

Wasserkörper-Steckbrief

Wasserkörpername:

Unterer Gelbach

Wasserkörpernummer:

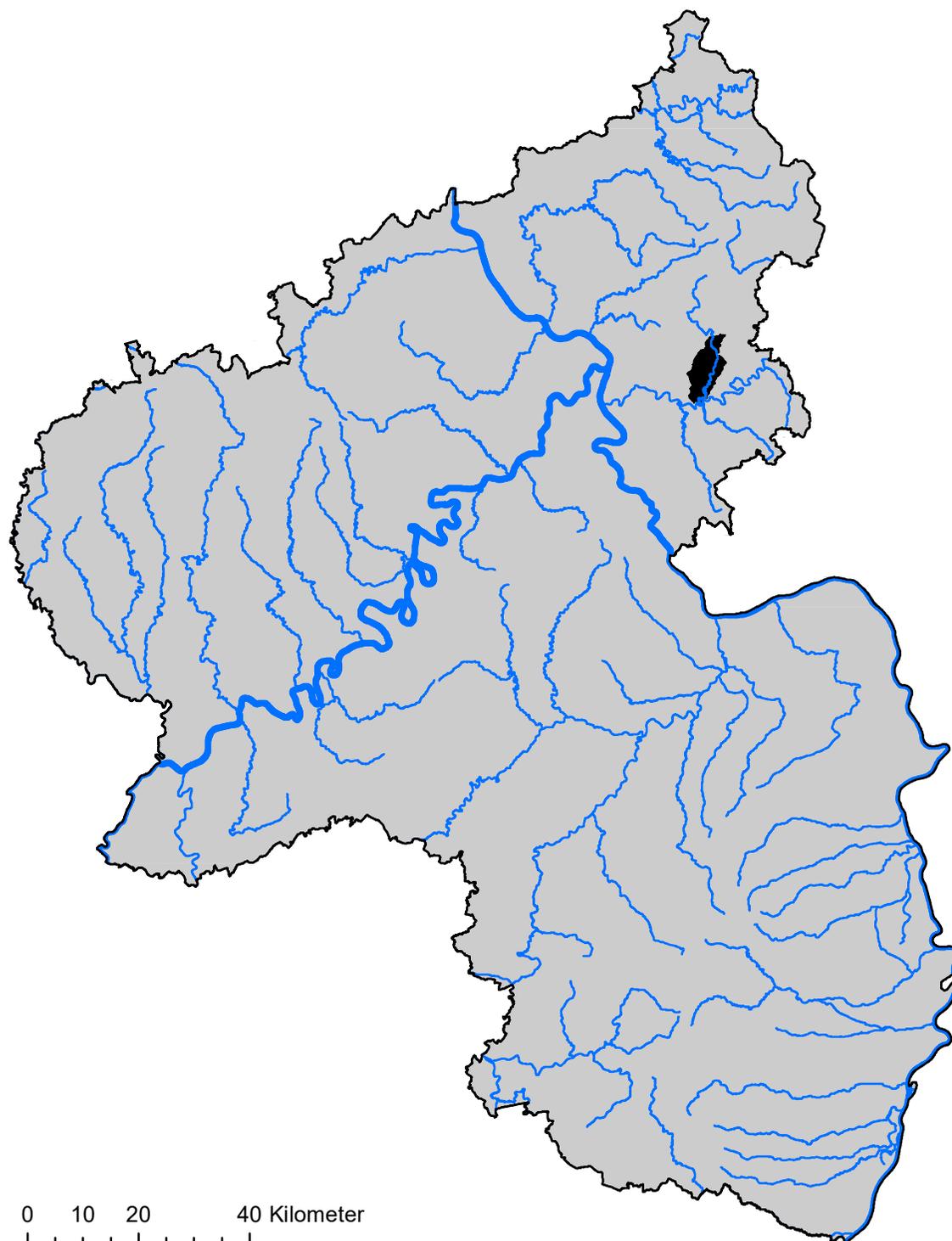
2589400000_2

Planungseinheit:

Dill/Mittlere Lahn Nord/Untere Lahn

Bearbeitungsgebiet:

Mittelrhein



0 10 20 40 Kilometer



Berichtsmessstelle MZB: Gelbach unterhalb Weinhäher Hütte

Allgemeine Informationen

| | |
|----------------------|---|
| Bearbeitungsgebiet: | Mittelrhein |
| NWB/HMWB/AWB: | NWB |
| Gewässertyp: | Typ 9: Silikatische, fein- bis grobmaterialreiche Mittelgebirgsflüsse |
| Dominante Belastung: | Punktquelle, diffuse Quellen, Morphologie |

Größe und Fließlänge

| | | |
|-------------------------------|-------|-----------------|
| Größe des Einzugesgebietes: | 47,97 | km ² |
| Fließlänge des Wasserkörpers: | 20 | km |

Monitoring Ökologie

| | |
|----------------------------|-----------------|
| Makrophyten/Phytobenthos: | gut |
| Makrozoobenthos: | gut |
| Phytoplankton: | k.A. |
| Fische: | mäßig |
| Ökologische Bewertung: | mäßig |
| Umweltqualitätsnorm (UQN): | UQN eingehalten |
| Allgemeine Degradation: | gut |

Morphologie

| | | |
|--------------------------|-----|--------------------------|
| Strukturgüte (5 stufig): | 2,9 | |
| Beschattung: | 52 | % mit Beschattung |
| Habitatqualität: | 8 | % gute Habitatqualität |
| Entwicklungsbedarf: | 58 | % mit Entwicklungsbedarf |

Landnutzung

| | |
|-------------------|-------|
| Wald (%): | 61,69 |
| Grünland (%): | 21,73 |
| Acker (%): | 8,57 |
| Sonderkultur (%): | 0,02 |
| Siedlung (%): | 7,26 |
| Gewässer (%): | 0,08 |

Stoffliche Belastung

| | |
|--|-----|
| Saprobie: | gut |
| Chemischer Zustand*: *ohne ubiquitäre Schadstoffe | gut |



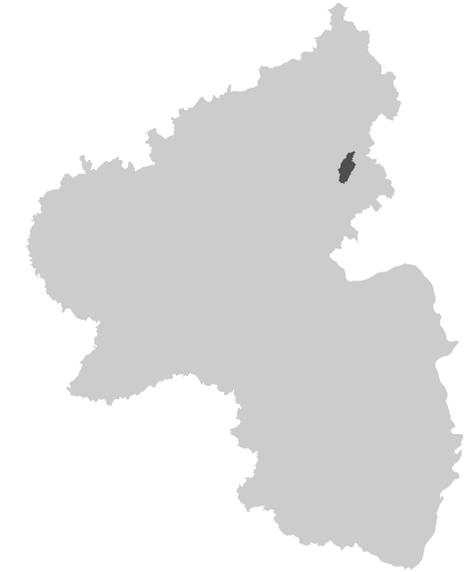
Monitoring Chemie

| | |
|--|-----|
| Chemischer Zustand*: *ohne ubiquitäre Schadstoffe | gut |
| ggf. Ursache für nicht gute Chemie: | |

WRRL Messstellen

| | |
|--|---|
| Makrophyten/Phytobenthos: | Gelbach oh. Weiehrer Hütte |
| Phytoplankton: | |
| Fische: | Gelbach oh. Weiehrer Hütte |
| Makrozoobenthos: | Gelbach oh. Bladernheim; Gelbach ob. Weiehrer Hütte |
| Landesprogramm-Messstellen (lokale Zusatzinformation, keine WRRL-Bewertung): | Gelbach bei Gackenbach |

Unterer Gelbach



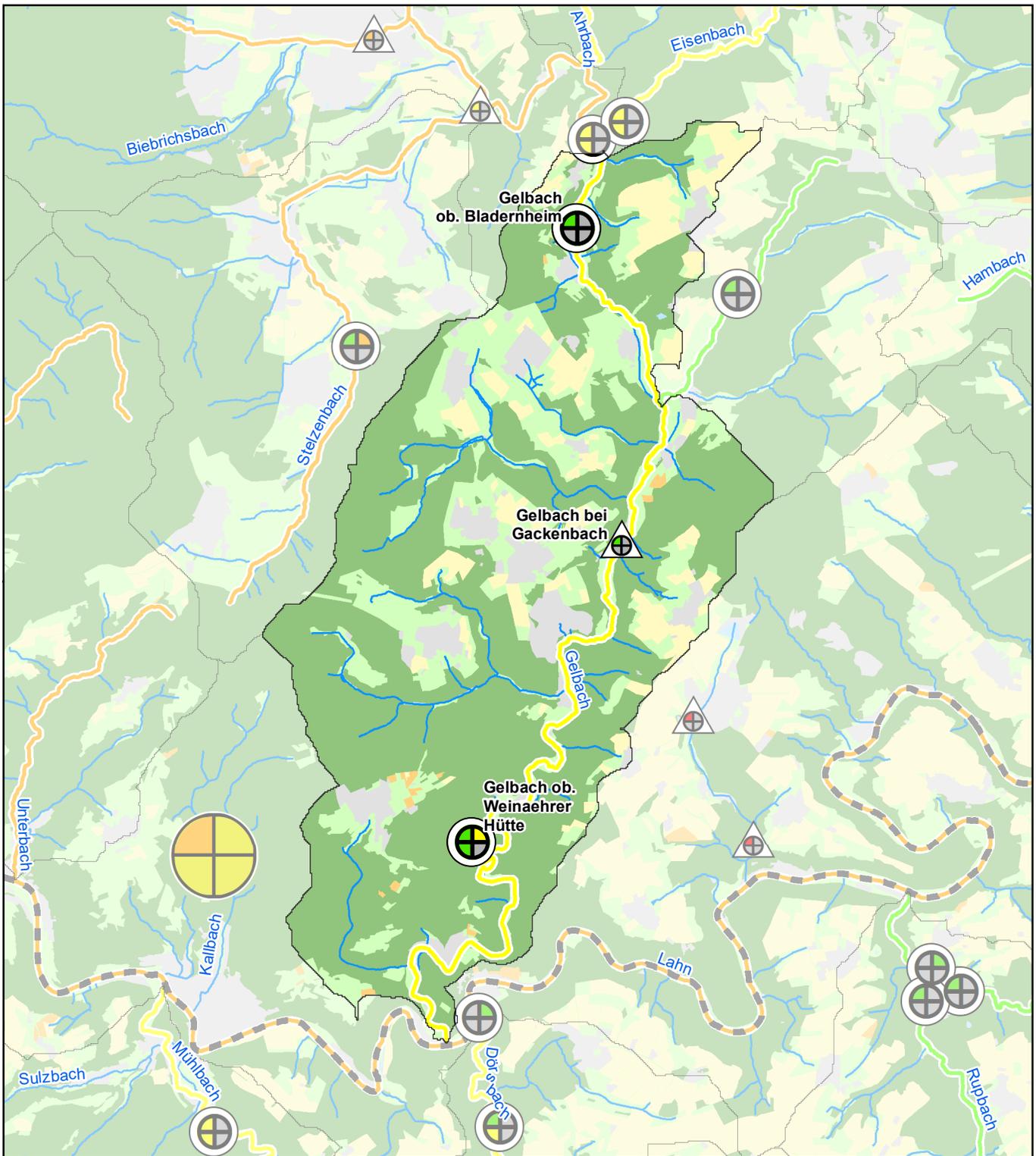
Bewertung des Wasserkörpers

| | 2009 | 2015 | 2021 |
|--|-----------------|-----------------|-----------------|
| Ökologischer Zustand: | 5 | 3 | 3 |
| Makrozoobenthos: | 3 | 2 | 2 |
| Makrophyten/Phytobenthos: | 3 | 2 | 2 |
| Fische: | 5 | 3 | 3 |
| Chemischer Zustand (ohne ubiquitäre Stoffe): | gut | gut | gut |
| Flussgebietsspezifische Schadstoffe (UQN) | UQN eingehalten | UQN eingehalten | UQN eingehalten |

Bewertung der Messstellen 2021

| | Gelbach oh. Bladernheim | Gelbach oh. Weiehrer Hütte |
|---------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| Makrozoobenthos: | 2 | 2 |
| Makrophyten/Phytobenthos: | 0 | 2 |
| Saprobie: | 2 | 2 |
| Allg. Degradation: | 2 | 2 |
| Fische: | 0 | 3 |

| | O2 Mini. | Som. Temp. | BSB5 | pH-Wert | NH4-N | Nitrit-N | TOC | Ges.-P | PO4-P | Cl- |
|-------------------------------------|----------|------------|------|---------|-------|----------|-----|--------|-------|-----|
| ACP-Orientierungswert eingehalten?: | ja | ja | ja | ja | nein | ja | ja | nein | nein | ja |



Unterer Gelbach

Biologie

Wasserkörperbewertung
Ökologischer Zustand /
Ökologisches Potenzial

- sehr gut █
- gut █
- mäßig █
- unbefriedigend █
- schlecht █
- nicht bewertet █
- — — — — HMWB

Wasserkörperbewertung
Biologische Qualitäts-
komponenten

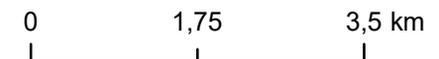
- Makrozoobenthos +
- Fische +
- Makrophyten/
Phytobenthos +
- Phytoplankton +
- Überblicksmessstellen und operative
Messstellen für das WRRL-Monitoring
- △ Messstellen des Landesmess-
programms (Makrozoobenthos)

Bewertung des Wasserkörpers

| | 2021 |
|--|-----------------|
| Ökol. Zustand: | 3 |
| Makrozoobenthos: | 2 |
| Makrophyten/Phytobenthos: | 2 |
| Fische: | 3 |
| Chemischer Zustand: | gut |
| Flußgebietspezifische Schadstoffe (UQN): | UQN eingehalten |

Landnutzung

- █ Gewässer
- █ Wald, Forst
- █ Sonderkultur
- █ Ackerland
- █ Grünland
- █ Siedlung / Verkehr





Chemie

Unterer Gelbach

Chemischer Zustand (ohne ubiquitäre Stoffe):

gut

ggf. Ursache für chemische Belastung:

Flussspezifische Schadstoffe (UQN):

UQN eingehalten

ggf. Ursache für Nichteinhaltung UQN:

*UQN = Umweltqualitätsnorm

Gewässer

— WRRL-Gewässer

Punktquellen

kommunale Kläranlagen

| | |
|----------------------------|----------------------------|
| Gebäude | Einleitstelle |
| ■ GK1: 50 - 2.000 EW | ● GK1: 50 - 2.000 EW |
| ■ GK2: 2.001 - 5.000 EW | ● GK2: 2.001 - 5.000 EW |
| ■ GK3: 5.001 - 10.000 EW | ● GK3: 5.001 - 10.000 EW |
| ■ GK4: 10.001 - 100.000 EW | ● GK4: 10.001 - 100.000 EW |
| ■ GK5: >100.000 EW | ● GK5: >100.000 EW |

*GK = Größenklassen; EW = Einwohnerwerte

● Mischwasserentlastungs- bzw. -behandlungsanlage (Regenüberlauf, Regenüberlaufbecken)

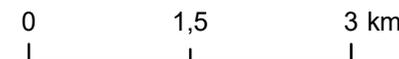
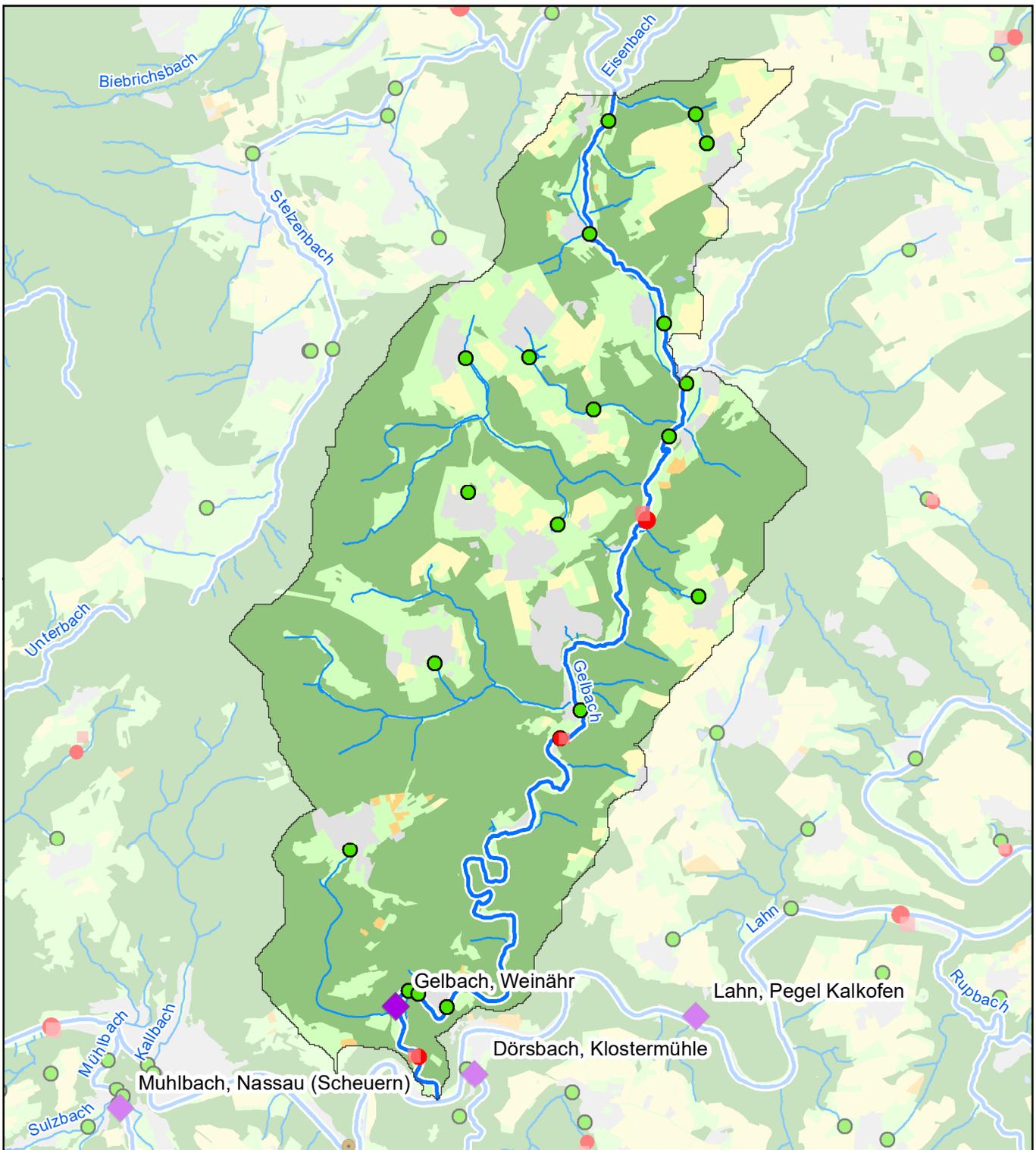
● Industrielle Direkteinleiter (ohne Gewähr)

Messstellen

◆ Chiemessstellen

Landnutzung

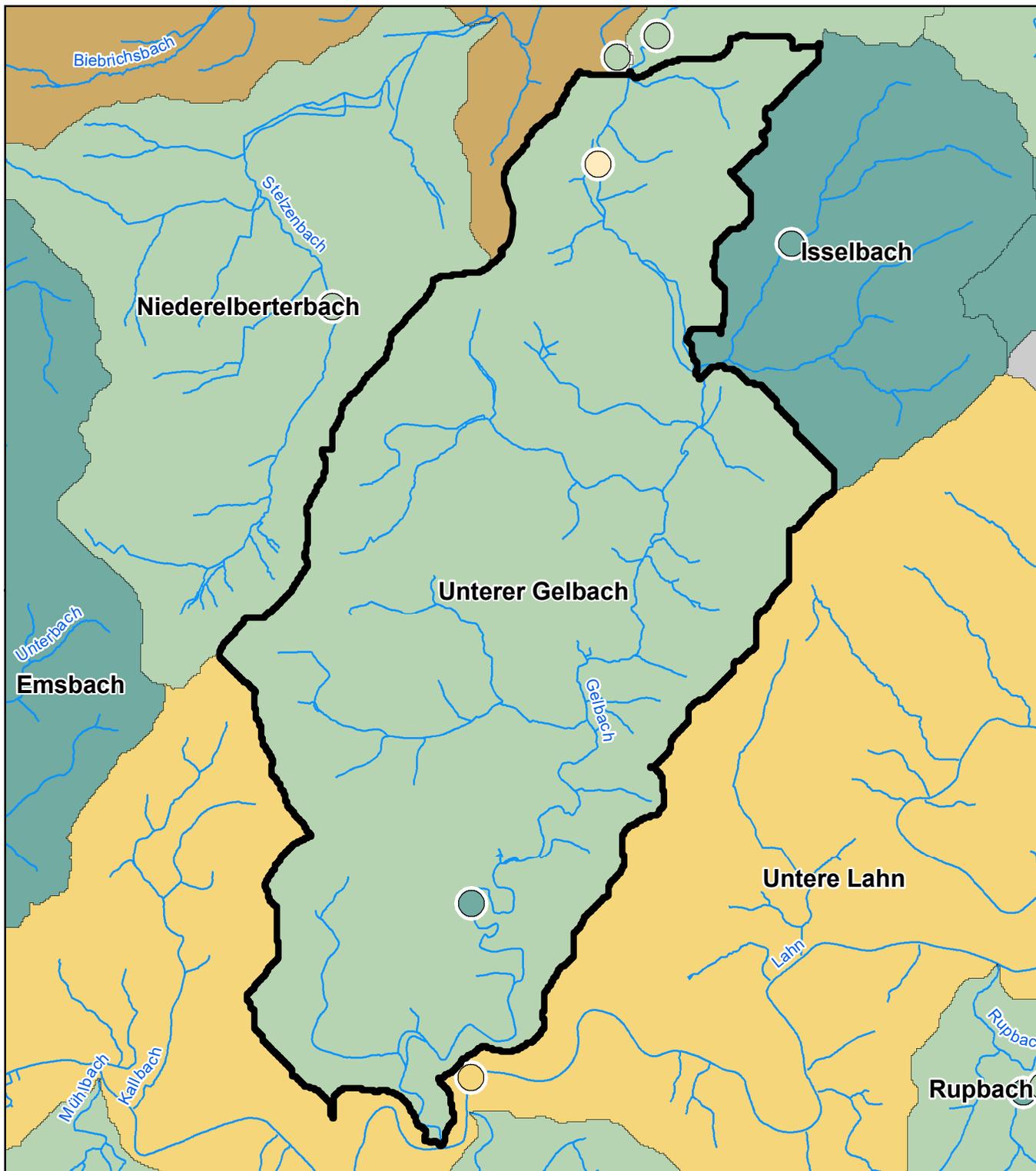
| | | |
|-------------|---------------|----------------------|
| ■ Gewässer | ■ Wald, Forst | ■ Sonderkultur |
| ■ Ackerland | ■ Grünland | ■ Siedlung / Verkehr |





Zusatzinformation zu Makrozoobenthos: Artenvielfalt Wasserinsekten (EPT) und Wiederbesiedlungspotenzial

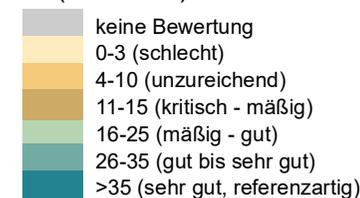
Unterer Gelbach



Artenzahlen der fließgewässertypischen Insektengruppen der Eintagsfliegen, Steinfliegen und Köcherfliegen (EPT)

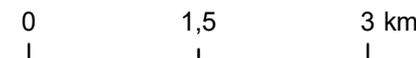
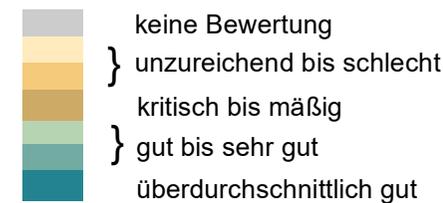
im Wasserkörper
(Mittelwert)

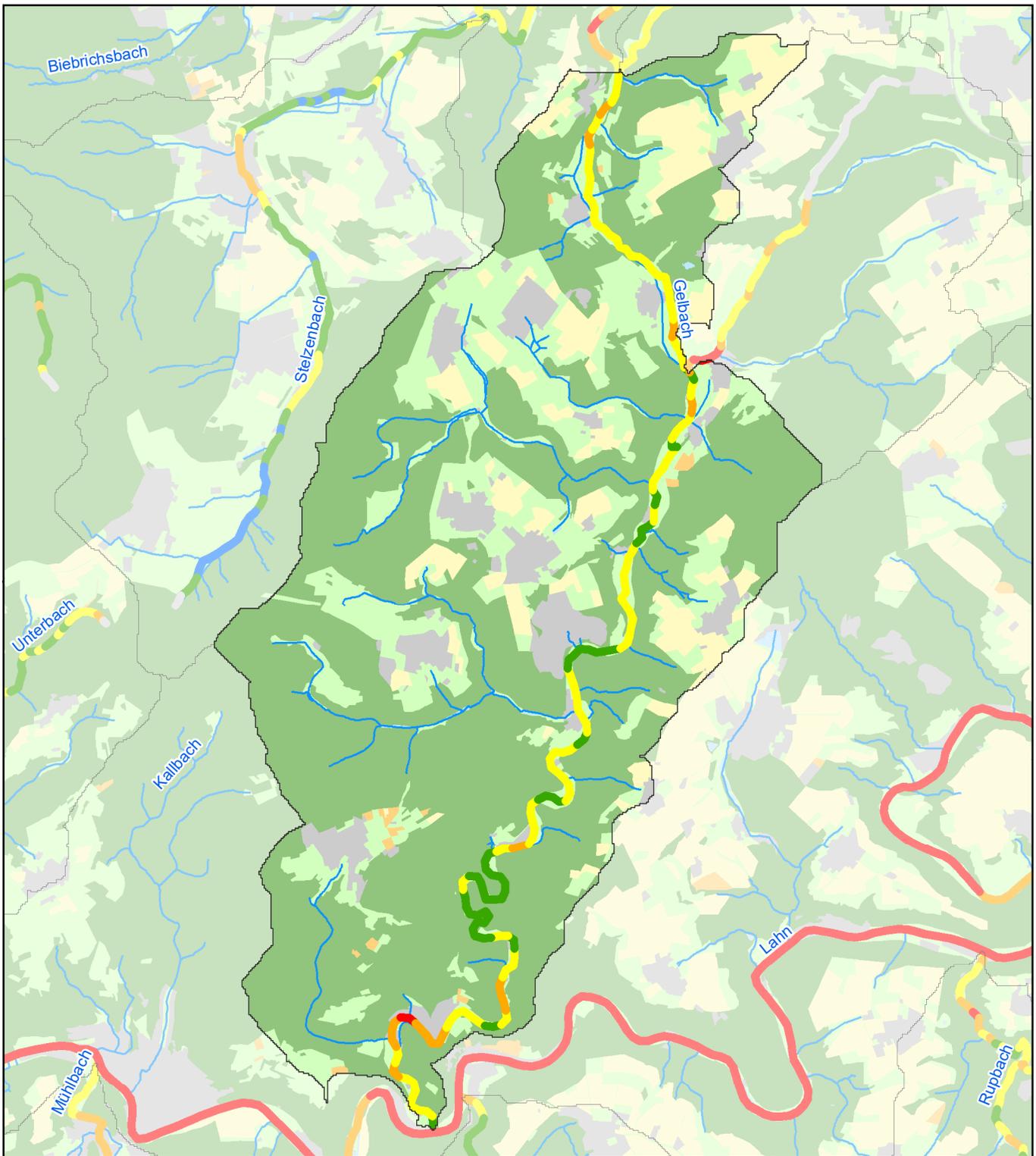
an der Messtelle
(n = 703)



E = Ephemeroptera (Eintagsfliege)
P = Plecoptera (Steinfliege)
T = Trichoptera (Köcherfliege)

Biologisches Wiederbesiedlungspotenzial





Gewässerstruktur- güte (5-stufig)



Unterer Gelbach

Gewässerstrukturgüte (5-stufig)

- sehr gut
- gut
- mäßig
- unbefriedigend
- schlecht
- nicht bewertet

Landnutzung

- | | | |
|--|---|---|
| Gewässer | Wald, Forst | Sonderkultur |
| Ackerland | Grünland | Siedlung / Verkehr |

