

Wasserkörper-Steckbrief

Wasserkörpername:

Palmbach

Wasserkörpernummer:

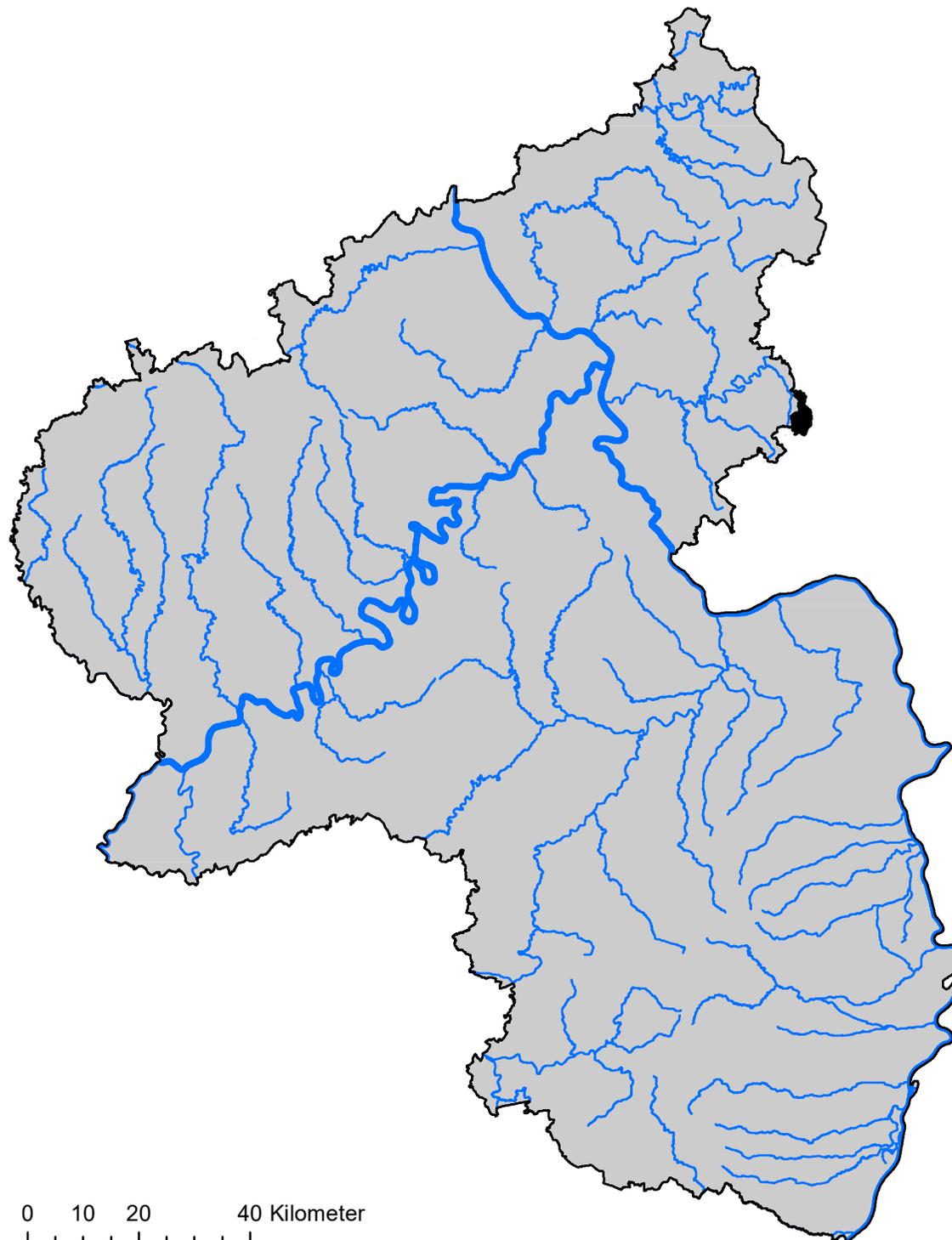
2588800000_0

Planungseinheit:

Dill/Mittlere Lahn Nord/Untere Lahn

Bearbeitungsgebiet:

Mittelrhein



0 10 20 40 Kilometer



Berichtsmessstelle MZB: Palmbach Mündung

Allgemeine Informationen

| | |
|----------------------|---|
| Bearbeitungsgebiet: | Mittelrhein |
| NWB/HMWB/AWB: | NWB |
| Gewässertyp: | Typ 7: Grobmaterialreiche, karbonatische Mittelgebirgsbäche |
| Dominante Belastung: | Punktquelle, diffuse Quellen, Morphologie |

Größe und Fließlänge

| | | |
|-------------------------------|-------|-----------------|
| Größe des Einzugesgebietes: | 45,45 | km ² |
| Fließlänge des Wasserkörpers: | 6,1 | km |

Monitoring Ökologie

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

Morphologie

| | | |
|--------------------------|-------|--------------------------|
| Strukturgüte (5 stufig): | 3,5 | |
| Beschattung: | 42,62 | % mit Beschattung |
| Habitatqualität: | 4,84 | % gute Habitatqualität |
| Entwicklungsbedarf: | 74,19 | % mit Entwicklungsbedarf |

Landnutzung

| | |
|-------------------|-------|
| Wald (%): | 36,55 |
| Grünland (%): | 11,15 |
| Acker (%): | 45,65 |
| Sonderkultur (%): | 0,26 |
| Siedlung (%): | 6,18 |
| Gewässer (%): | 0,03 |

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: | Palmbach Mdg. |
| Phytoplankton: | |
| Fische: | |
| Makrozoobenthos: | Palmbach Mdg.; Mühlbach Mdg. |
| Landesprogramm-Messstellen (lokale Zusatzinformation, keine WRRL-Bewertung): | Palmbach oh. Burgschwalbach |

Palmbach



Bewertung des Wasserkörpers

| | 2009 | 2015 | 2021 |
|--|-----------------|-----------------|-----------------|
| Ökologischer Zustand: | 4 | 5 | 3 |
| Makrozoobenthos: | 4 | 4 | 2 |
| Makrophyten/Phytobenthos: | 4 | 3 | 3 |
| Fische: | k.A. | 5 | k.A. |
| Chemischer Zustand (ohne ubiquitäre Stoffe): | gut | gut | gut |
| Flussgebietsspezifische Schadstoffe (UQN) | UQN eingehalten | UQN eingehalten | UQN eingehalten |

Bewertung der Messstellen 2021

| | Palmbach Mdg. | Mühlbach Mdg. |
|---------------------------|---------------|---------------|
| Makrozoobenthos: | 2 | 2 |
| Makrophyten/Phytobenthos: | 3 | 0 |
| Saprobie: | 2 | 2 |
| Allg. Degradation: | 2 | 2 |
| Fische: | 0 | 0 |

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

ACP-Orientierungswert eingehalten?:

Palmbach



Biologie

Wasserkörperbewertung
Ökologischer Zustand /
Ökologisches Potenzial

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

Wasserkörperbewertung
Biologische Qualitäts-
komponenten

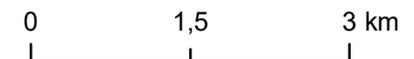
- Makrozoobenthos +
- Makrophyten/
Phytobenthos +
- Fische +
- Phytoplankton +
- Überblicksmessstellen und operative
Messstellen für das WRRL-Monitoring
- △ Messstellen des Landesmess-
programms (Makrozoobenthos)

Bewertung des Wasserkörpers

| | 2021 |
|--|-----------------|
| Ökol. Zustand: | 3 |
| Makrozoobenthos: | 2 |
| Makrophyten/Phytobenthos: | 3 |
| Fische: | 0 |
| Chemischer Zustand: | gut |
| Flußgebietspezifische Schadstoffe (UQN): | UQN eingehalten |

Landnutzung

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





Chemie

Palmbach

**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)

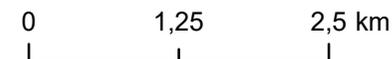
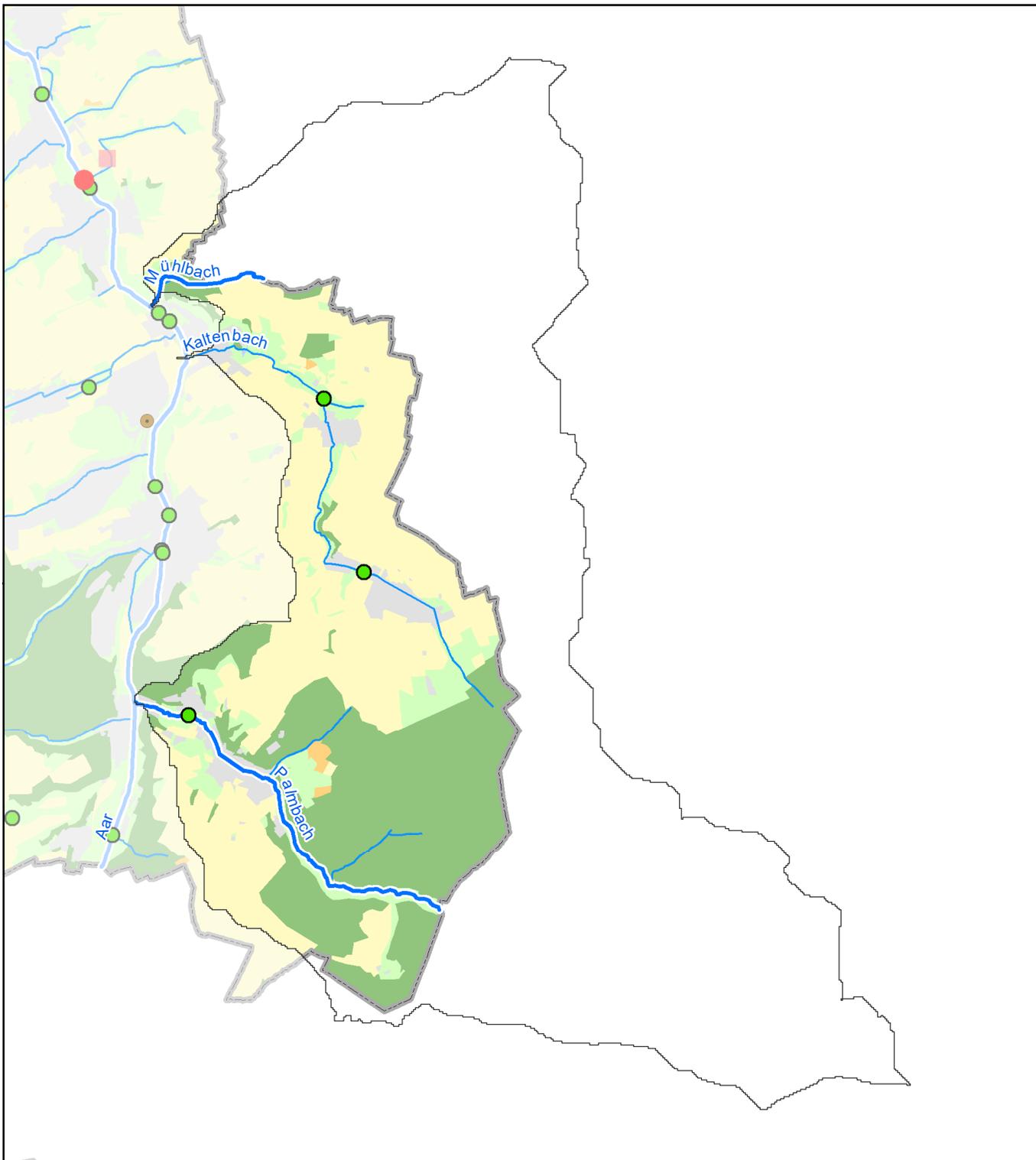
● Industrielle Direkteinleiter (ohne Gewähr)

Messstellen

◆ Chemiemessstellen

Landnutzung

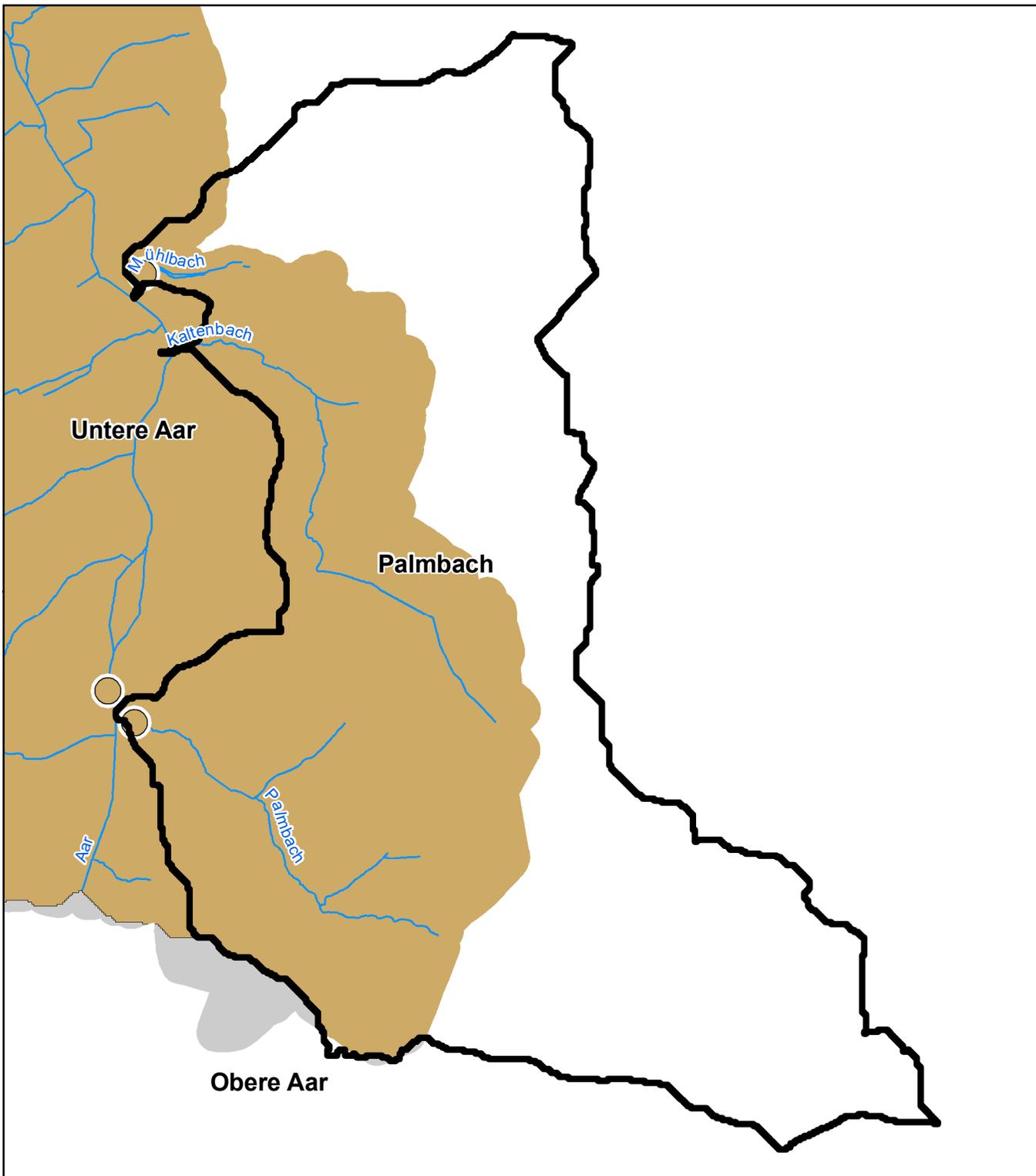
- Gewässer
- Wald, Forst
- Sonderkultur
- Ackerland
- Grünland
- Siedlung / Verkehr



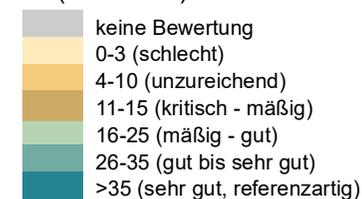


Zusatzinformation zu Makrozoobenthos: Artenvielfalt Wasserinsekten (EPT) und Wiederbesiedlungspotenzial

Palmbach

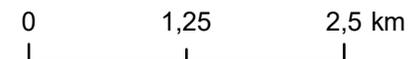
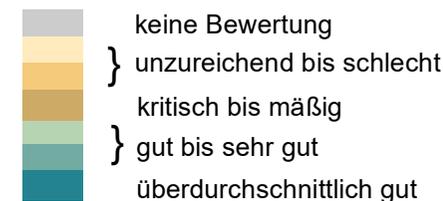


Artenzahlen der fließgewässertypischen Insektengruppen der Eintagsfliegen, Steinfliegen und Köcherfliegen (EPT) im Wasserkörper (Mittelwert) an der Messtelle (n = 703)



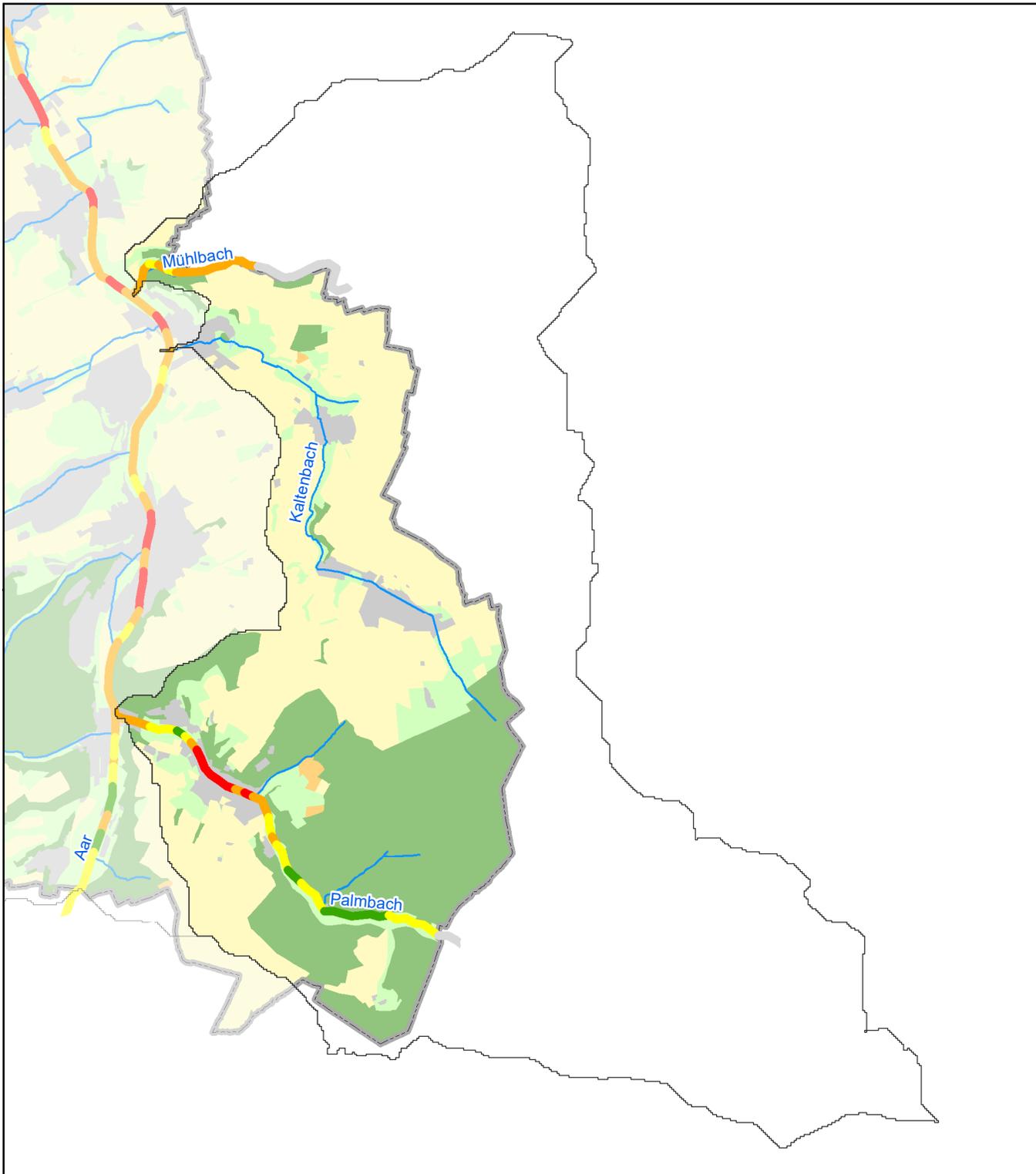
E = Ephemeroptera (Eintagsfliege)
P = Plecoptera (Steinfliege)
T = Trichoptera (Köcherfliege)

Biologisches Wiederbesiedlungspotenzial





Palmbach



Gewässerstrukturgüte (5-stufig)

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

Landnutzung

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

