



# Wasserkörper-Steckbrief

Wasserkörpername:

**Altlayer Bach**

Wasserkörpernummer:

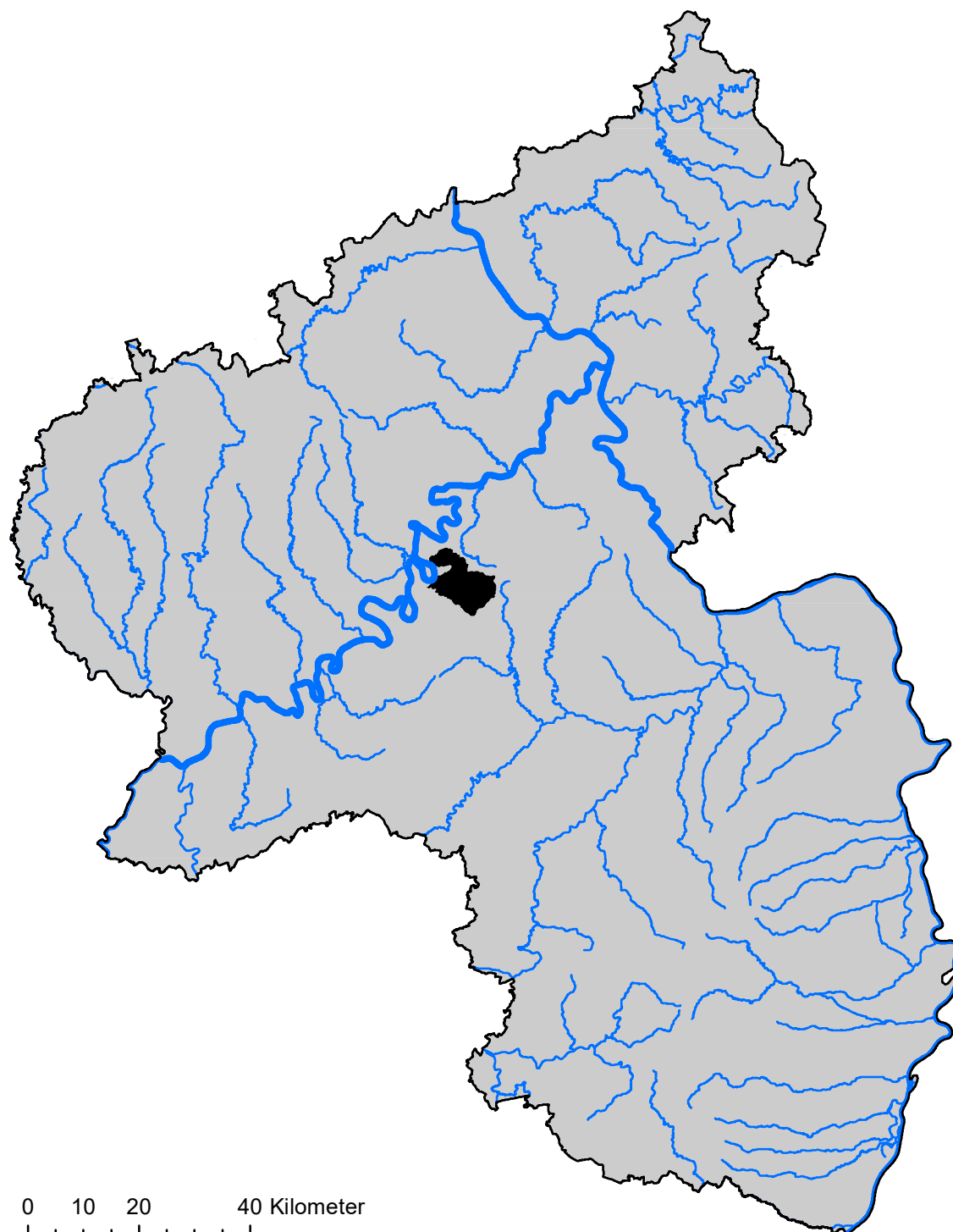
**2679600000\_0**

Planungseinheit:

**Elzbach/Flaumbach-Baybach**

Bearbeitungsgebiet:

**Mosel/Saar**



0 10 20 40 Kilometer



Berichtsmessstelle MZB: Altlayer Bach Wochenendhaus

## Allgemeine Informationen

|                      |                                                            |
|----------------------|------------------------------------------------------------|
| Bearbeitungsgebiet:  | Mosel/Saar                                                 |
| NWB/HMWB/AWB:        | NWB                                                        |
| Gewässertyp:         | Typ 5: Grobmaterialreiche, silikatische Mittelgebirgsbäche |
| Dominante Belastung: | diffuse Quellen, Morphologie                               |

## Größe und Fließlänge

|                               |       |                 |
|-------------------------------|-------|-----------------|
| Größe des Einzugsgebietes:    | 76,26 | km <sup>2</sup> |
| Fließlänge des Wasserkörpers: | 31,6  | km              |

## Monitoring Ökologie

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

## Morphologie

|                          |       |                          |
|--------------------------|-------|--------------------------|
| Strukturgüte (5 stufig): | 3,2   |                          |
| Beschattung:             | 53,05 | % mit Beschattung        |
| Habitatqualität:         | 26,91 | % gute Habitatqualität   |
| Entwicklungsbedarf:      | 64    | % mit Entwicklungsbedarf |

## Landnutzung

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Wald (%):         | 57,72 |
| Grünland (%):     | 13,22 |
| Acker (%):        | 23,63 |
| Sonderkultur (%): | 1,22  |
| Siedlung (%):     | 3,63  |
| Gewässer (%):     | 0,01  |

## Stoffliche Belastung

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



## Monitoring Chemie

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

# Wasserkörper: Altlayer Bach

## Planungseinheit: Elzbach / Flaumbach / Baybach

### Biologie



#### WRRL Messstellen

Makrophyten/Phytobenthos:

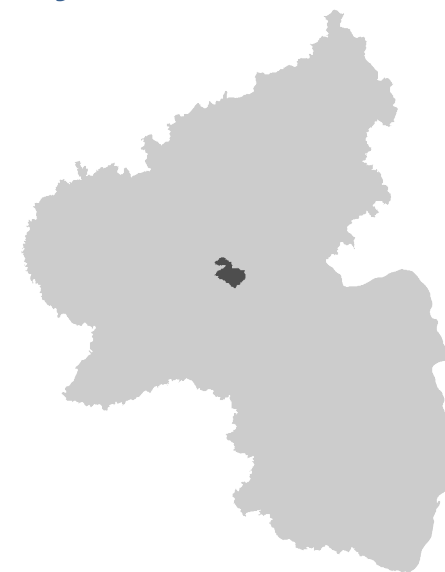
Phytoplankton:

Fische: Altlayer Bach östl Wendlingsmühle

Makrozoobenthos: Altlayer Bach Wochenendhaus; Merler Bach Mdg.

Landesprogramm-Messstellen  
(lokale Zusatzinformation,  
keine WRRL-Bewertung): Altlayer Bach bei Altlay

#### Altlayer Bach



#### Bewertung des Wasserkörpers

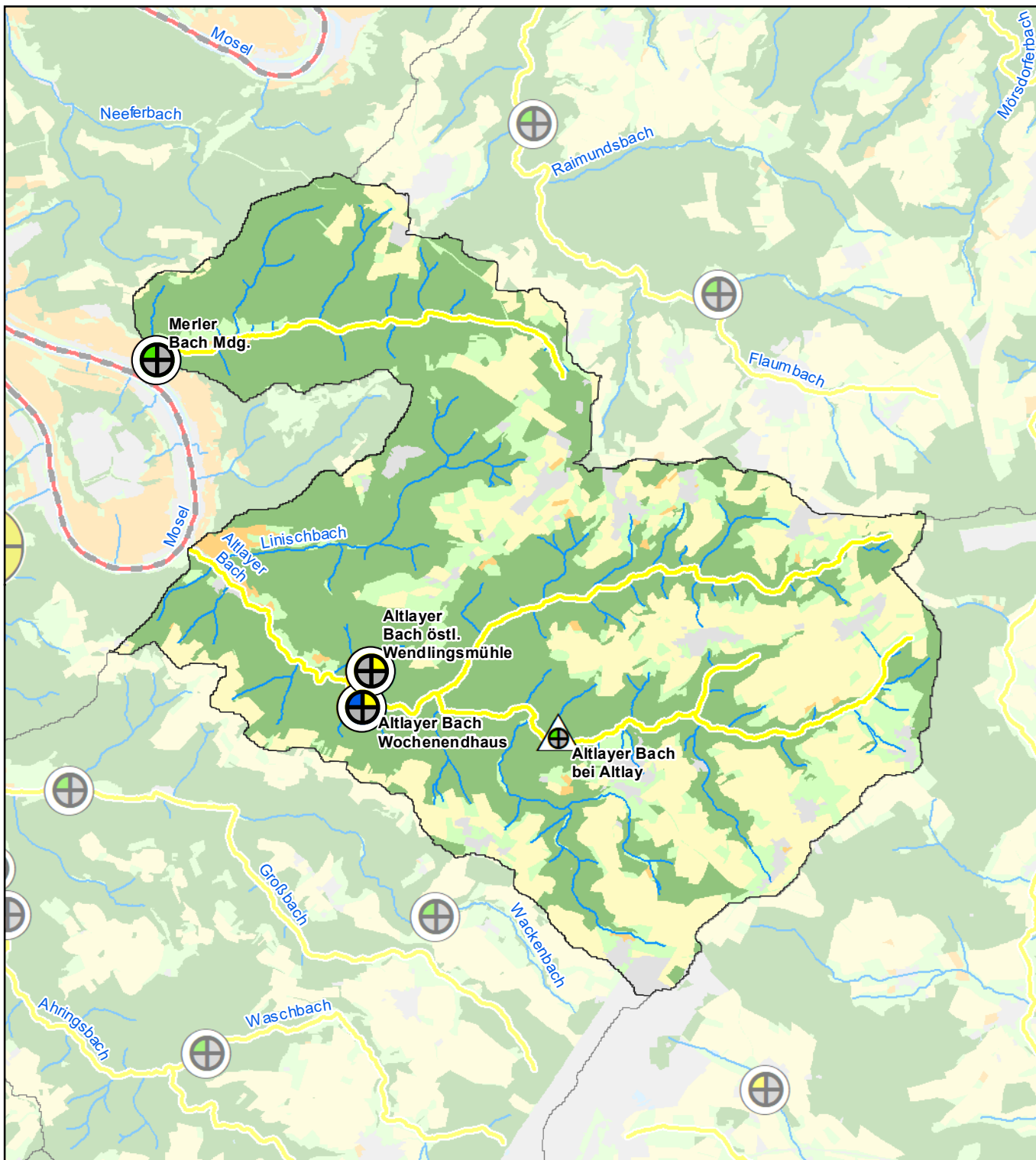
|                                              | 2009            | 2015            | 2021            |
|----------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Ökologischer Zustand:                        | 2               | 2               | 3        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

#### Bewertung der Messstellen 2021

|                           | Altlayer Bach<br>Wochenendhaus | Merler Bach<br>Mdg. | Altlayer Bach<br>östl. |
|---------------------------|--------------------------------|---------------------|------------------------|
| Makrozoobenthos:          | 1                              | 2                   | 0                      |
| Makrophyten/Phytobenthos: | 0                              | 0                   | 0                      |
| Saprobie:                 | 1                              | 1                   | 0                      |
| Allg. Degradation:        | 1                              | 2                   | 0                      |
| Fische:                   | 0                              | 0                   | 3                      |

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

ACP-Orientierungswert eingehalten?:



## Altlayer Bach

### 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:                | 0               |
| Fische:                                  | 3               |
| Chemischer Zustand:                      | gut             |
| Flußgebietspezifische Schadstoffe (UQN): | UQN eingehalten |

### Landnutzung

Gewässer  Wald, Forst  Sonderkultur  
 Ackerland  Grünland  Siedlung / Verkehr





## Chemie

### Altlayer Bach

**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

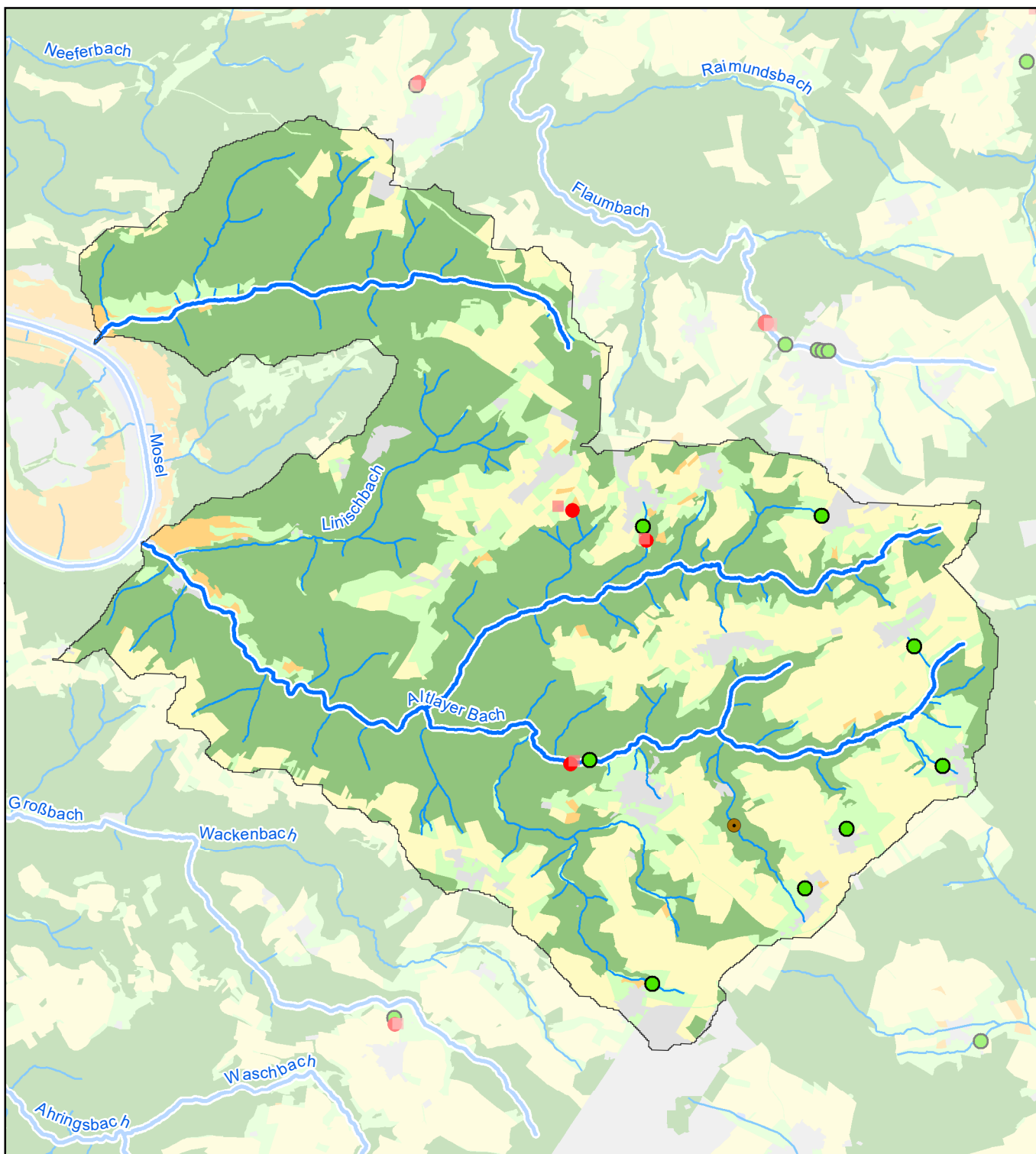
- Mischwasserentlastungs- bzw. -behandlungsanlage  
(Regenüberlauf, Regenüberlaufbecken)
- Industrielle Direkteinleiter (ohne Gewähr)

## Messstellen

◆ Chiemessstellen

## Landnutzung

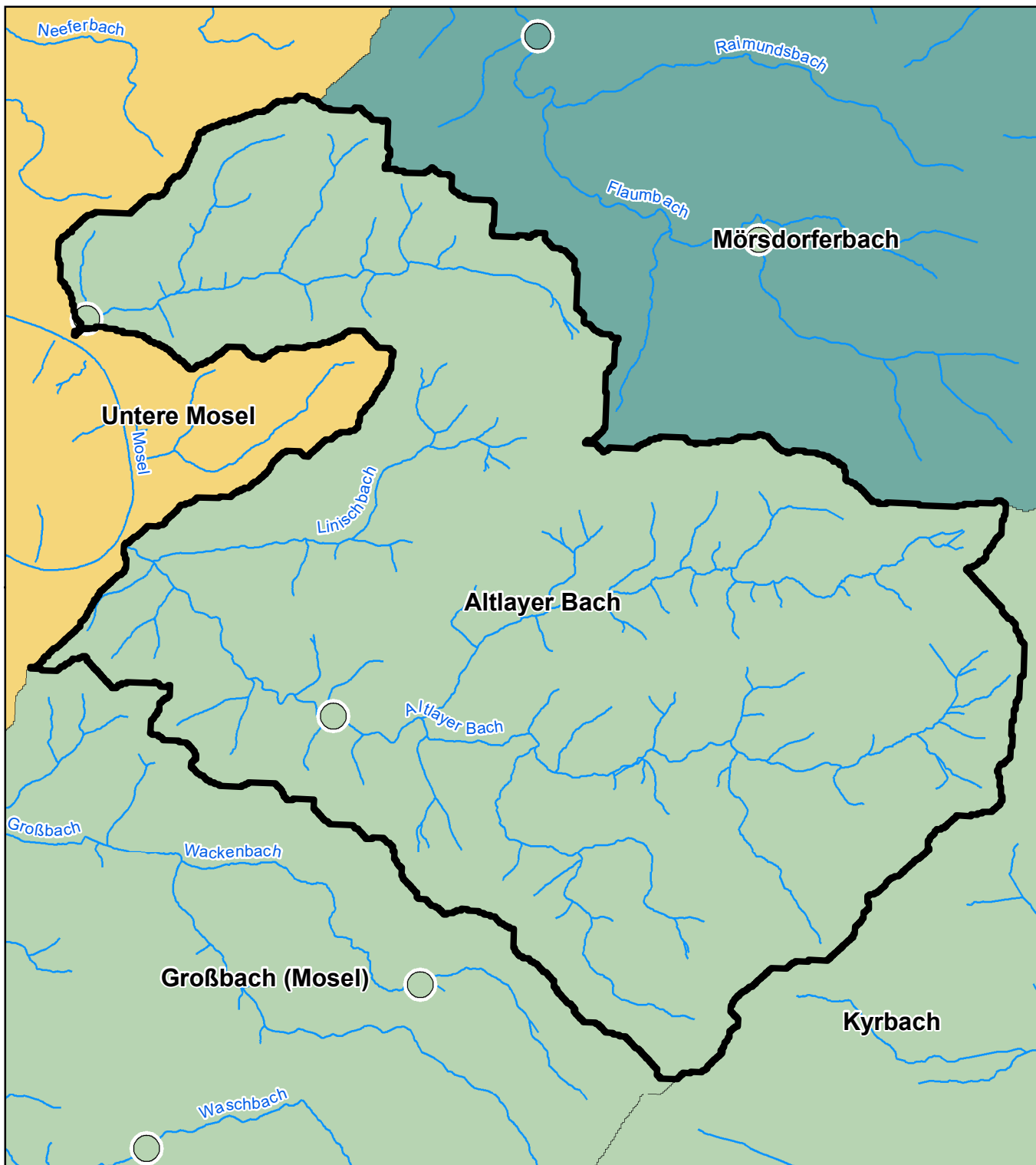
- Gewässer
- Wald, Forst
- Sonderkultur
- Ackerland
- Grünland
- Siedlung / Verkehr





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

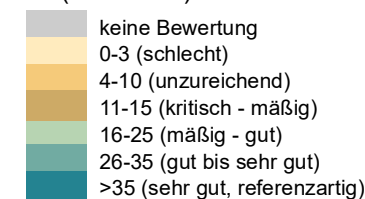
### Altlayer Bach



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

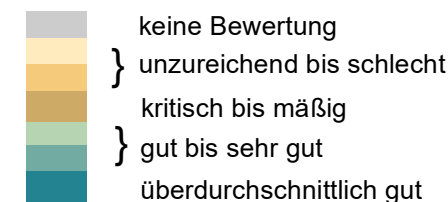
im Wasserkörper  
(Mittelwert)

an der Messtelle  
(n = 703)



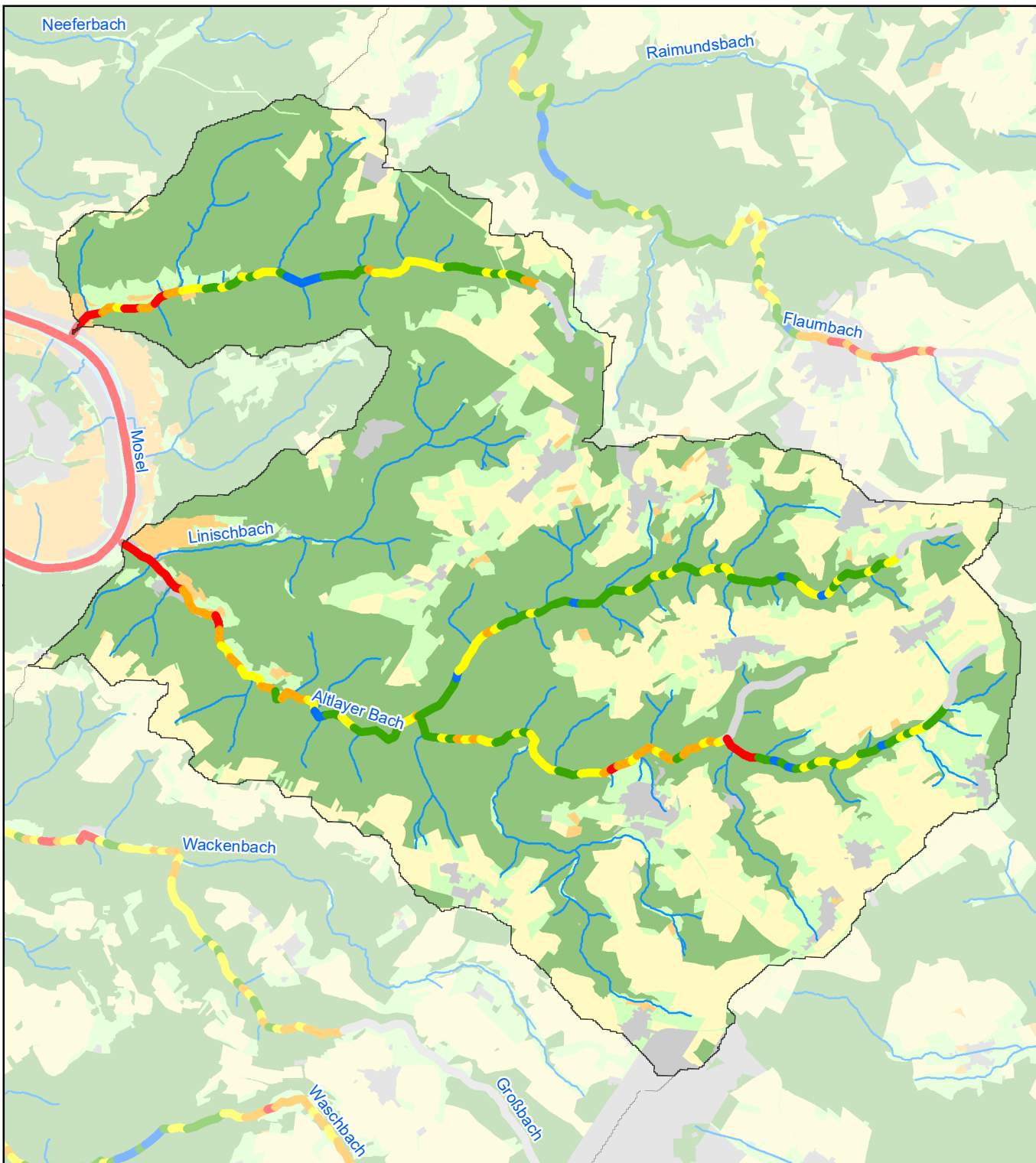
E = Ephemeroptera (Eintagsfliege)  
P = Plecoptera (Steinfliege)  
T = Trichoptera (Köcherfliege)

Biologisches Wiederbesiedlungspotenzial



0 1,5 3 km





# Gewässerstruktur- güte (5-stufig)



Rheinland-Pfalz  
LANDESAMT FÜR UMWELT

## Altlayer Bach

### Gewässerstrukturgüte (5-stufig)

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

### Landnutzung

- |                                                   |                                                    |                                                        |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <span style="color: lightblue;">■</span> Gewässer | <span style="color: green;">■</span> Wald, Forst   | <span style="color: orange;">■</span> Sonderkultur     |
| <span style="color: yellow;">■</span> Ackerland   | <span style="color: lightgreen;">■</span> Grünland | <span style="color: grey;">■</span> Siedlung / Verkehr |

0 1,5 3 km

