

# Wasserkörper-Steckbrief

Wasserkörpername:

**Michelsbach (Ahr)**

Wasserkörpernummer:

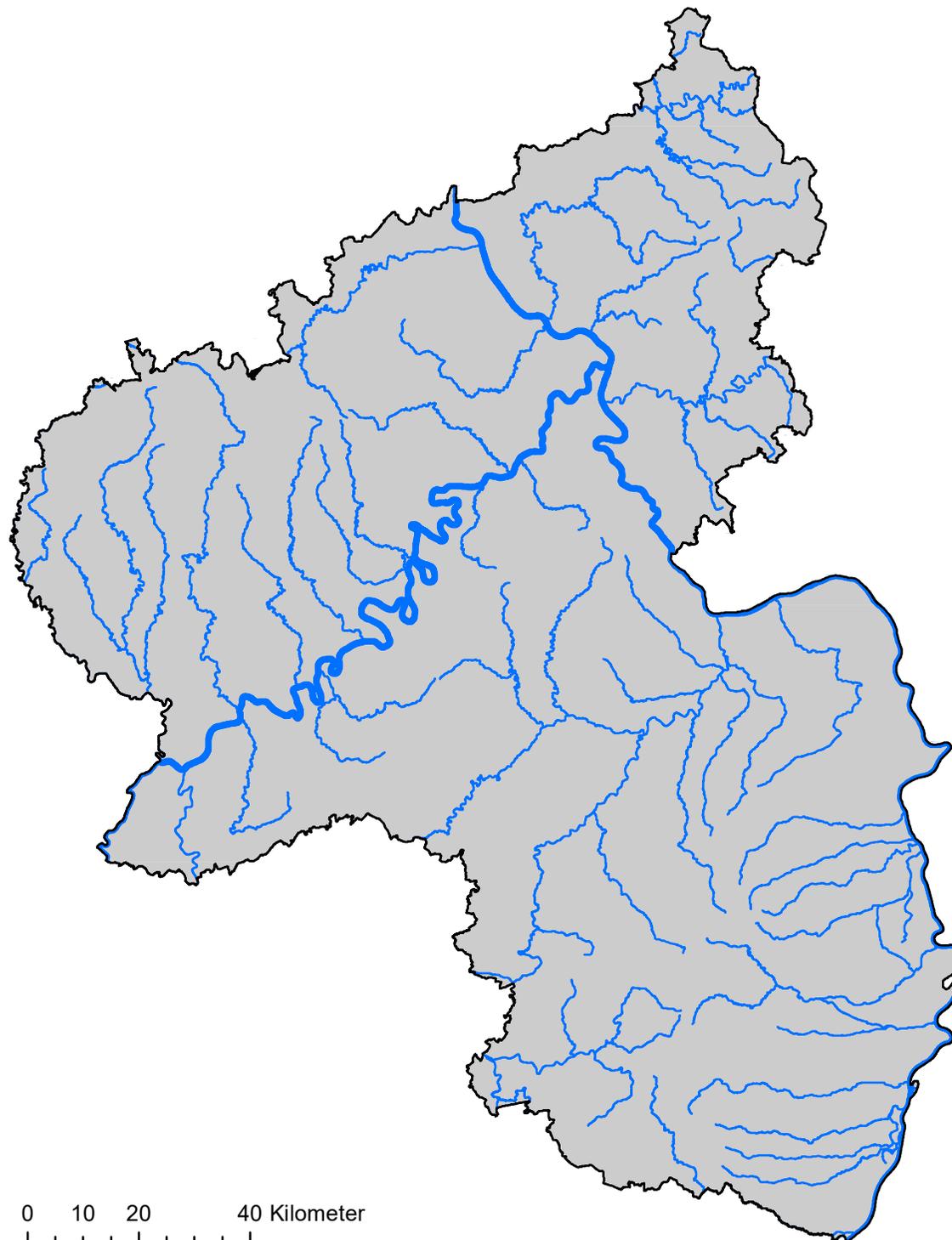
**2718192000\_0**

Planungseinheit:

**Ahr/Erft/Mittelrhein/Nette/Wisper**

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 Einzugesgebietes: 10,63 km<sup>2</sup>  
 Fließlänge des Wasserkörpers: 3,6 km

### Monitoring Ökologie

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

### Morphologie

Strukturgüte (5 stufig): 3,1  
 Beschattung: 0 % mit Beschattung  
 Habitatqualität: 14,29 % gute Habitatqualität  
 Entwicklungsbedarf: 14,29 % mit Entwicklungsbedarf

### Landnutzung

Wald (%): 92,1  
 Grünland (%): 7,27  
 Acker (%): 0,41  
 Sonderkultur (%): 0  
 Siedlung (%): 0  
 Gewässer (%): 0,06

### Stoffliche Belastung

Saprobie: k.A.  
 Chemischer Zustand\*: gut  
 \*ohne ubiquitäre Schadstoffe



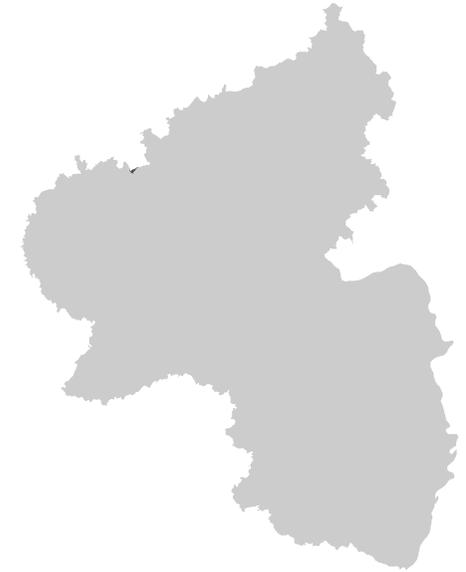
### Monitoring Chemie

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

**WRRL Messstellen**

- Makrophyten/Phytobenthos:
- Phytoplankton:
- Fische:
- Makrozoobenthos:
- Landesprogramm-Messstellen  
 (lokale Zusatzinformation,  
 keine WRRL-Bewertung):

**Michelsbach (Ahr)**



**Bewertung des Wasserkörpers**

	2009	2015	2021
Ökologischer Zustand:	2	2	2
Makrozoobenthos:	2	1	1
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**

- Makrozoobenthos:
- Makrophyten/Phytobenthos:
- Saprobie:
- Allg. Degradation:
- Fische:

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

ACP-Orientierungswert eingehalten?:

## Michelsbach (Ahr)

### Biologie

**Wasserkörperbewertung  
Ökologischer Zustand /  
Ökologisches Potenzial**

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

**Wasserkörperbewertung  
Biologische Qualitäts-  
komponenten**

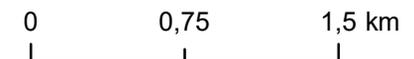
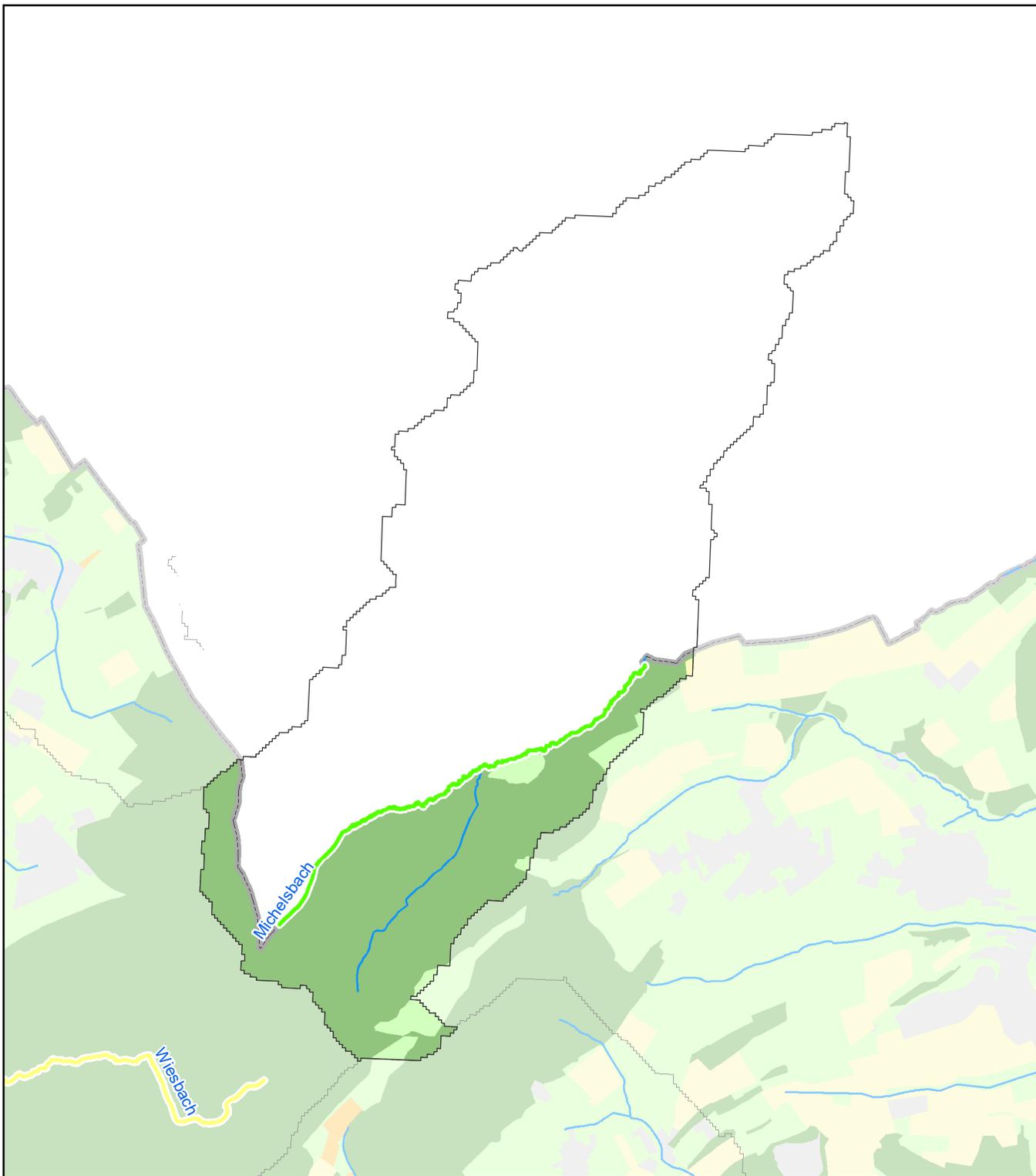
- Makrozoobenthos
- Makrophyten/  
Phytobenthos +
- Fische +
- Phytoplankton +
- Überblicksmessstellen und operative  
Messstellen für das WRRL-Monitoring
- △ Messstellen des Landesmess-  
programms (Makrozoobenthos)

### Bewertung des Wasserkörpers

	<b>2021</b>
Ökol. Zustand:	2
Makrozoobenthos:	1
Makrophyten/Phytobenthos:	2
Fische:	2
Chemischer Zustand:	gut
Flußgebietspezifische Schadstoffe (UQN):	UQN eingehalten

### Landnutzung

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





# Chemie

## Michelsbach (Ahr)

**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)

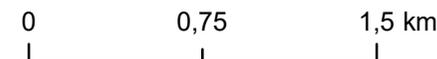
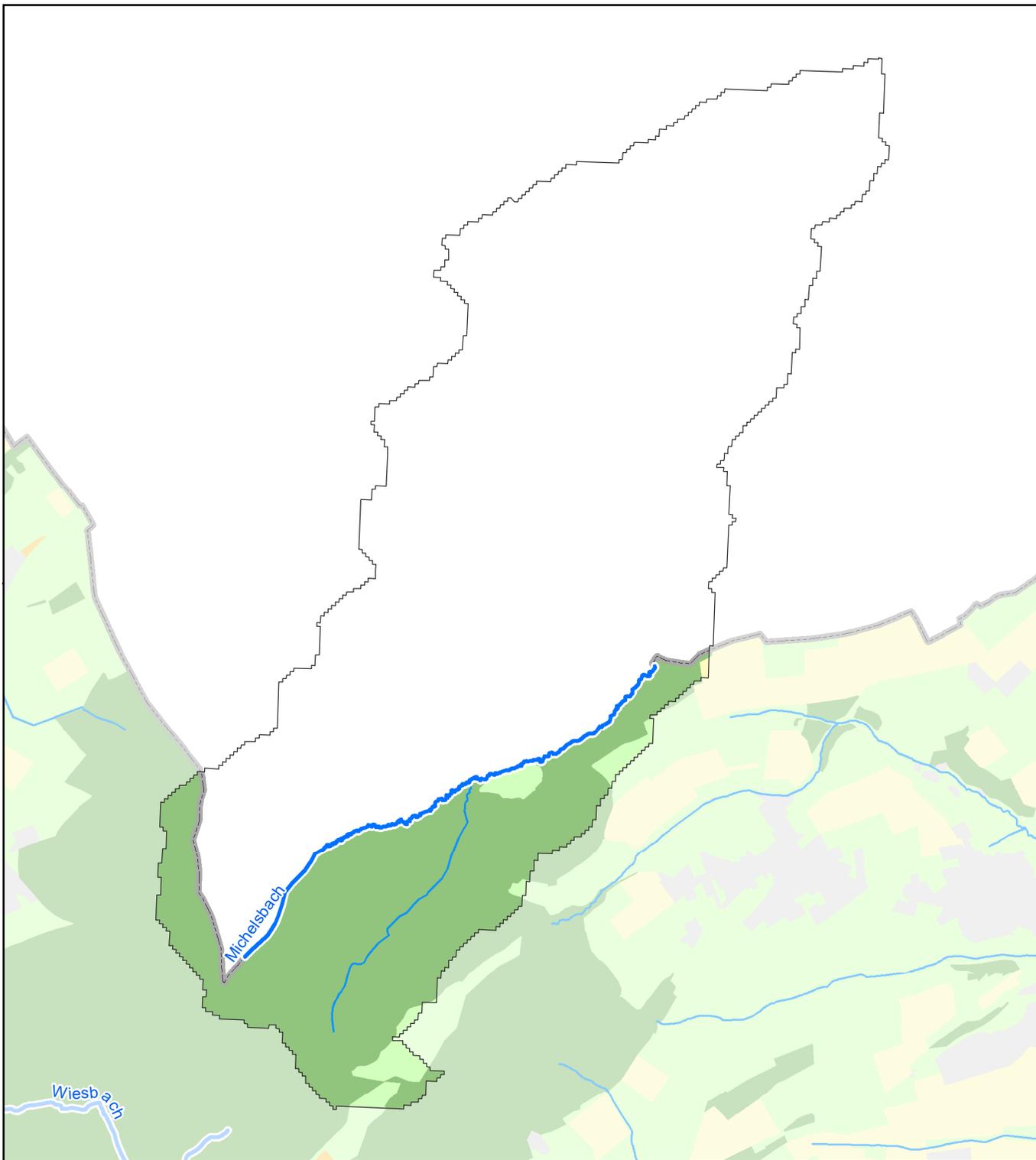
● Industrielle Direkteinleiter (ohne Gewähr)

### Messstellen

◆ Chemiemessstellen

### Landnutzung

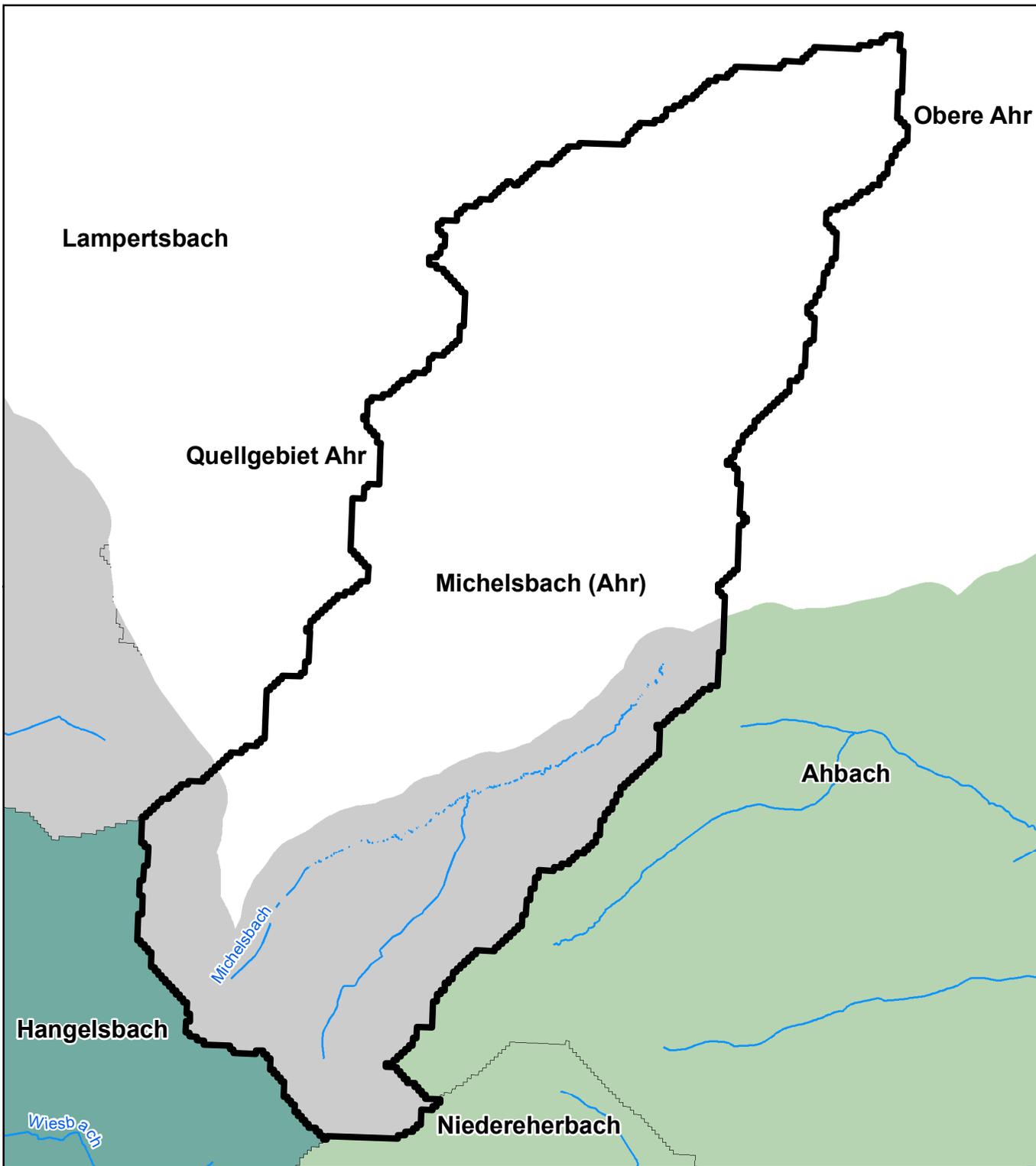
- Gewässer
- Wald, Forst
- Sonderkultur
- Ackerland
- Grünland
- Siedlung / Verkehr





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

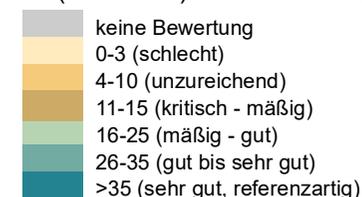
## Michelsbach (Ahr)



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

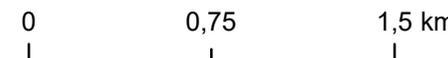
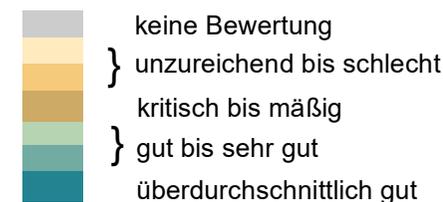
im Wasserkörper  
(Mittelwert)

an der Messtelle  
(n = 703)



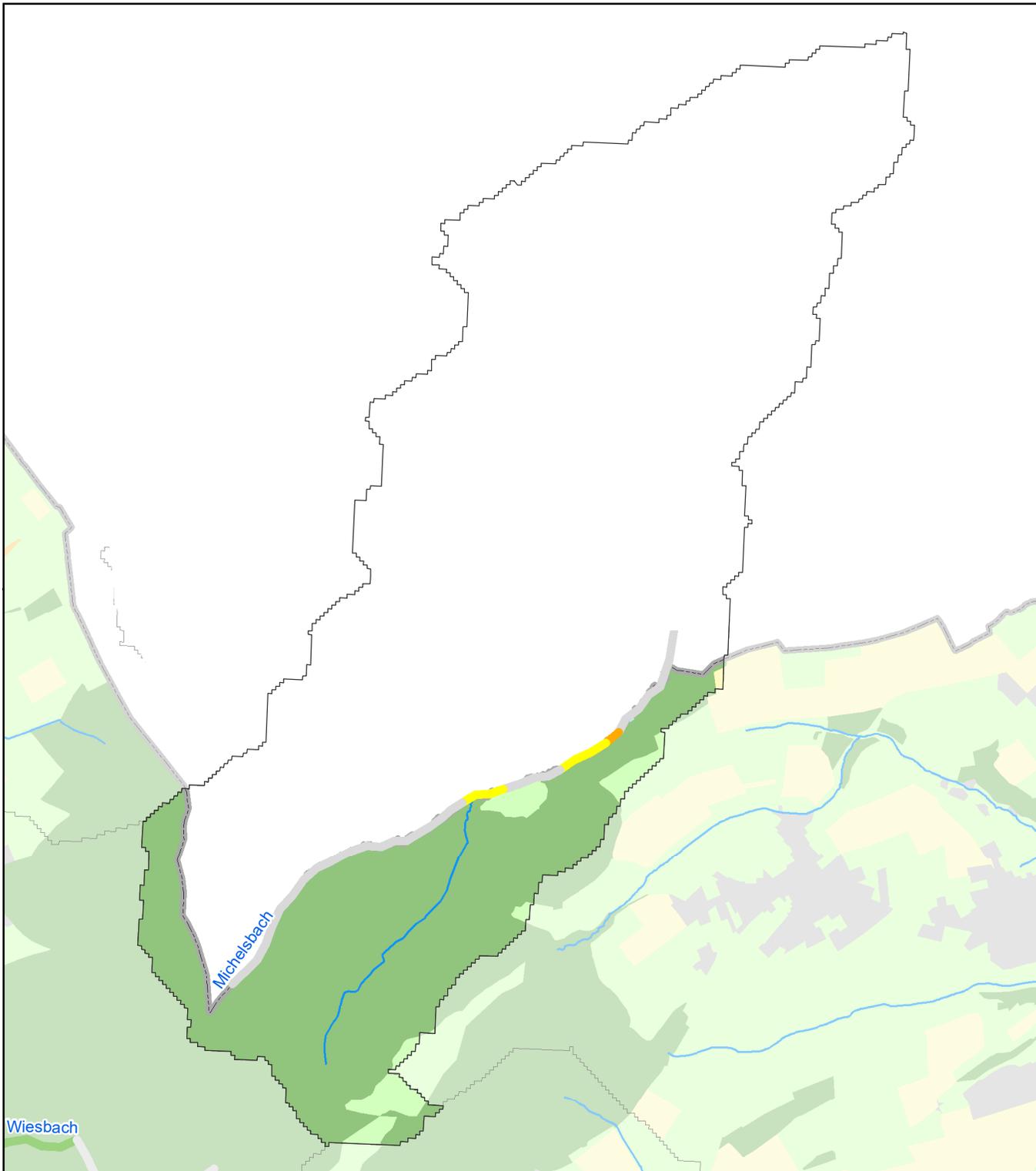
E = Ephemeroptera (Eintagsfliege)  
P = Plecoptera (Steinfliege)  
T = Trichoptera (Köcherfliege)

Biologisches Wiederbesiedlungspotenzial





## Michelsbach (Ahr)



### Gewässerstrukturgüte (5-stufig)

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

### Landnutzung

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

