

# Wasserkörper-Steckbrief

Wasserkörpername:

**Aubach (Rhein)**

Wasserkörpernummer:

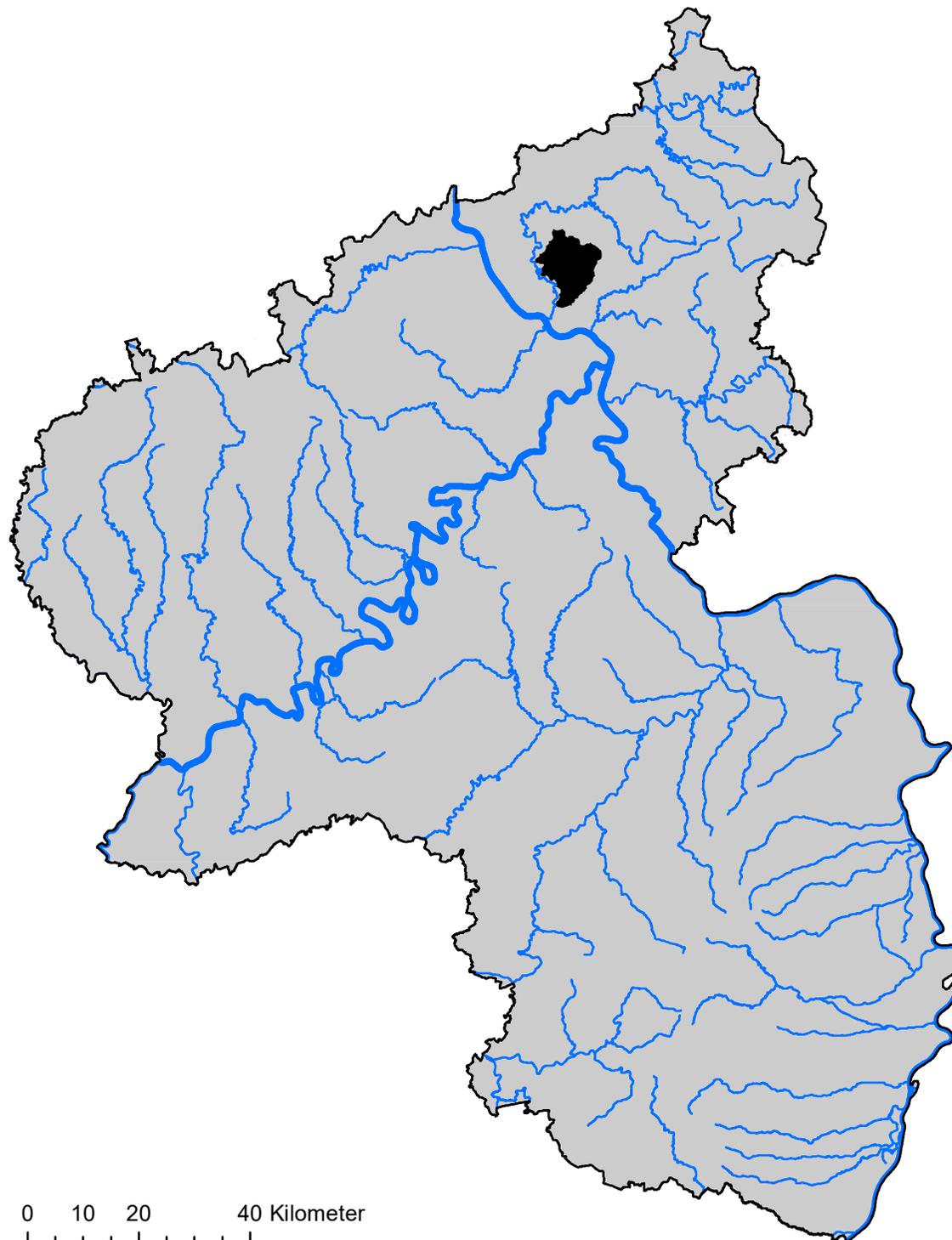
**2716800000\_0**

Planungseinheit:

**Saynbach/Wied**

Bearbeitungsgebiet:

**Mittelrhein**





Berichtsmessstelle MZB: Aubach unterhalb Mündung Bornsbach

## Allgemeine Informationen

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

## Größe und Fließlänge

|                               |      |                 |
|-------------------------------|------|-----------------|
| Größe des Einzugsgebietes:    | 88,5 | km <sup>2</sup> |
| Fließlänge des Wasserkörpers: | 27,8 | km              |

## Monitoring Ökologie

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

## Morphologie

|                          |       |                          |
|--------------------------|-------|--------------------------|
| Strukturgüte (5 stufig): | 2,5   |                          |
| Beschattung:             | 54,62 | % mit Beschattung        |
| Habitatqualität:         | 62,84 | % gute Habitatqualität   |
| Entwicklungsbedarf:      | 36,78 | % mit Entwicklungsbedarf |

## Landnutzung

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Wald (%):         | 56,73 |
| Grünland (%):     | 18,85 |
| Acker (%):        | 11,67 |
| Sonderkultur (%): | 0,3   |
| Siedlung (%):     | 11,21 |
| Gewässer (%):     | 0,1   |

## Stoffliche Belastung

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



## Monitoring Chemie

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

### WRRL Messstellen

|  |   |
|--|---|
| Makrophyten/Phytobenthos:  | Aubach unt. Mdg. Bornsbach                                |
| Phytoplankton:   |   |
| Fische:  | Aubach (Rhein), westl. Ahnhausen                          |
| Makrozoobenthos:   | Aubach unt. Mdg. Bornsbach; Fockenbach Mdg Ohmbachsseifen |
| Landesprogramm-Messstellen<br>(lokale Zusatzinformation,<br>keine WRRL-Bewertung): | Aubach nach Mdg. Jahrsbach; Dasbach Mdg                   |

### Aubach (Rhein)



### Bewertung des Wasserkörpers

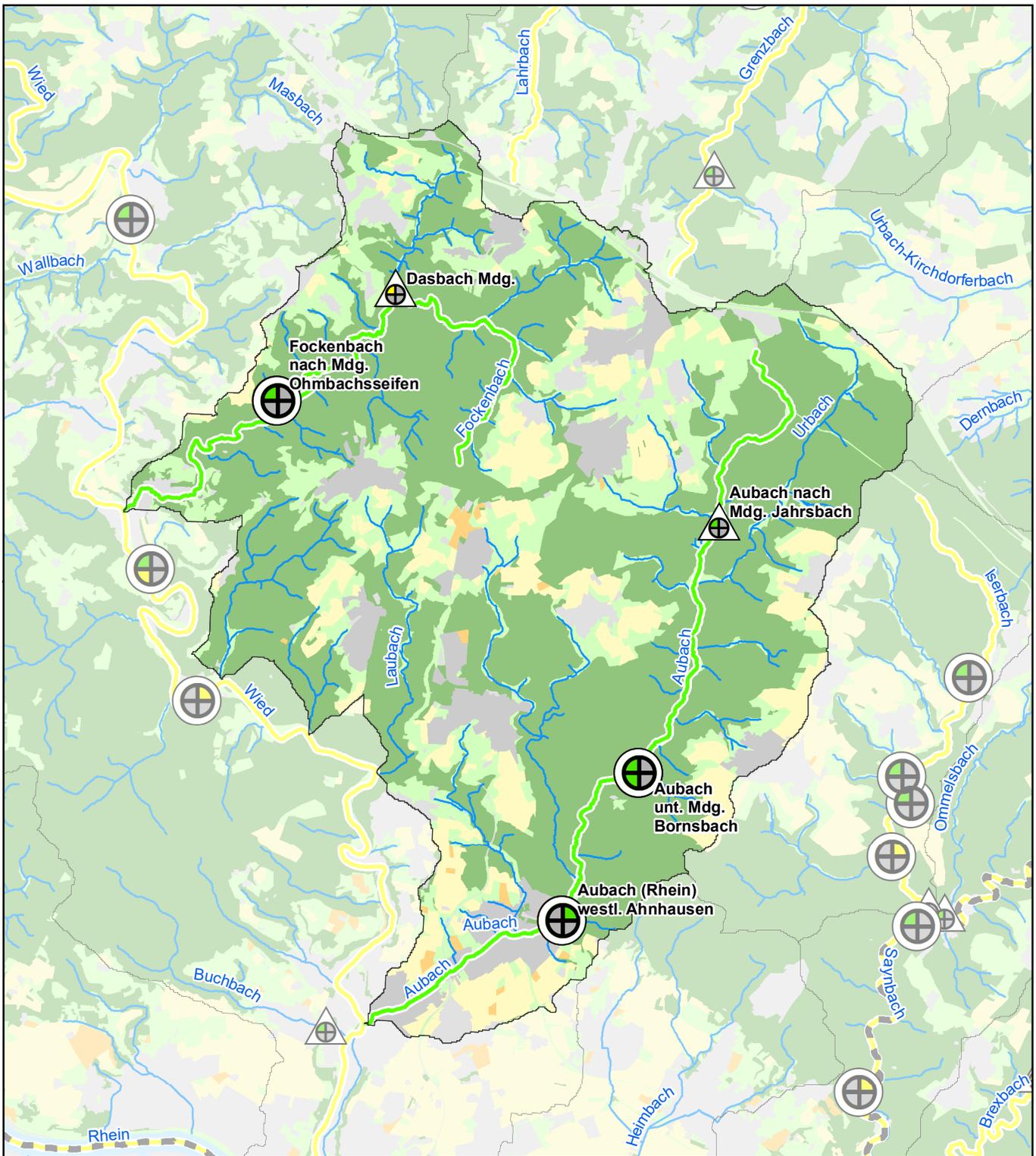
|  | 2009            | 2015            | 2021            |
|--|-----------------|-----------------|-----------------|
| Ökologischer Zustand:                        | 2               | 2               | 2               |
| Makrozoobenthos:                             | 2               | 2           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

### Bewertung der Messstellen 2021

|                           | Aubach unt.<br>Mdg. Bornsbach | Fockenbach<br>Mdg. | Aubach (Rhein),<br>westl. |
|---------------------------|-------------------------------|--------------------|---------------------------|
| Makrozoobenthos:          | 2                             | 2                  | 0                         |
| Makrophyten/Phytobenthos: | 2                             | 0                  | 0                         |
| Saprobie:                 | 2                             | 2                  | 0                         |
| Allg. Degradation:        | 2                             | 2                  | 0                         |
| Fische:                   | 0                             | 0                  | 2                         |

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

ACP-Orientierungswert eingehalten?:



## Aubach (Rhein)

### 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

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

### Landnutzung

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





# Chemie

## Aubach (Rhein)

**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)

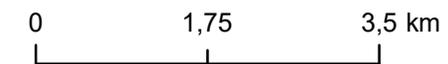
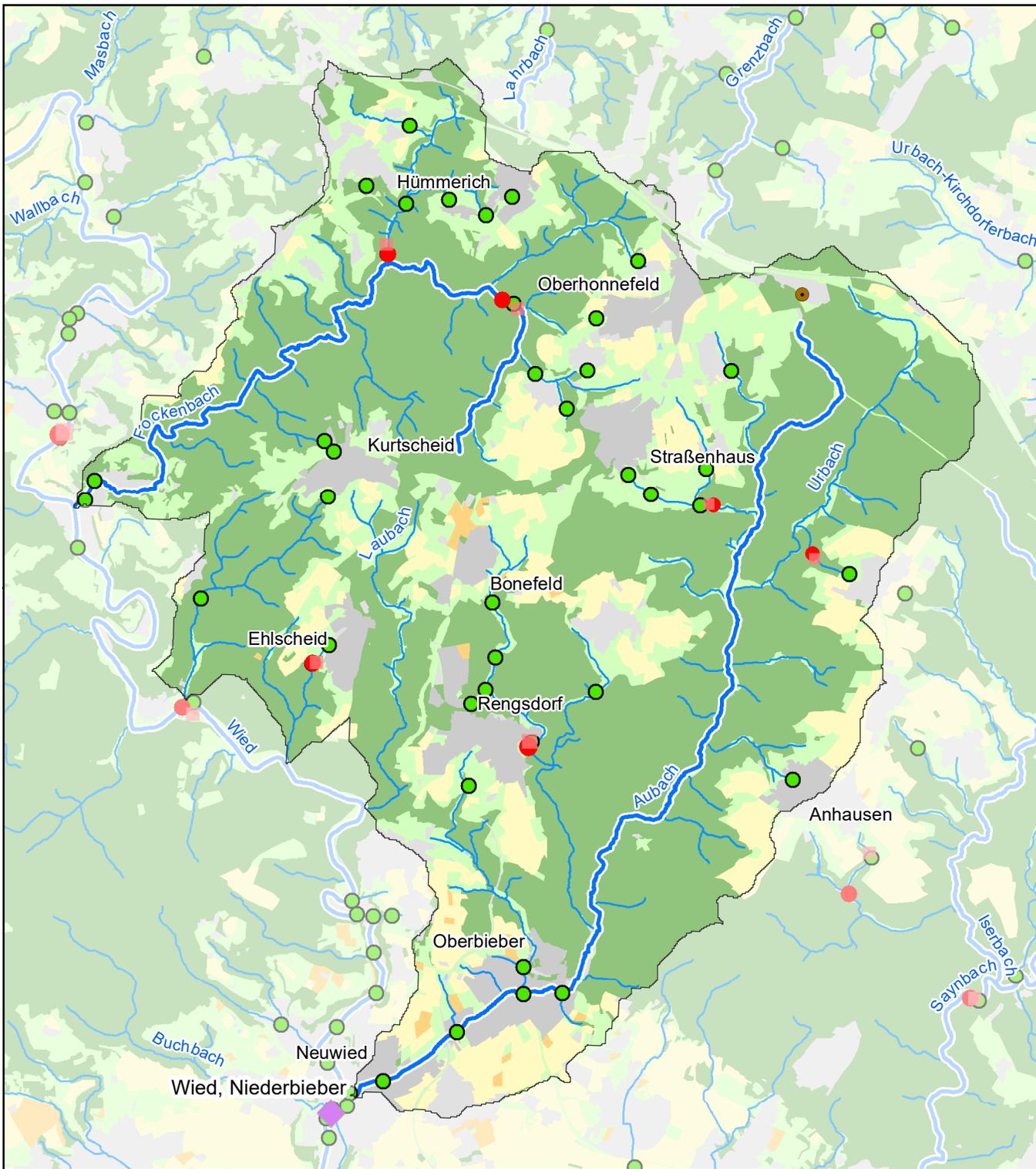
● Industrielle Direkteinleiter (ohne Gewähr)

### Messstellen

◆ Chemiemessstellen

### Landnutzung

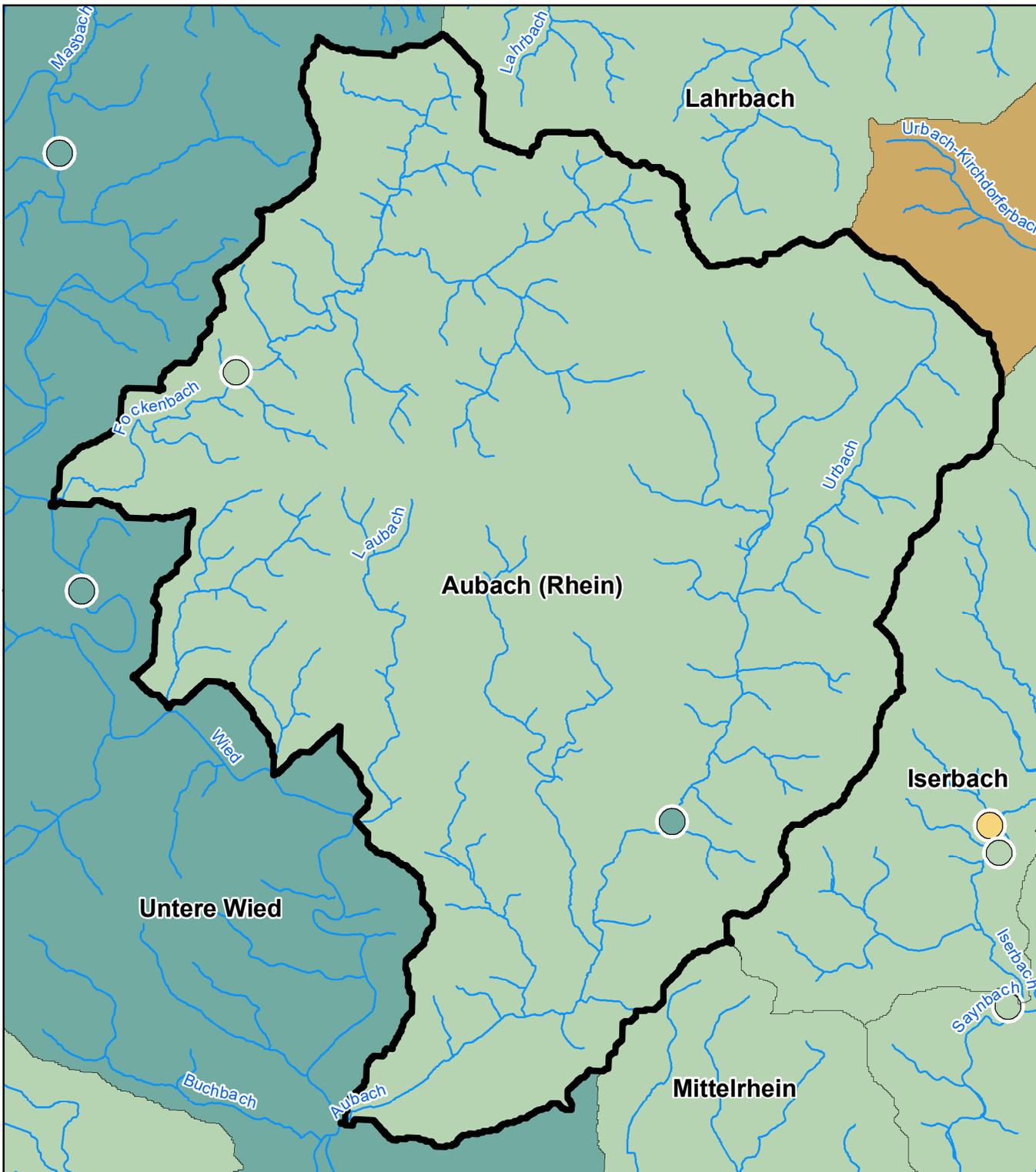
- Gewässer
- Wald, Forst
- Sonderkultur
- Ackerland
- Grünland
- Siedlung / Verkehr





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

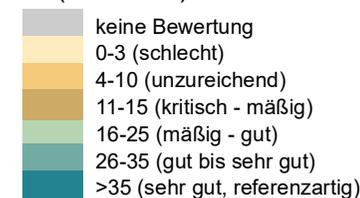
## Aubach (Rhein)



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

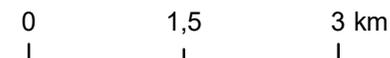
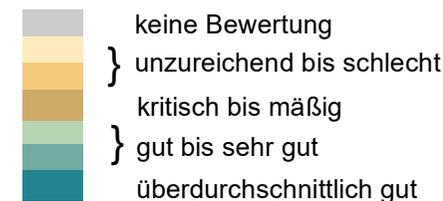
im Wasserkörper  
(Mittelwert)

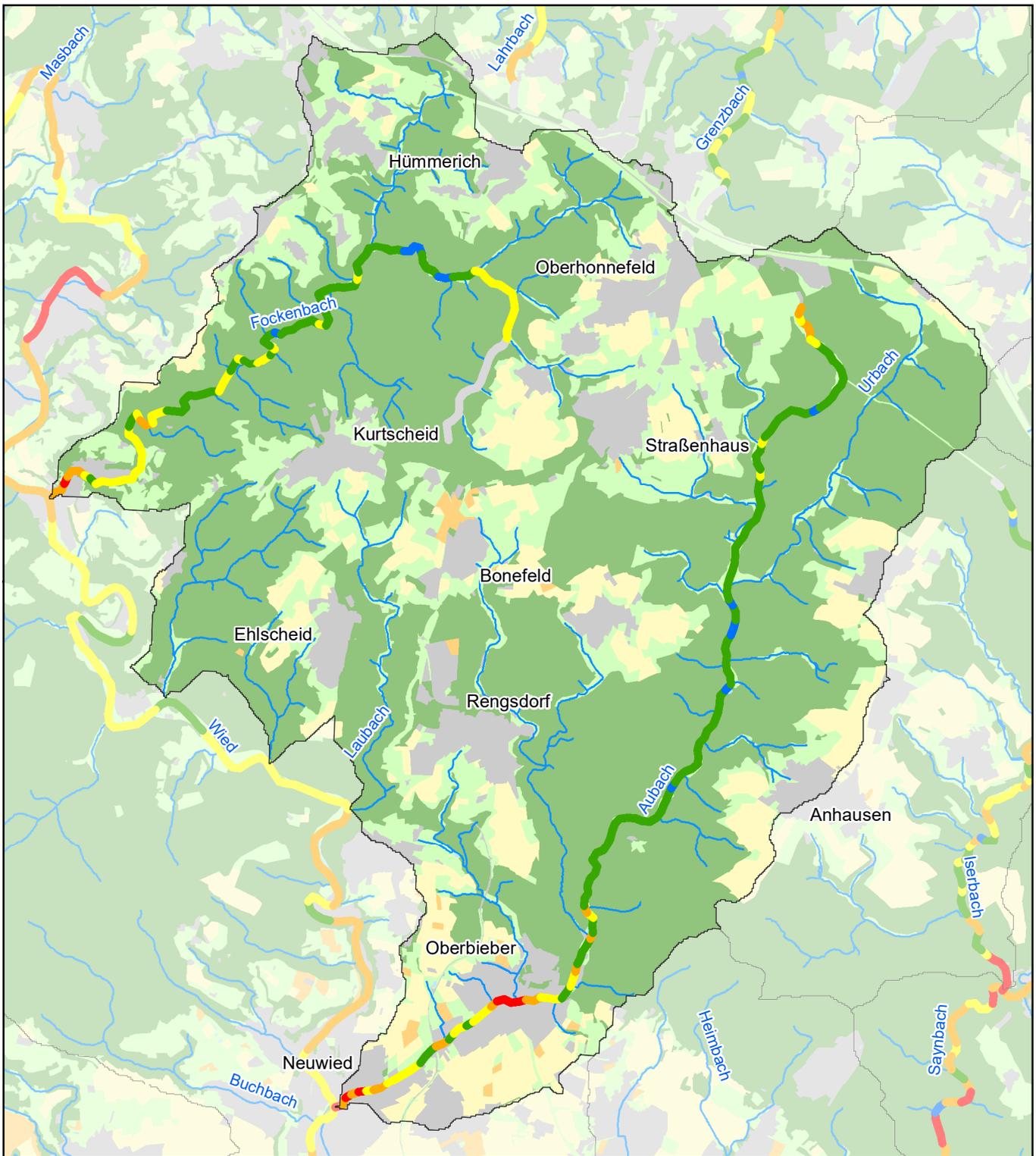
an der Messtelle  
(n = 703)



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

Biologisches Wiederbesiedlungspotenzial





# Gewässerstruktur- güte (5-stufig)



## Aubach (Rhein)

**Gewässerstrukturgüte (5-stufig)**

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

**Landnutzung**

|  |   |   |
|--|---|---|
| <span style="background-color: lightblue; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 20px; height: 10px;"></span> Gewässer | <span style="background-color: green; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 20px; height: 10px;"></span> Wald, Forst   | <span style="background-color: orange; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 20px; height: 10px;"></span> Sonderkultur     |
| <span style="background-color: yellow; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 20px; height: 10px;"></span> Ackerland   | <span style="background-color: lightgreen; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 20px; height: 10px;"></span> Grünland | <span style="background-color: gray; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 20px; height: 10px;"></span> Siedlung / Verkehr |

