



# Wasserkörper-Steckbrief

Wasserkörpername:

**Ketzerbach**

Wasserkörpernummer:

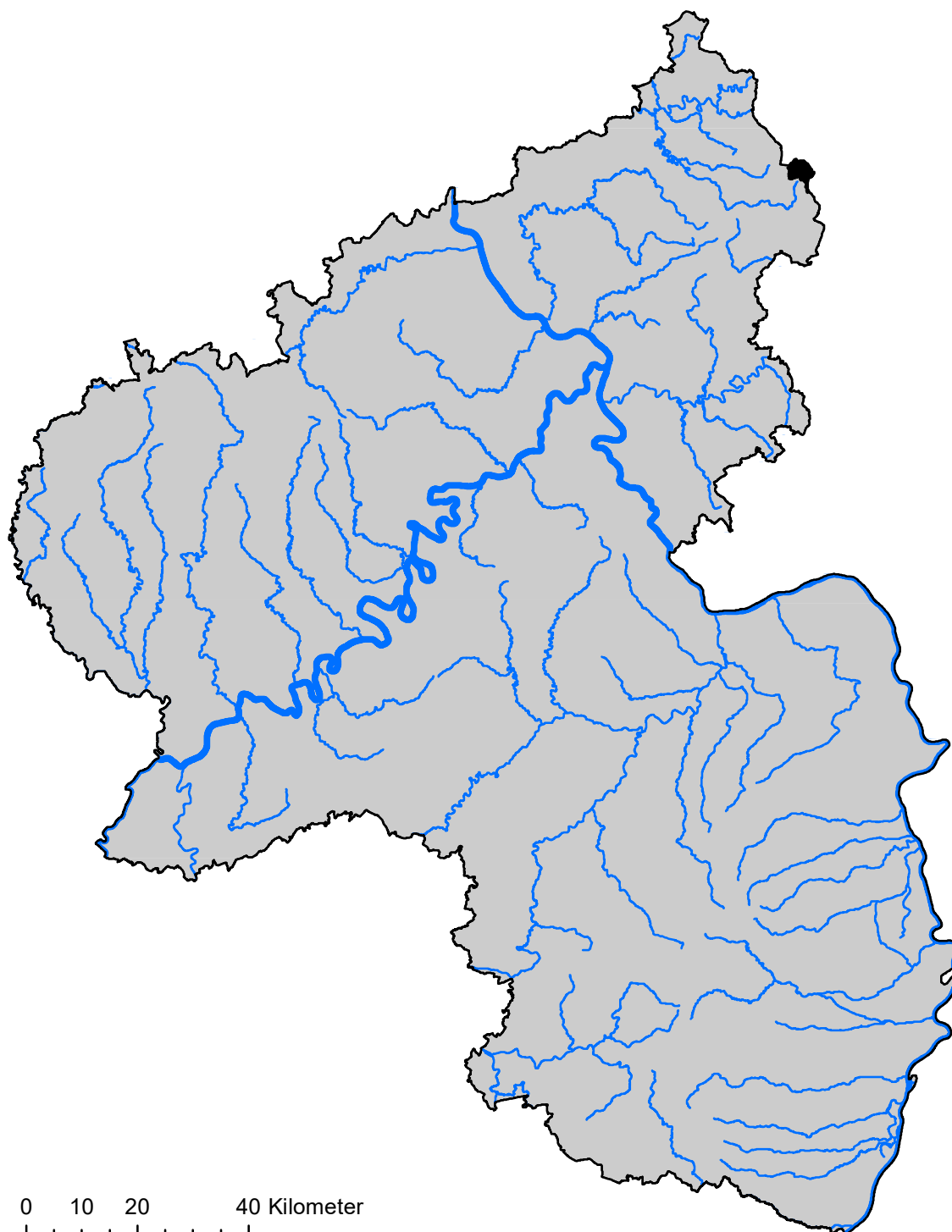
**2584200000\_0**

Planungseinheit:

**Dill/Mittlere Lahn Nord/Untere Lahn**

Bearbeitungsgebiet:

**Mittelrhein**



0 10 20 40 Kilometer

## Allgemeine Informationen

|                      |                                                            |
|----------------------|------------------------------------------------------------|
| Bearbeitungsgebiet:  | Mittelrhein                                                |
| NWB/HMWB/AWB:        | NWB                                                        |
| Gewässertyp:         | Typ 5: Grobmaterialreiche, silikatische Mittelgebirgsbäche |
| Dominante Belastung: |                                                            |

## Größe und Fließlänge

|                               |       |                 |
|-------------------------------|-------|-----------------|
| Größe des Einzugsgebietes:    | 43,13 | km <sup>2</sup> |
| Fließlänge des Wasserkörpers: | 7,9   | km              |

## Monitoring Ökologie

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

## Morphologie

|                          |       |                          |
|--------------------------|-------|--------------------------|
| Strukturgüte (5 stufig): | 3,3   |                          |
| Beschattung:             | 15,38 | % mit Beschattung        |
| Habitatqualität:         | 19,23 | % gute Habitatqualität   |
| Entwicklungsbedarf:      | 80,77 | % mit Entwicklungsbedarf |

## Landnutzung

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Wald (%):         | 40,5  |
| Grünland (%):     | 52,25 |
| Acker (%):        | 0,52  |
| Sonderkultur (%): | 0     |
| Siedlung (%):     | 4,77  |
| Gewässer (%):     | 0,12  |

## Stoffliche Belastung

|                                                      |      |
|------------------------------------------------------|------|
| Saprobie:                                            | k.A. |
| Chemischer Zustand*:<br>*ohne ubiquitäre Schadstoffe | gut  |

## Monitoring Chemie

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



# Wasserkörper: Ketzerbach

## Planungseinheit: Dill / Mittlere Lahn Nord / Lahn

### Biologie



#### WRRL Messstellen

Makrophyten/Phytobenthos: Ketzerbach, Liebenscheid

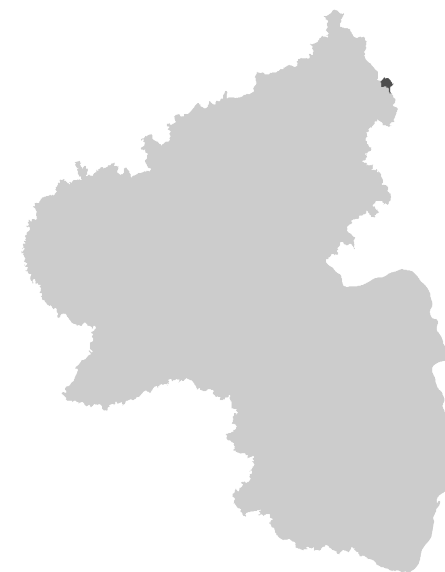
Phytoplankton:

Fische:

Makrozoobenthos:

Landesprogramm-Messstellen  
(lokale Zusatzinformation,  
keine WRRL-Bewertung): Ketzerbach, Liebenscheid

#### Ketzerbach



#### Bewertung des Wasserkörpers

|                                              | 2009            | 2015            | 2021            |
|----------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Ökologischer Zustand:                        | 4               | 3               | 3               |
| Makrozoobenthos:                             | 2               | 2               | 3               |
| Makrophyten/Phytobenthos:                    | 2               | 3               | 3               |
| Fische:                                      | 4               | 2               | k.A.            |
| Chemischer Zustand (ohne ubiquitäre Stoffe): | gut             | gut             | gut             |
| Flussgebietsspezifische Schadstoffe (UQN)    | UQN eingehalten | UQN eingehalten | UQN eingehalten |

#### Bewertung der Messstellen 2021

Ketzerbach,  
Liebenscheid

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Makrozoobenthos:          | 0 |
| Makrophyten/Phytobenthos: | 3 |
| Saprobie:                 | 0 |
| Allg. Degradation:        | 0 |
| Fische:                   | 0 |

|          |            |      |         |       |          |     |        |       |     |
|----------|------------|------|---------|-------|----------|-----|--------|-------|-----|
| O2 Mini. | Som. Temp. | BSB5 | pH-Wert | NH4-N | Nitrit-N | TOC | Ges.-P | PO4-P | Cl- |
|----------|------------|------|---------|-------|----------|-----|--------|-------|-----|

ACP-Orientierungswert eingehalten?:

## Ketzerbach

### Biologie

#### Wasserkörperbewertung Ökologischer Zustand / Ökologisches Potenzial

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

#### Wasserkörperbewertung Biologische Qualitäts- komponenten

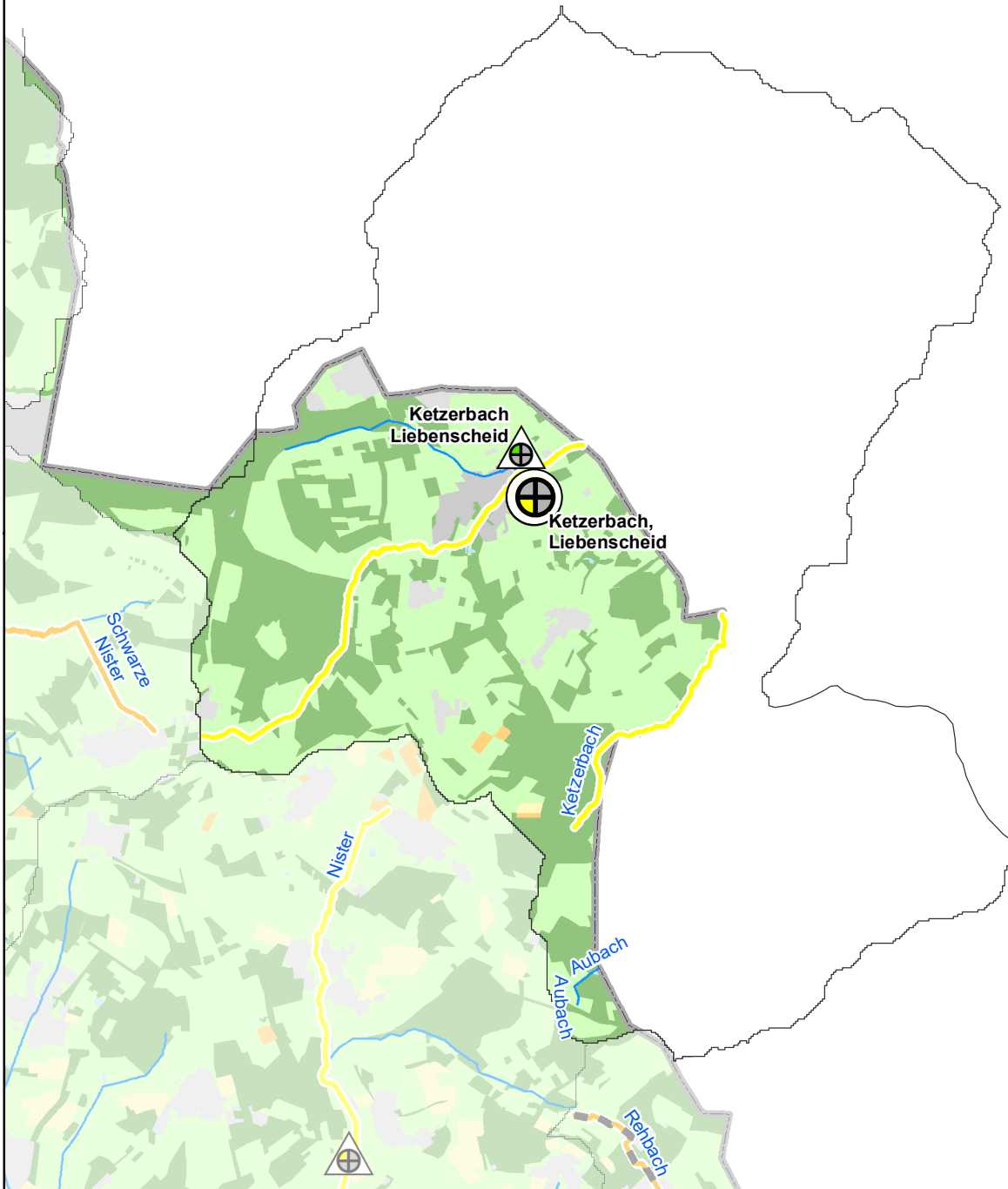
|                                                                              |                                                                                     |               |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Makrozoobenthos                                                              |  | Fische        |
| Makrophyten/<br>Phytobenthos                                                 |                                                                                     | Phytoplankton |
| ○ Überblicksmessstellen und operative<br>Messstellen für das WRRL-Monitoring |                                                                                     |               |
| △ Messstellen des Landesmess-<br>programms (Makrozoobenthos)                 |                                                                                     |               |

### Bewertung des Wasserkörpers

|                                          | 2021            |
|------------------------------------------|-----------------|
| Ökol. Zustand:                           | 3               |
| Makrozoobenthos:                         | 3               |
| Makrophyten/Phytobenthos:                | 3               |
| Fische:                                  | 0               |
| Chemischer Zustand:                      | gut             |
| Flußgebietspezifische Schadstoffe (UQN): | UQN eingehalten |

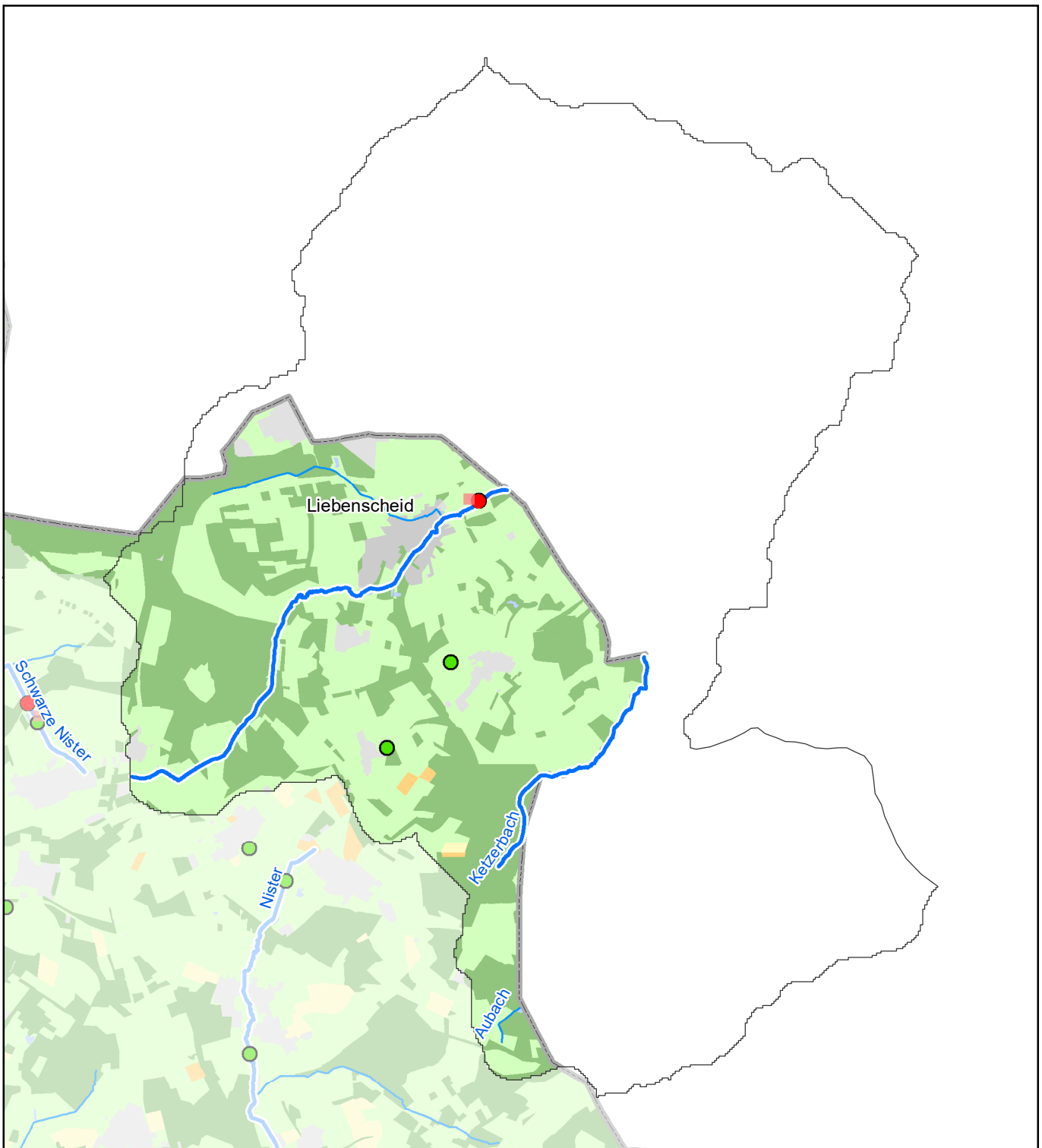
### Landnutzung

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



0 1,25 2,5 km





## Chemie

### Ketzerbach

**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

- GK1: 50 - 2.000 EW
- GK2: 2.001 - 5.000 EW
- GK3: 5.001 - 10.000 EW
- GK4: 10.001 - 100.000 EW
- GK5: >100.000 EW

#### Einleitstelle

- GK1: 50 - 2.000 EW
- GK2: 2.001 - 5.000 EW
- GK3: 5.001 - 10.000 EW
- GK4: 10.001 - 100.000 EW
- GK5: >100.000 EW

\*GK = Größenklassen; EW = Einwohnerwerte

- Mischwasserentlastungs- bzw. -behandlungsanlage  
(Regenüberlauf, Regenüberlaufbecken)
- Industrielle Direkteinleiter (ohne Gewähr)

## Messstellen

◆ Chiemessstellen

## Landnutzung

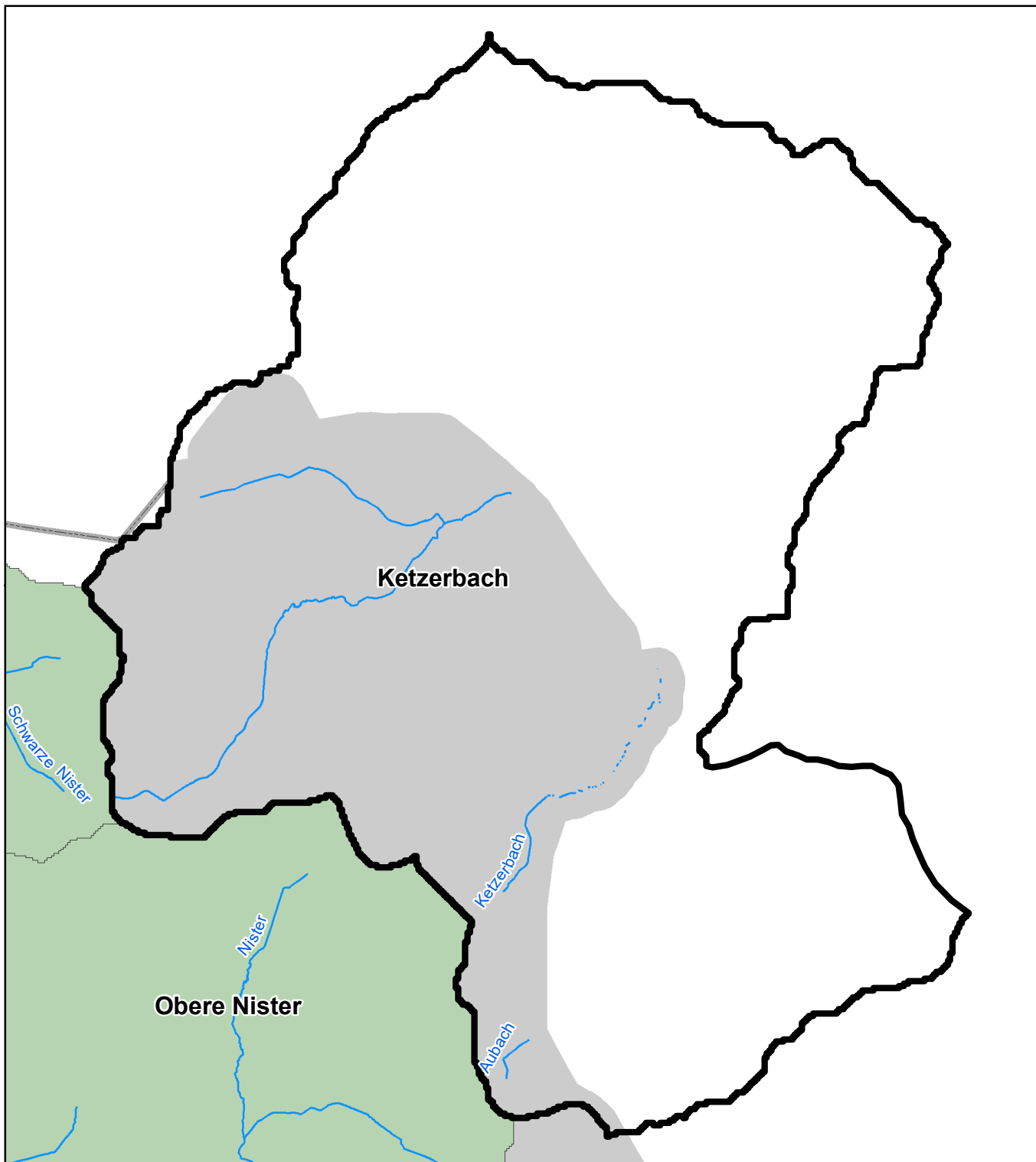
- |           |             |                    |
|-----------|-------------|--------------------|
| Gewässer  | Wald, Forst | Sonderkultur       |
| Ackerland | Grünland    | Siedlung / Verkehr |

0 1,25 2,5 km



## Zusatzinformation zu Makrozoobenthos: Artenvielfalt Wasserinsekten (EPT) und Wiederbesiedlungspotenzial

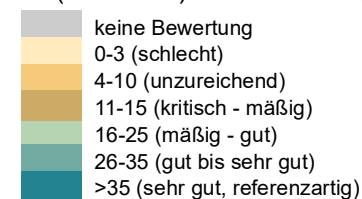
### Ketzerbach



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

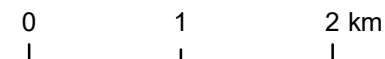
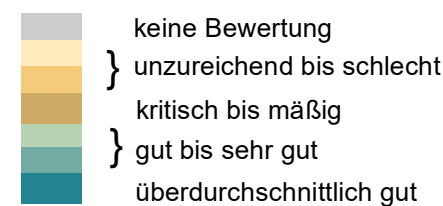
im Wasserkörper  
(Mittelwert)

an der Messtelle  
(n = 703)

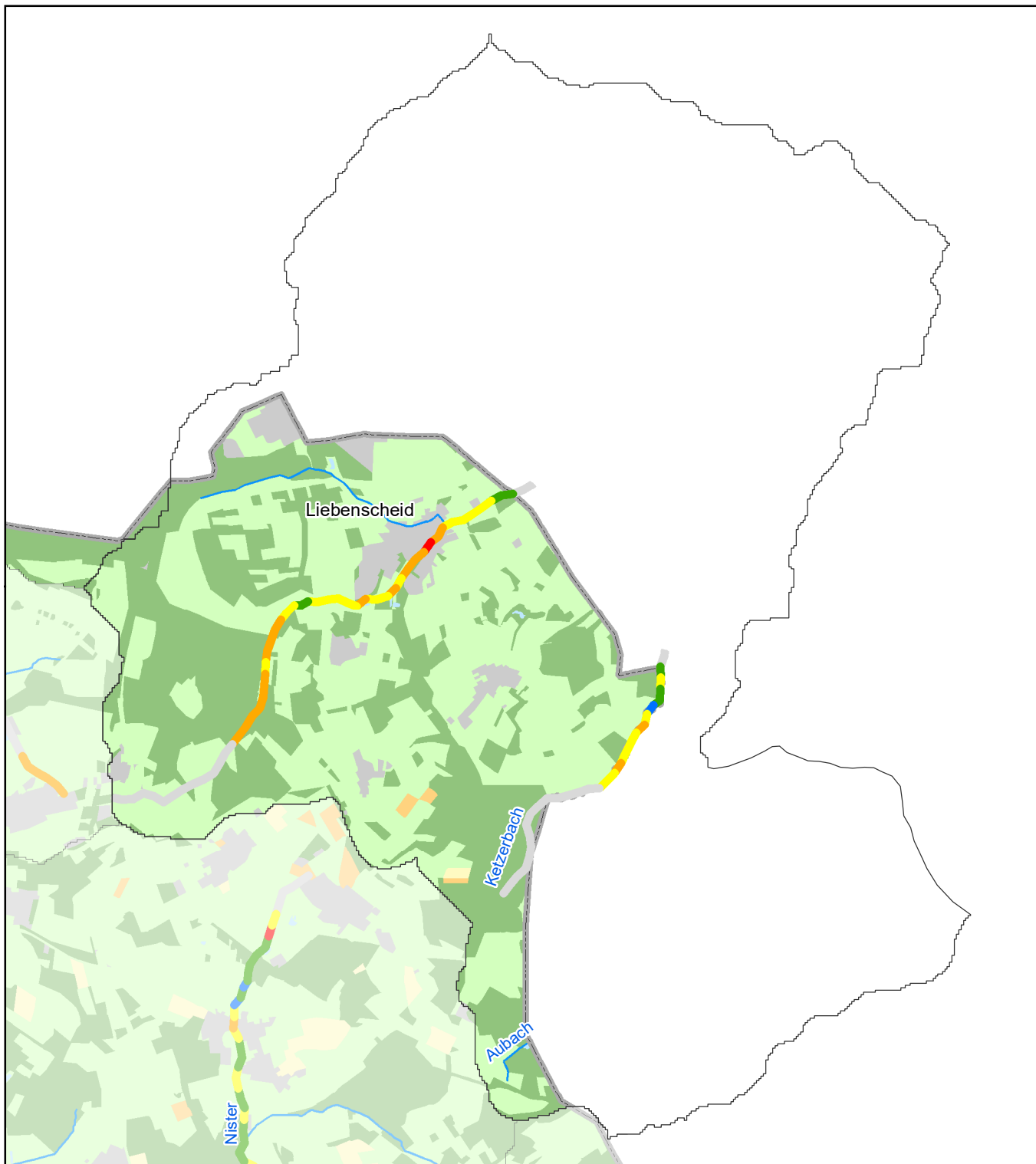


E = Ephemeroptera (Eintagsfliege)  
P = Plecoptera (Steinfliege)  
T = Trichoptera (Köcherfliege)

Biologisches Wiederbesiedlungspotenzial



## Ketzerbach



### Gewässerstrukturgüte (5-stufig)

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

### Landnutzung

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