

# Wasserkörper-Steckbrief

Wasserkörpername:

**Swistbach**

Wasserkörpernummer:

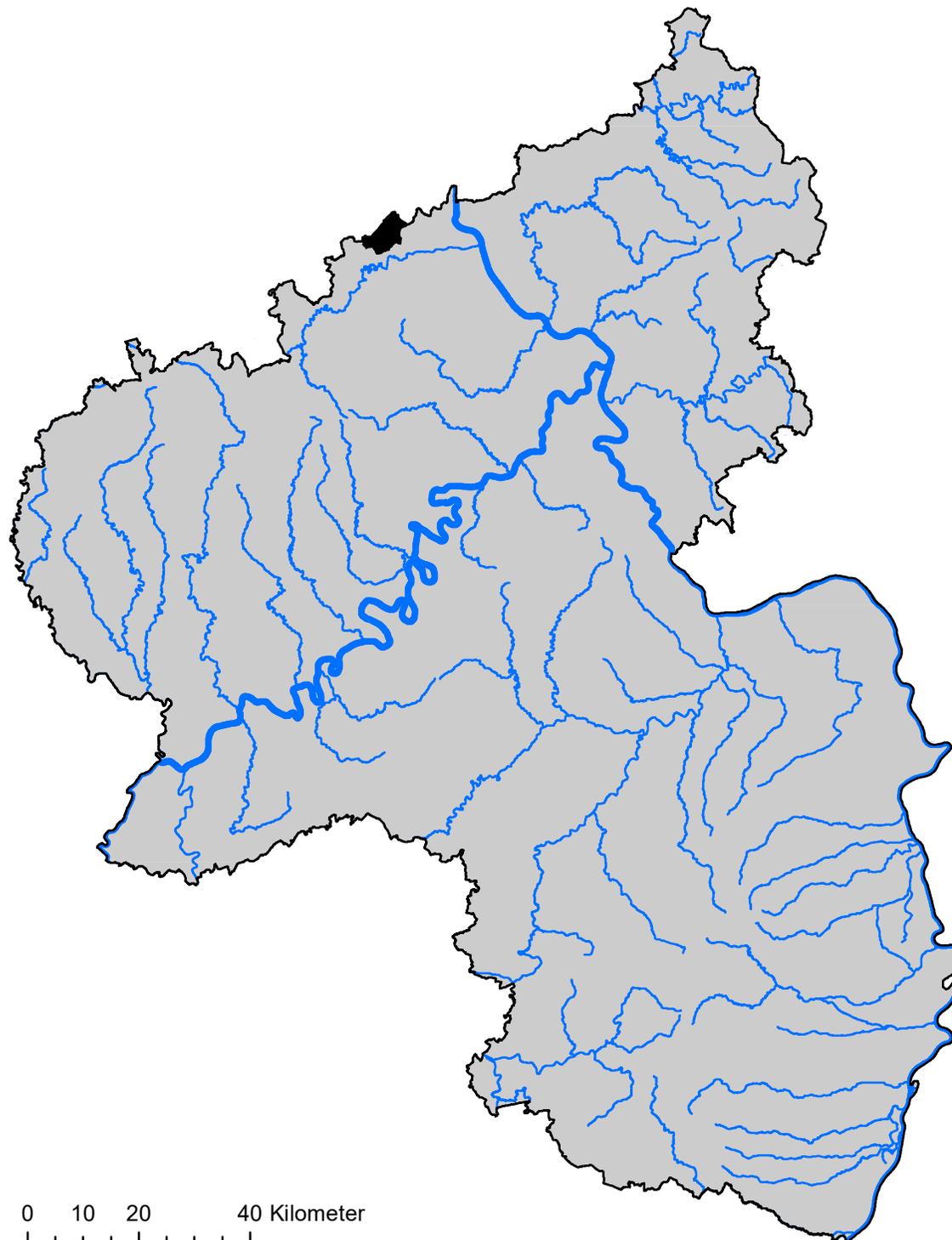
**2742000000\_0**

Planungseinheit:

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

Bearbeitungsgebiet:

**Niederrhein**



0 10 20 40 Kilometer



Berichtsmessstelle MZB: Salzbach Mündung

### Allgemeine Informationen

Bearbeitungsgebiet:	Niederrhein
NWBB/HMWB/AWB:	HMWB
Gewässertyp:	Typ 6: Feinmaterialreiche, karbonatische Mittelgebirgsbäche
Dominante Belastung:	diffuse Quellen, Morphologie

### Größe und Fließlänge

Größe des Einzugsgebietes:	30,33	km <sup>2</sup>
Fließlänge des Wasserkörpers:	13,1	km

### Monitoring Ökologie

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

### Morphologie

Strukturgüte (5 stufig):	3,5	
Beschattung:	36,8	% mit Beschattung
Habitatqualität:	19,2	% gute Habitatqualität
Entwicklungsbedarf:	89,6	% mit Entwicklungsbedarf

### Landnutzung

Wald (%):	26,26
Grünland (%):	13,67
Acker (%):	41,79
Sonderkultur (%):	8,83
Siedlung (%):	8,26
Gewässer (%):	0,04

### Stoffliche Belastung

Saprobie:	mäßig
Chemischer Zustand*: *ohne ubiquitäre Schadstoffe	gut



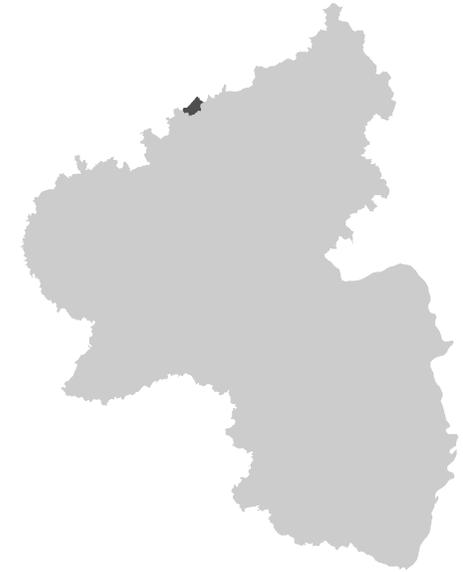
### Monitoring Chemie

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

**WRRL Messstellen**

Makrophyten/Phytobenthos:	Swistbach unt. Eckendorf
Phytoplankton:	
Fische:	Swistbach bei Vettelhoven
Makrozoobenthos:	Swistbach unt. Eckendorf
Landesprogramm-Messstellen (lokale Zusatzinformation, keine WRRL-Bewertung):	Swistbach oh. Holzweiler

**Swistbach**



**Bewertung des Wasserkörpers**

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

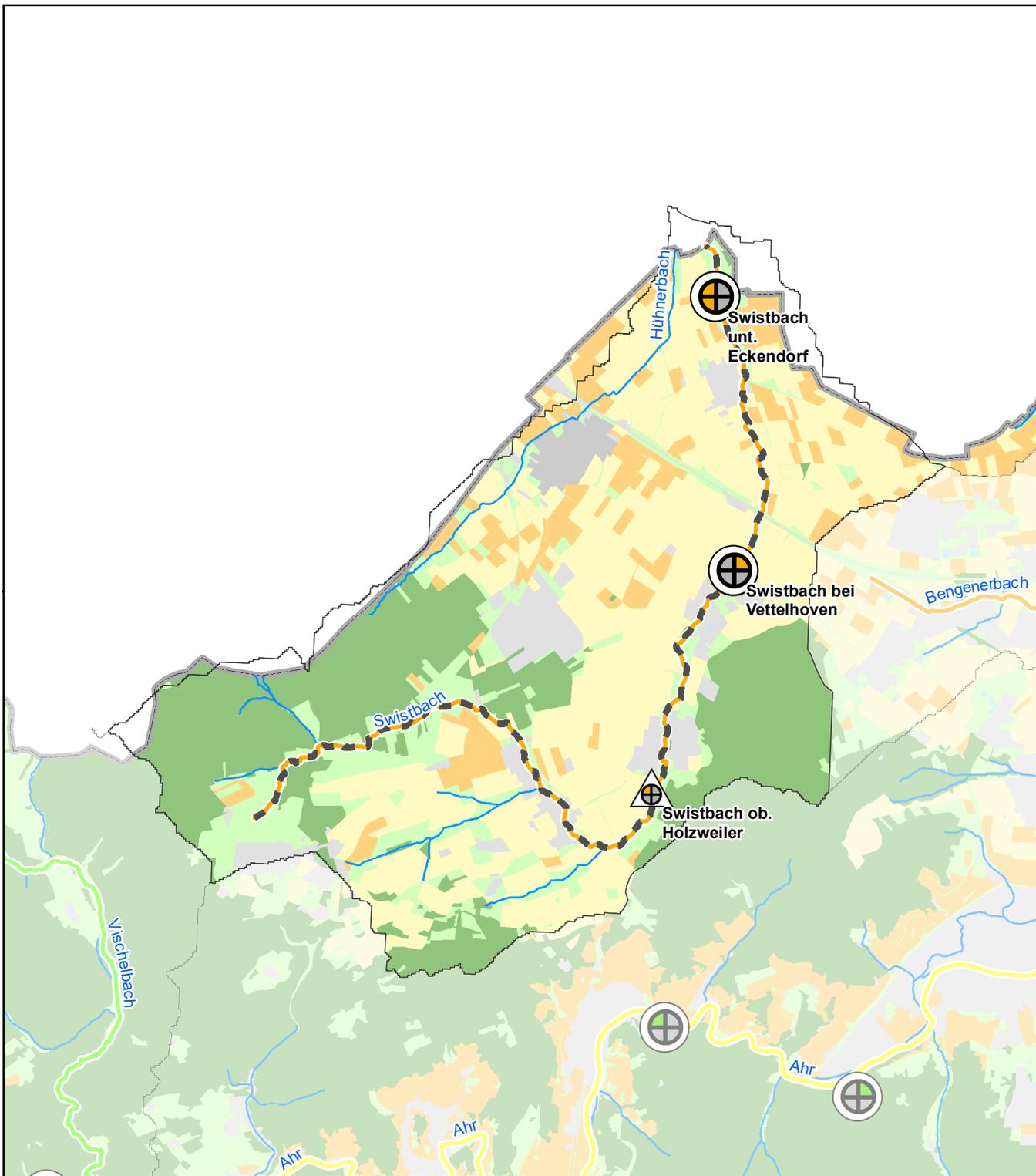
**Bewertung der Messstellen 2021**

	Swistbach bei Vettelhoven	Swistbach unt. Eckendorf
Makrozoobenthos:	0	4
Makrophyten/Phytobenthos:	0	4
Saprobie:	0	3
Allg. Degradation:	0	4
Fische:	4	0

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

ACP-Orientierungswert eingehalten?:

## Swistbach



### Biologie

**Wasserkörperbewertung  
Ökologischer Zustand /  
Ökologisches Potenzial**

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

**Wasserkörperbewertung  
Biologische Qualitäts-  
komponenten**

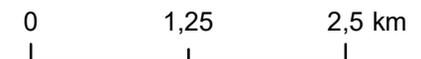
- Makrozoobenthos +
- Fische +
- Makrophyten/  
Phytobenthos +
- Phytoplankton +
- Überblicksmessstellen und operative  
Messstellen für das WRRL-Monitoring
- △ Messstellen des Landesmess-  
programms (Makrozoobenthos)

### Bewertung des Wasserkörpers

	<b>2021</b>
Ökol. Zustand:	4
Makrozoobenthos:	4
Makrophyten/Phytobenthos:	4
Fische:	4
Chemischer Zustand:	gut
Flußgebietspezifische Schadstoffe (UQN):	UQN eingehalten

### Landnutzung

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





# Chemie

## Swistbach

**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)

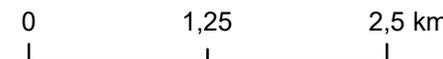
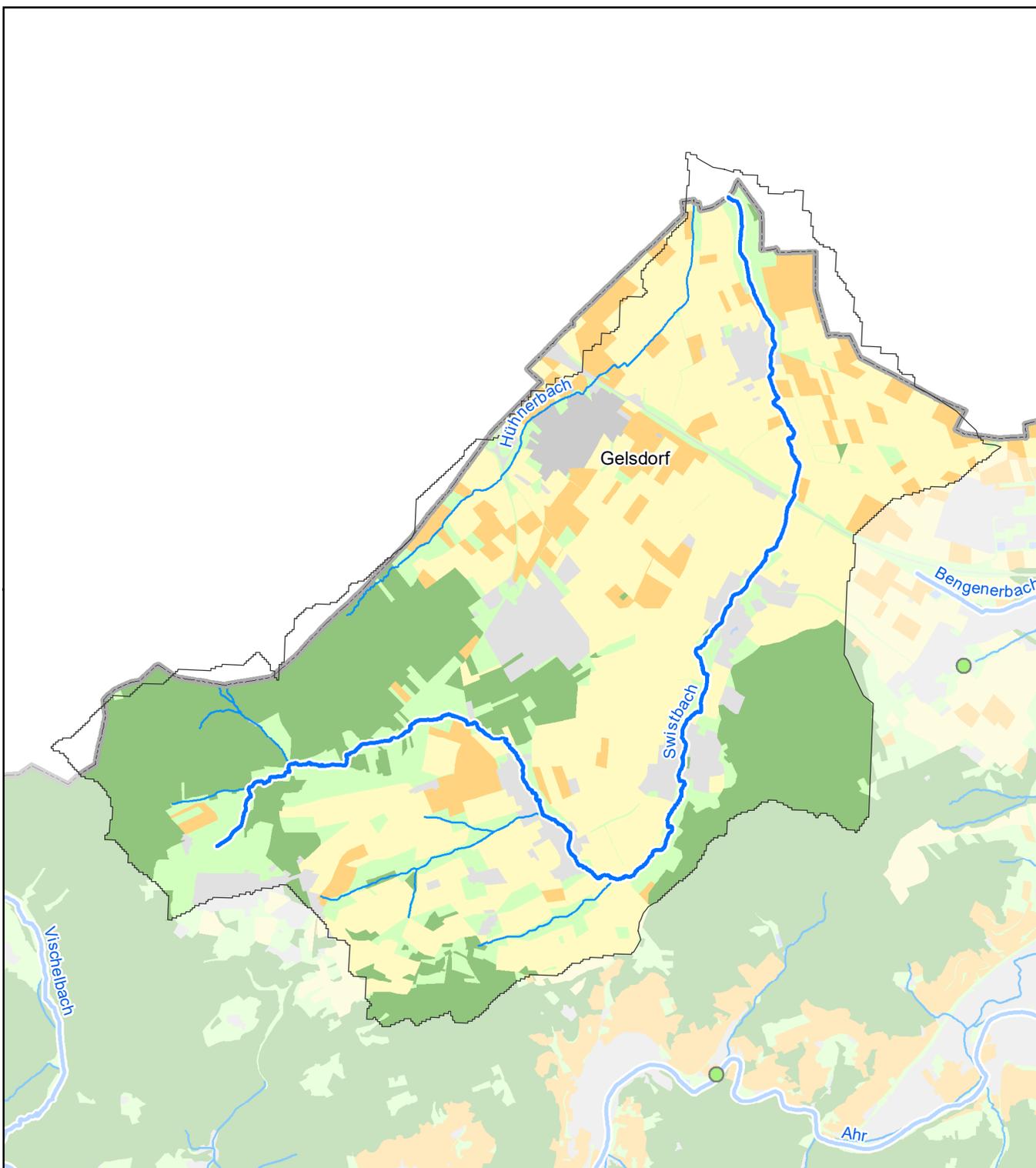
● Industrielle Direkteinleiter (ohne Gewähr)

### Messstellen

◆ Chemiemessstellen

### Landnutzung

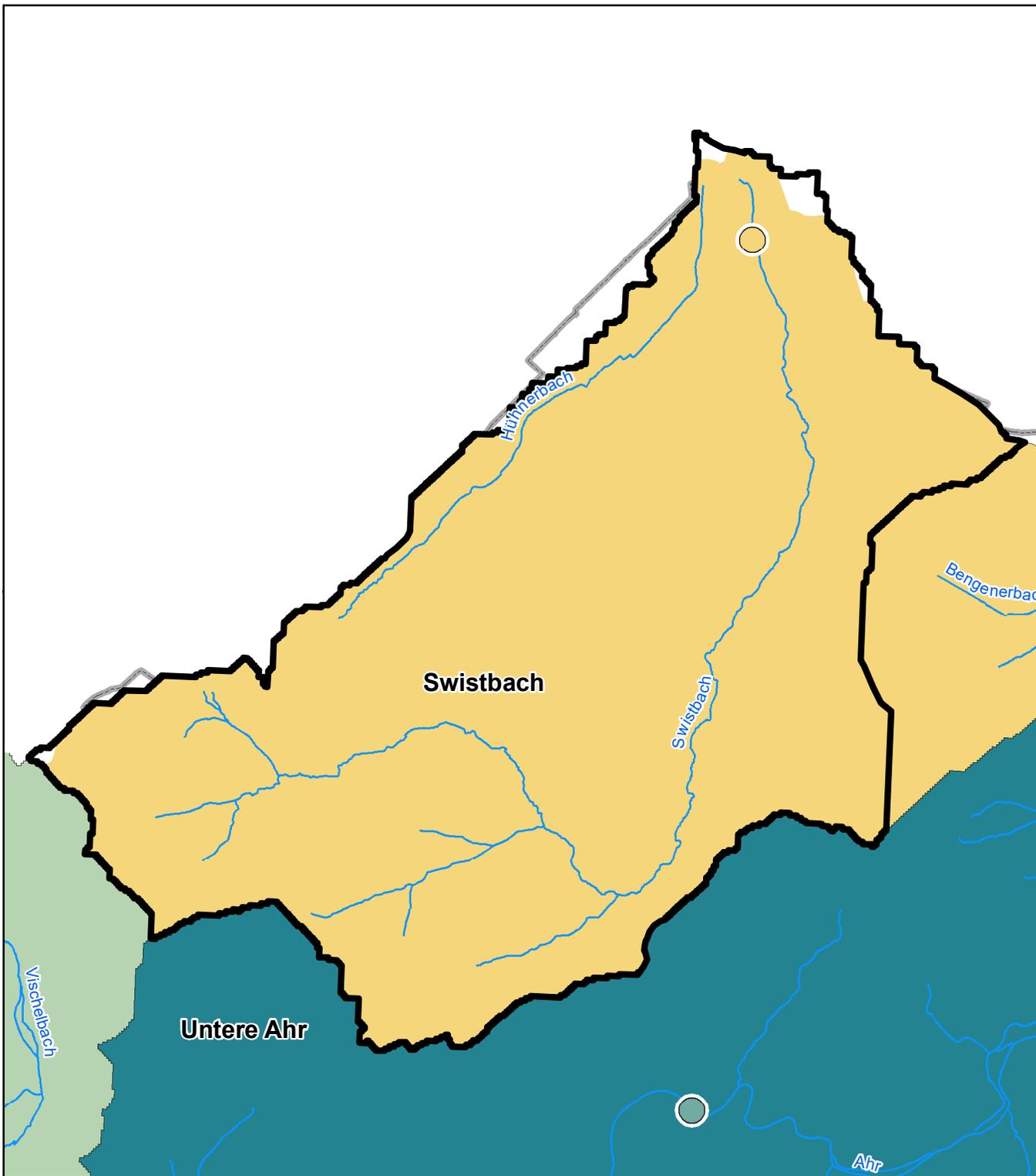
- Gewässer
- Wald, Forst
- Sonderkultur
- Ackerland
- Grünland
- Siedlung / Verkehr





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

## Swistbach



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

im Wasserkörper (Mittelwert)      an der Messtelle (n = 703)

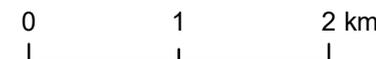
- keine Bewertung
- 0-3 (schlecht)
- 4-10 (unzureichend)
- 11-15 (kritisch - mäßig)
- 16-25 (mäßig - gut)
- 26-35 (gut bis sehr gut)
- >35 (sehr gut, referenzartig)

- 
- 
- 
- 
- 
- 

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

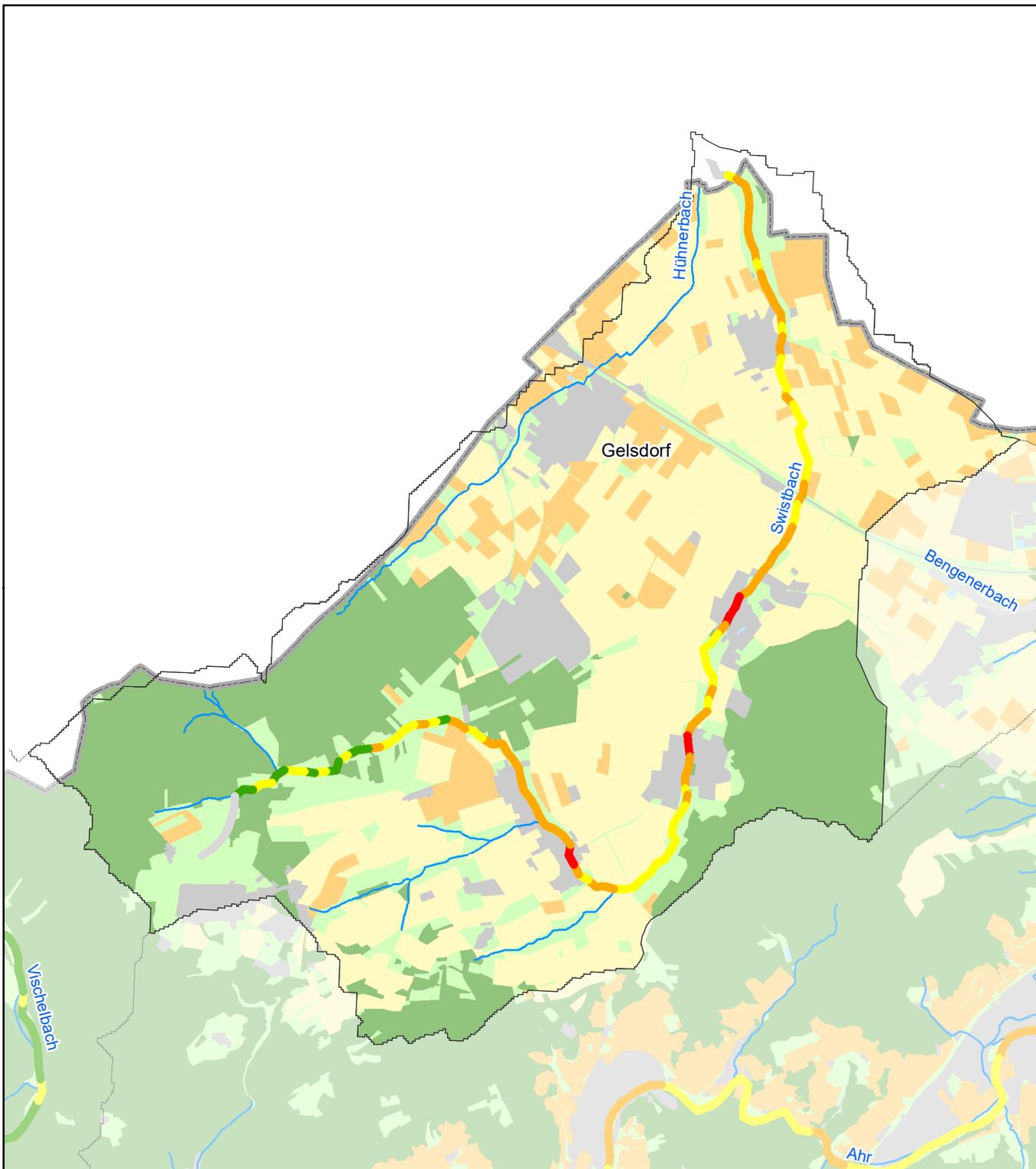
Biologisches Wiederbesiedlungspotenzial

- keine Bewertung
- unzureichend bis schlecht
- kritisch bis mäßig
- gut bis sehr gut
- überdurchschnittlich gut





## Swistbach



### Gewässerstrukturgüte (5-stufig)

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

### Landnutzung

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

