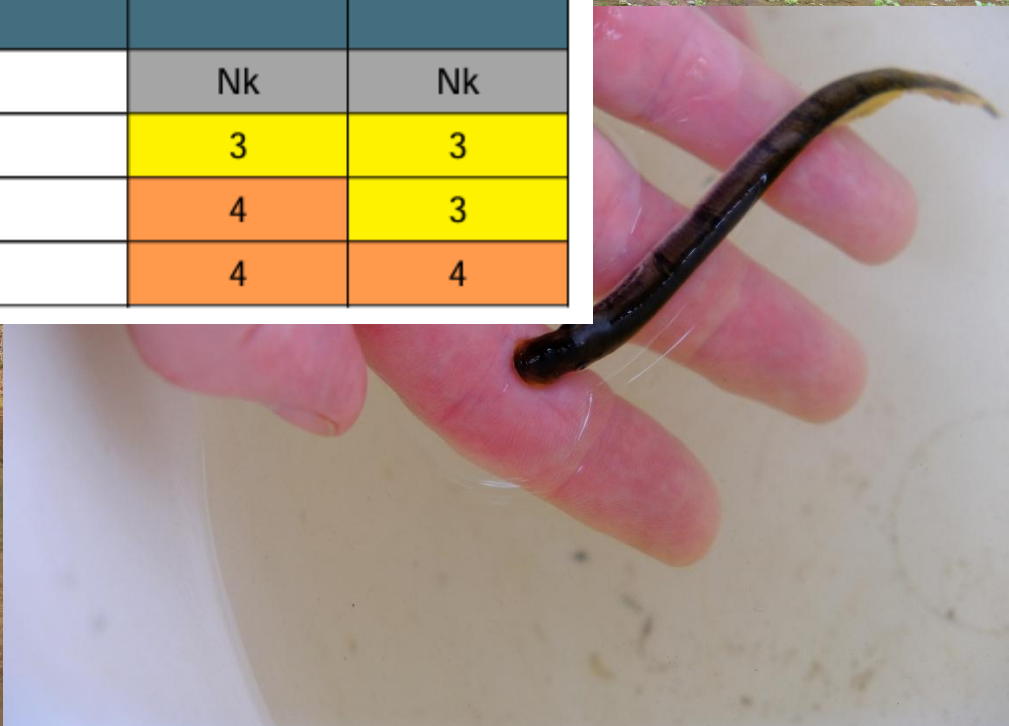
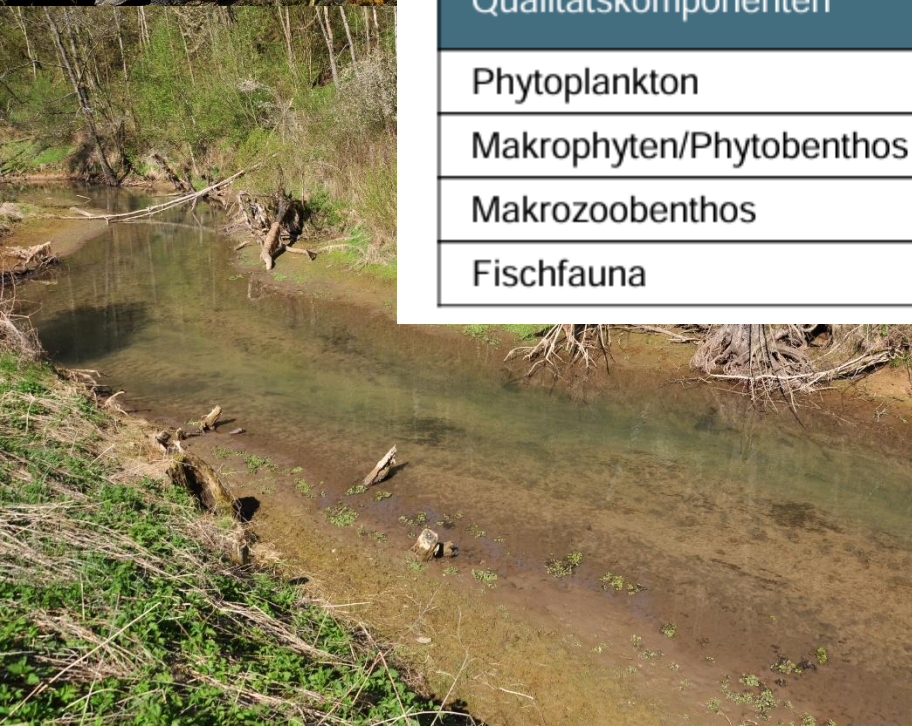


Salomonidengeprägtes Gewässer des Metarhithrals



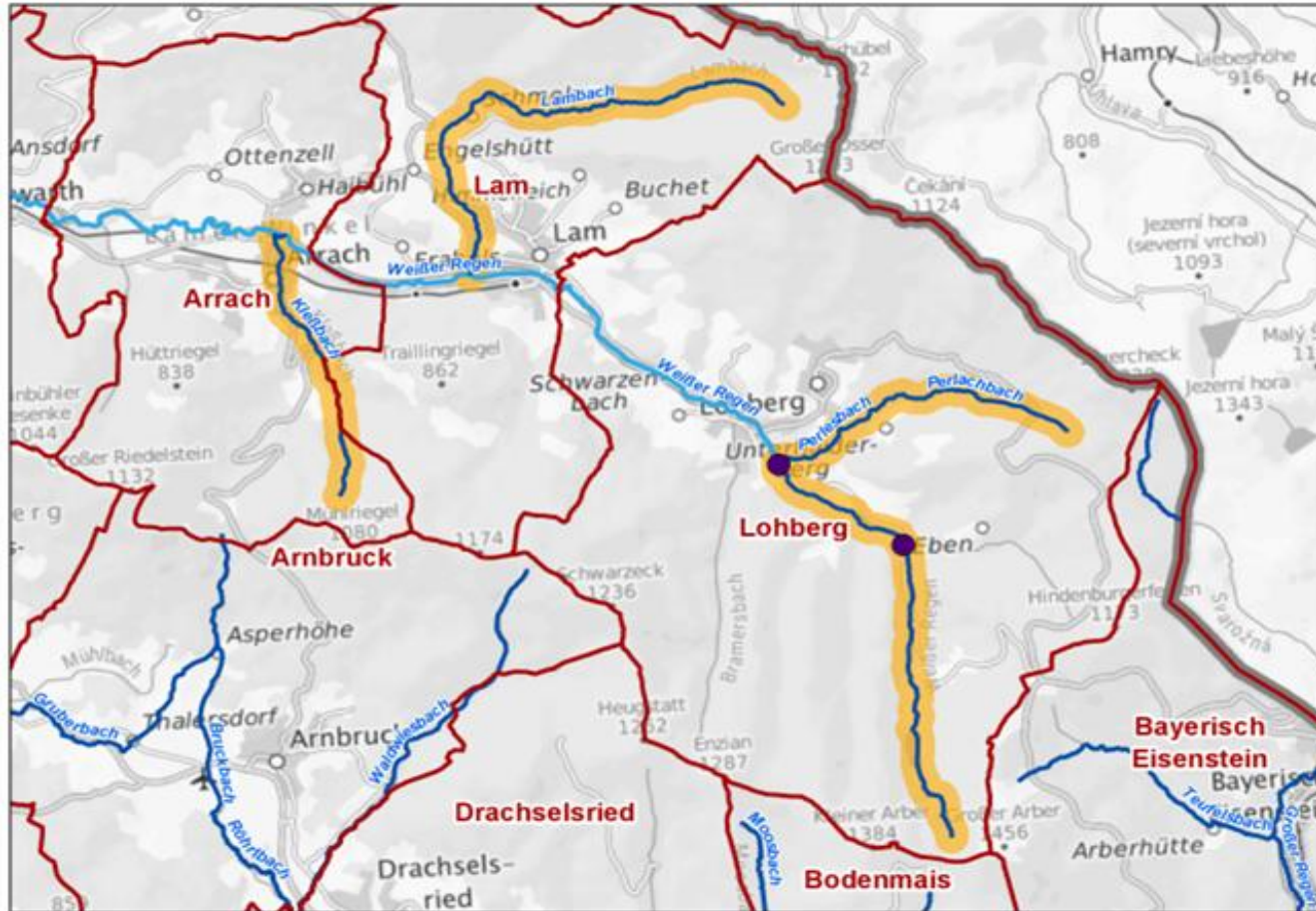
Ökologischer Zustand	2015	Aktuell
Zustand (Z)/Potenzial (P) (gesamt)	Z4	Z4

Biologische Qualitätskomponenten	2015	Aktuell
Phytoplankton	Nk	Nk
Makrophyten/Phytobenthos	3	3
Makrozoobenthos	4	3
Fischfauna	4	4



Weißer Regen bis Einmündung Perlesbach, Perlesbach, Lambach, Kleßbach (Fließgewässer)

Stand: 22.12.2021



1_F327

Weißer Regen bis Einmündung Perlesbach, Perlesbach, Lambach, Kleßbach

Abgrenzung des gewählten Flusswasserkörpers

Messnetz zur Zustandsbewertung des ausgewählten Flusswasserkörpers

Operative Messstelle

Seen

Gewässer 1. Ordnung

Gewässer 2. Ordnung

Gewässer 3. Ordnung

Nicht zuordenbar

Gemeinden

0 1,5 3 Kilometer

Fachdaten: Informationssystem Wasserwirtschaft;
© Bayerisches Landesamt für Umwelt

Geobasisdaten:
Verwaltungsgrenzen25: © Bayerische Vermessungs-
verwaltung, 2021
WMTSTopPlusOpen Graustufen (Upscale):
© Bundesamt für Kartographie und Geodäsie, 2021
Dezember 2021

Salmonidengeprägtes Gewässer des Epirhithrals





Ökologischer Zustand	2015	Aktuell
Zustand (Z)/Potenzial (P) (gesamt)	Z3	Z2

Biologische Qualitätskomponenten	2015	Aktuell
Phytoplankton	Nk	Nk
Makrophyten/Phytobenthos	2	1
Makrozoobenthos	2	2
Fischfauna	3	2

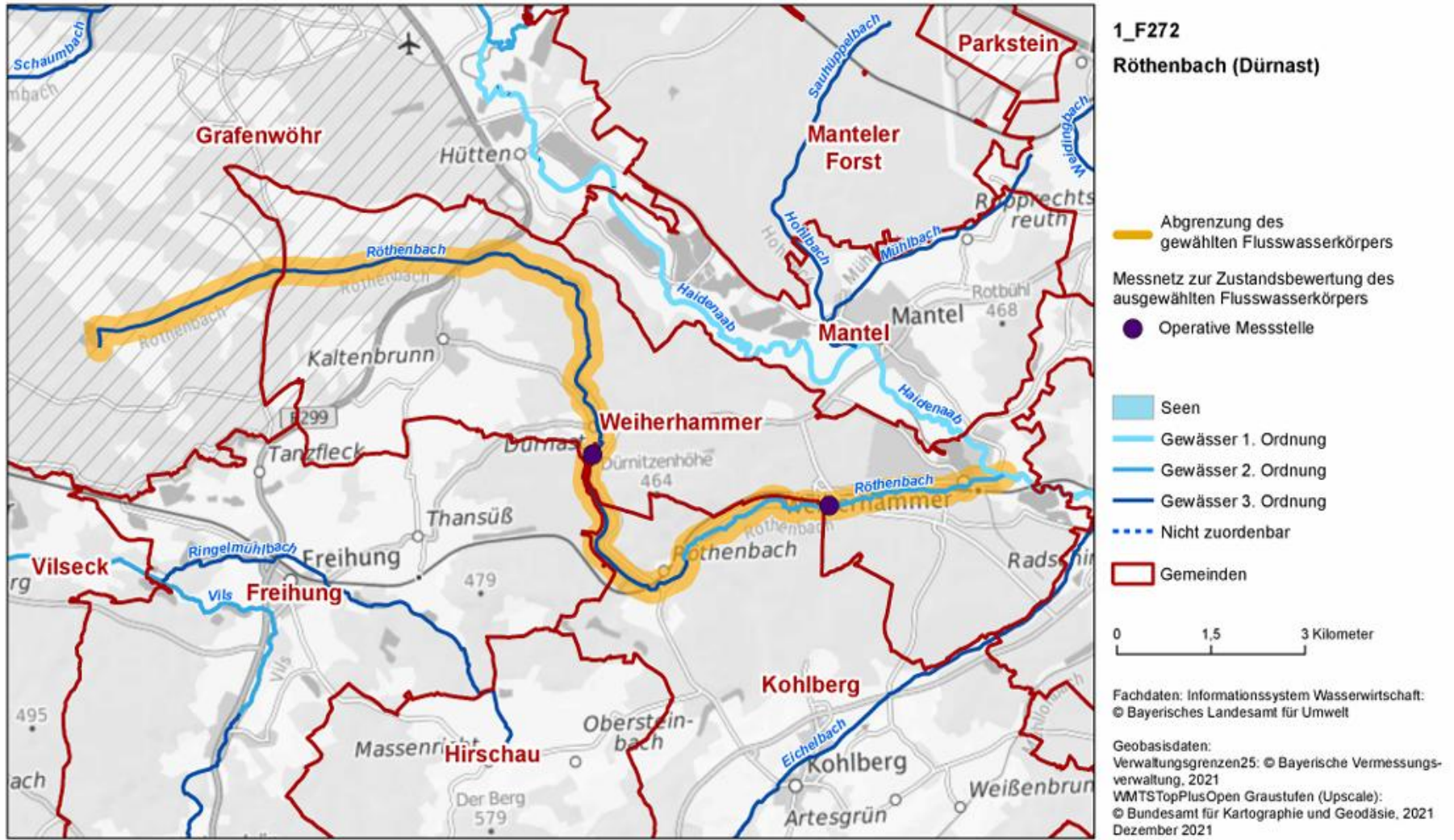
Weißer Regen oder Seebach

Weißer Regen bis Einmündung Perlesbach
Ökologischer Zustand: gut
Fischfauna: gut

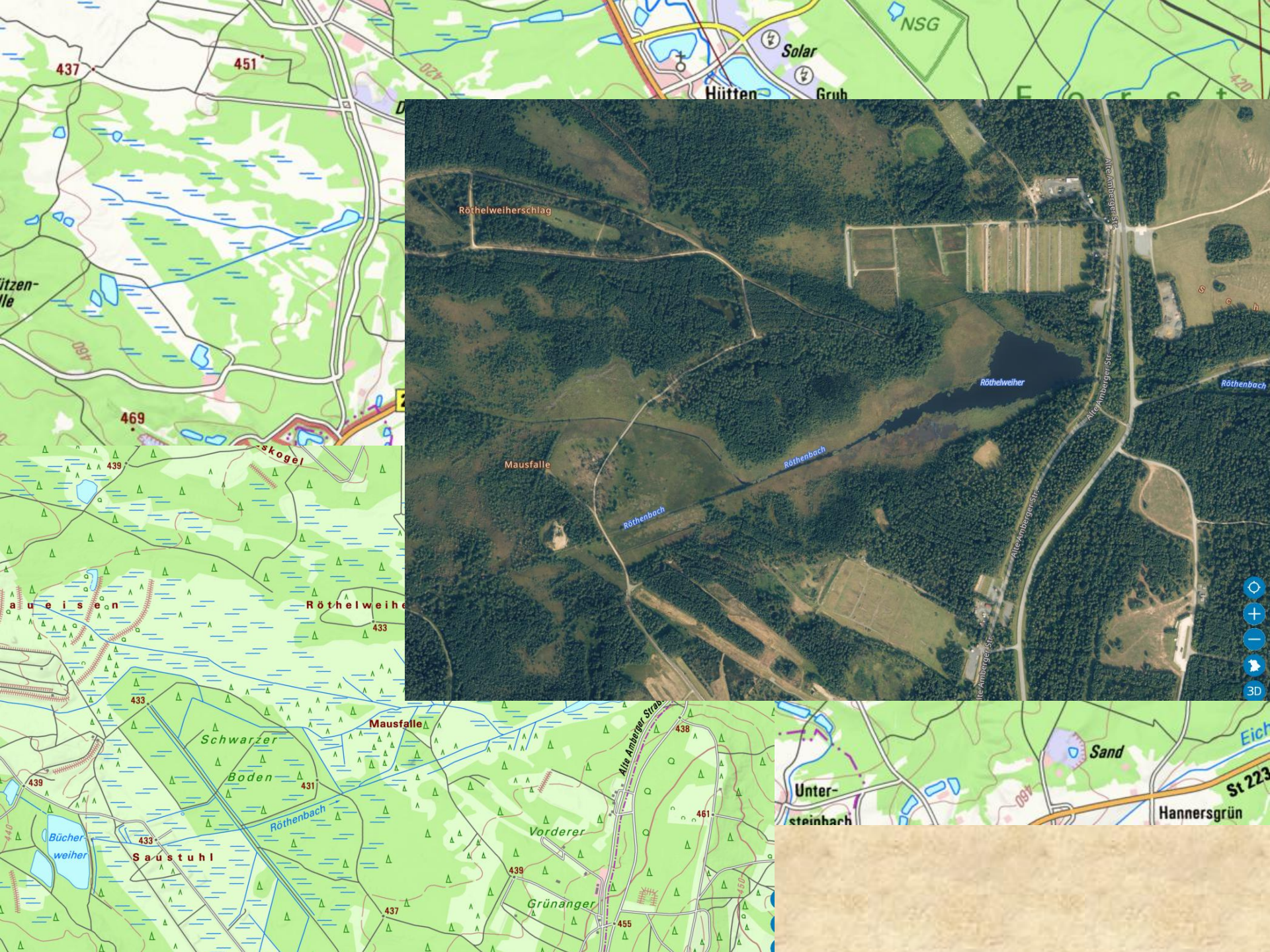


Röthenbach (Dürnast) (Fließgewässer)

Stand: 22.12.2021



Cprinidengeprägtes Gewässer des Rhithrals





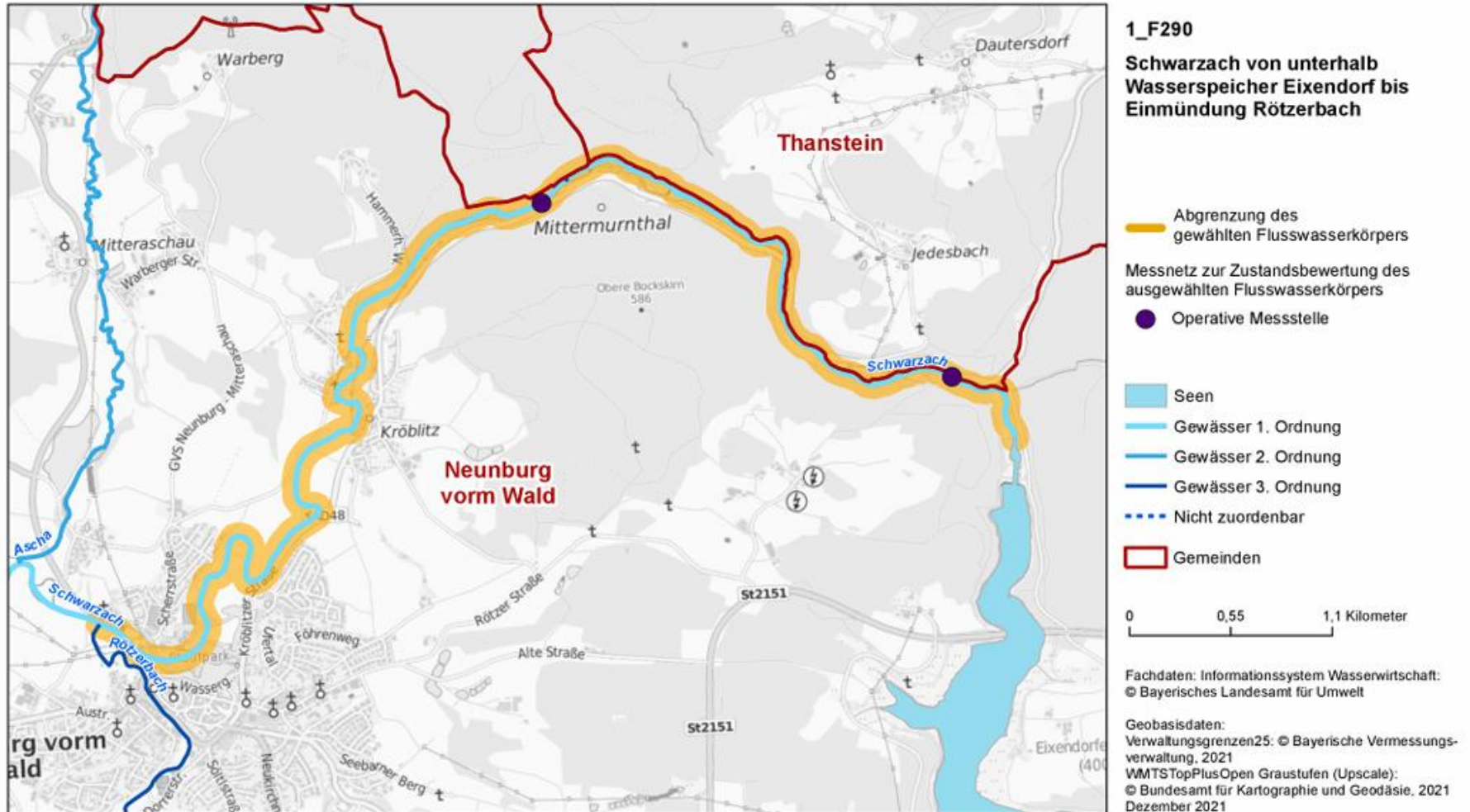
Verlegung der Monitoring-Stelle bei Dürnast wegen Biberstau

Messung beginnen: klicken

Ökologischer Zustand	2015	Aktuell
Zustand (Z)/Potenzial (P) (gesamt)	Z4	Z4
Biologische Qualitätskomponenten	2015	Aktuell
Phytoplankton	Nk	Nk
Makrophyten/Phytobenthos	3	3
Makrozoobenthos	4	3
Fischfauna	4	4

Schwarzach von unterhalb Wasserspeicher Eixendorf bis Einmündung Rötzerbach (Fließgewässer)

Stand: 22.12.2021



Cyprinidengeprägtes Gewässer des Rhithrals

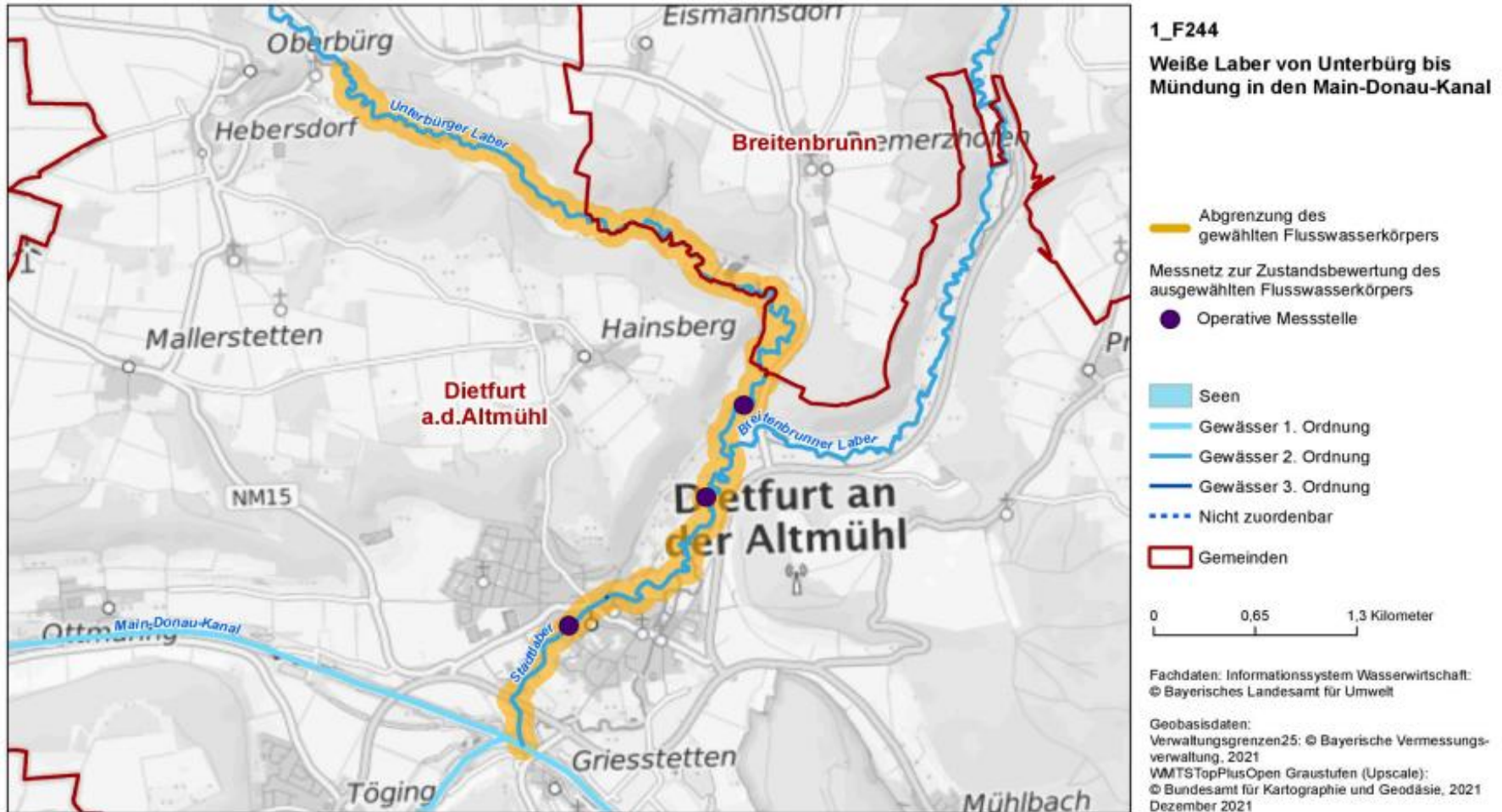


- Sauerstoff
- pH-Wert
- Geschiebe



Weißer Laber von Unterbürg bis Mündung in den Main-Donau-Kanal (Fließgewässer)

Stand: 22.12.2021



Weißer Laber bei Haas

Salmonidengeprägtes Gewässer des Metarhithrals



Sanddrift wegen Flugsanddünen





Perlbach



Schwarzach



Wolkeringer Mühlbach
Beschattung ?



Otterbach



Die Hoffnung stirbt zuletzt





Hundsbach



Chamb Staatsgrenze

