

## Wasserkörper-Steckbrief

Wasserkörpername:

**Flügelsbach**

Wasserkörpernummer:

**2397400000\_0**

Planungseinheit:

**Selz-Pfrimm**

Bearbeitungsgebiet:

**Oberrhein**



Berichtsmessstelle MZB:  
Flügelsbach unterhalb Schwabsburg

## Allgemeine Informationen

Bearbeitungsgebiet: Oberrhein  
NWB/HMWB/AWB: HMWB  
Gewässertyp: Typ 6: Feinmaterialreiche, karbonatische Mittelgebirgsbäche  
Dominante Belastung: Punktquelle, diffuse Quellen, Morphologie

## Größe und Fließlänge

Größe des Einzugsgebiets: 38,93 km<sup>2</sup>  
Fließlänge des Wasserkörpers: 11,1 km

## Monitoring Ökologie

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

## Morphologie

Strukturgüte (5 stufig): 4,7  
Beschattung: 1,12 % mit Beschattung  
Habitatqualität: 2,2 % gute Habitatqualität  
Entwicklungsbedarf: 97,8 % mit Entwicklungsbedarf

## Landnutzung

Wald (%):	2,43
Grünland (%):	4,09
Acker (%):	39,27
Sonderkultur (%):	34,29
Siedlung (%):	17,52
Gewässer (%):	0,06

## Stoffliche Belastung

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



## Monitoring Chemie

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

### WRRL Messstellen

Makrophyten/Phytobenthos: Flügelsbach unt. Schwabsburg

Phytoplankton:

Fische:

Makrozoobenthos: Flügelsbach unt. Schwabsburg

Landesprogramm-Messstellen  
 (lokale Zusatzinformation,  
 keine WRRL-Bewertung):

### Flügelsbach



### Bewertung des Wasserkörpers

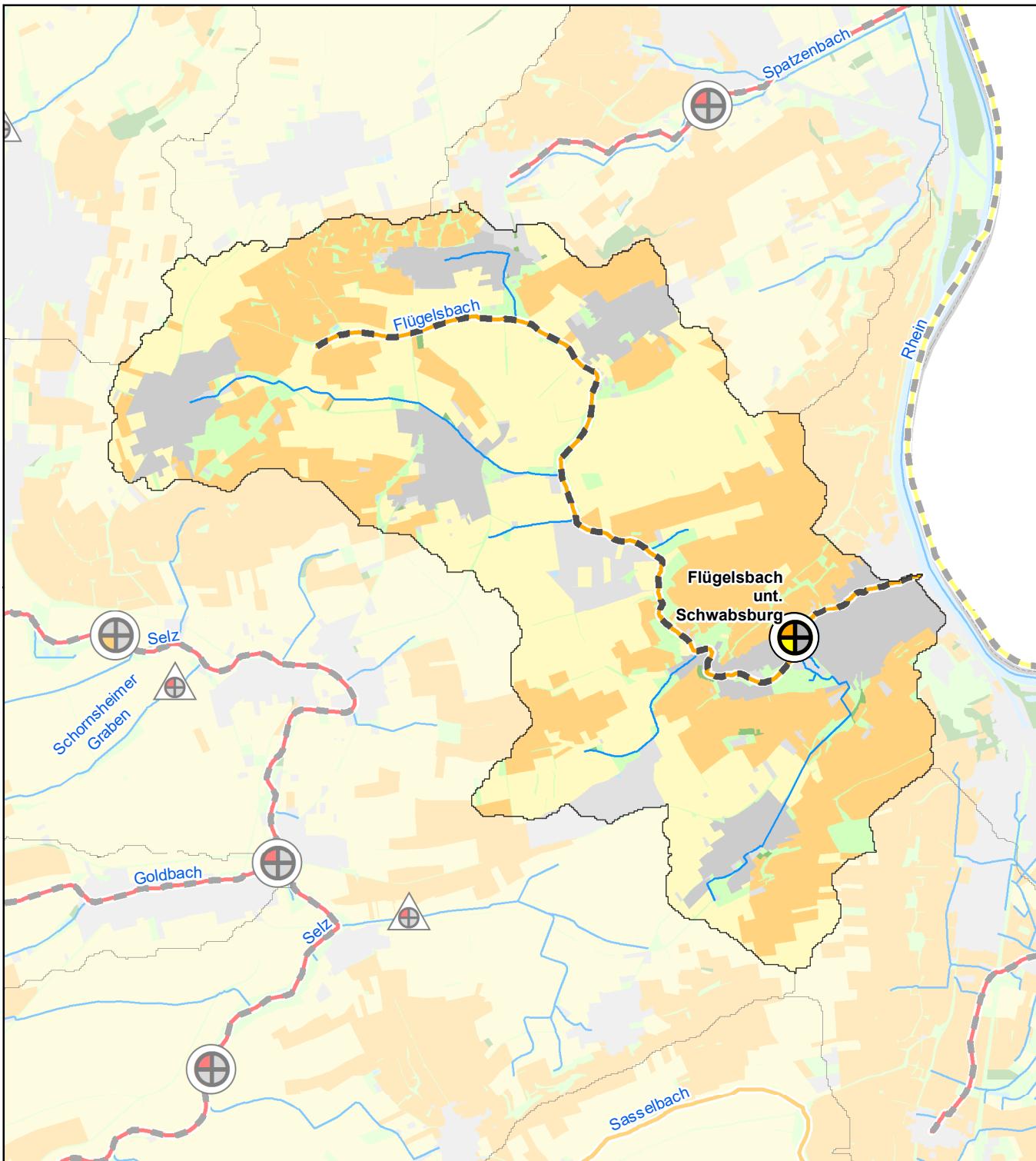
	2009	2015	2021
Ökologischer Zustand:	5	4	4
Makrozoobenthos:	5	4	4
Makrophyten/Phytobenthos:	4	k.A.	3
Fische:	k.A.	k.A.	k.A.
Chemischer Zustand (ohne ubiquitäre Stoffe):	nicht gut	gut	gut
Flussgebietsspezifische Schadstoffe (UQN)	UQN nicht eingehalten	UQN nicht eingehalten	UQN nicht eingehalten

### Bewertung der Messstellen 2021

Flügelsbach unt.  
 Schwabsburg

Makrozoobenthos:	4
Makrophyten/Phytobenthos:	3
Saprobie:	2
Allg. Degradation:	4
Fische:	0

	O2 Mini.	Som. Temp.	BSB5	pH-Wert	NH4-N	Nitrit-N	TOC	Ges.-P	PO4-P	Cl-
ACP-Orientierungswert eingehalten?:	ja	ja	ja	ja	nein	ja	ja	nein	nein	nein



## Biologie

### Flügelsbach

#### Biologie

Wasserkörperbewertung  
Ökologischer Zustand /  
Ökologisches Potenzial

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

HMWB

Wasserkörperbewertung  
Biologische Qualitäts-  
komponenten

- |  |               |
|--|---------------|
| Makrozoobenthos  | Fische        |
| Makrophyten/<br>Phytobenthos   | Phytoplankton |
| Überblicksmessstellen und operative<br>Messstellen für das WRRL-Monitoring |               |
| Messstellen des Landesmess-<br>programms (Makrozoobenthos)                 |               |

#### Bewertung des Wasserkörpers

2021

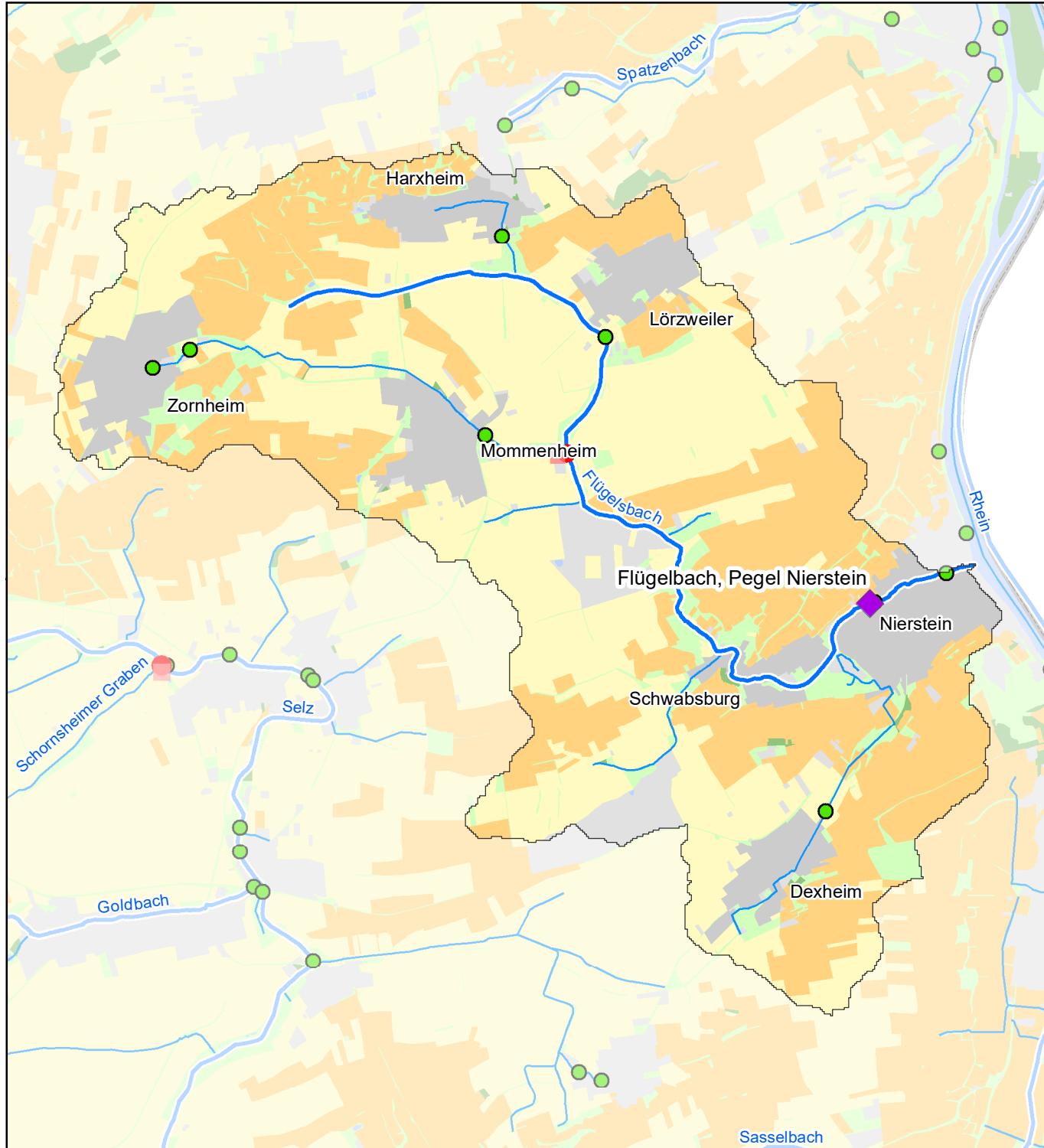
Ökol. Zustand:	4
Makrozoobenthos:	4
Makrophyten/Phytobenthos:	3
Fische:	0
Chemischer Zustand:	gut
Flußgebietspezifische Schadstoffe (UQN): UQN nicht eingehalten	

#### Landnutzung

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

0 1,5 3 km





## Chemie

### Flügelsbach

**Chemischer Zustand  
(ohne ubiquitäre Stoffe):**

gut

ggf. Ursache für chemische Belastung:

**Flussspezifische  
Schadstoffe (UQN):**

UQN nicht eingehalten

ggf. Ursache für Nichteinhaltung UQN:

PSM

\*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

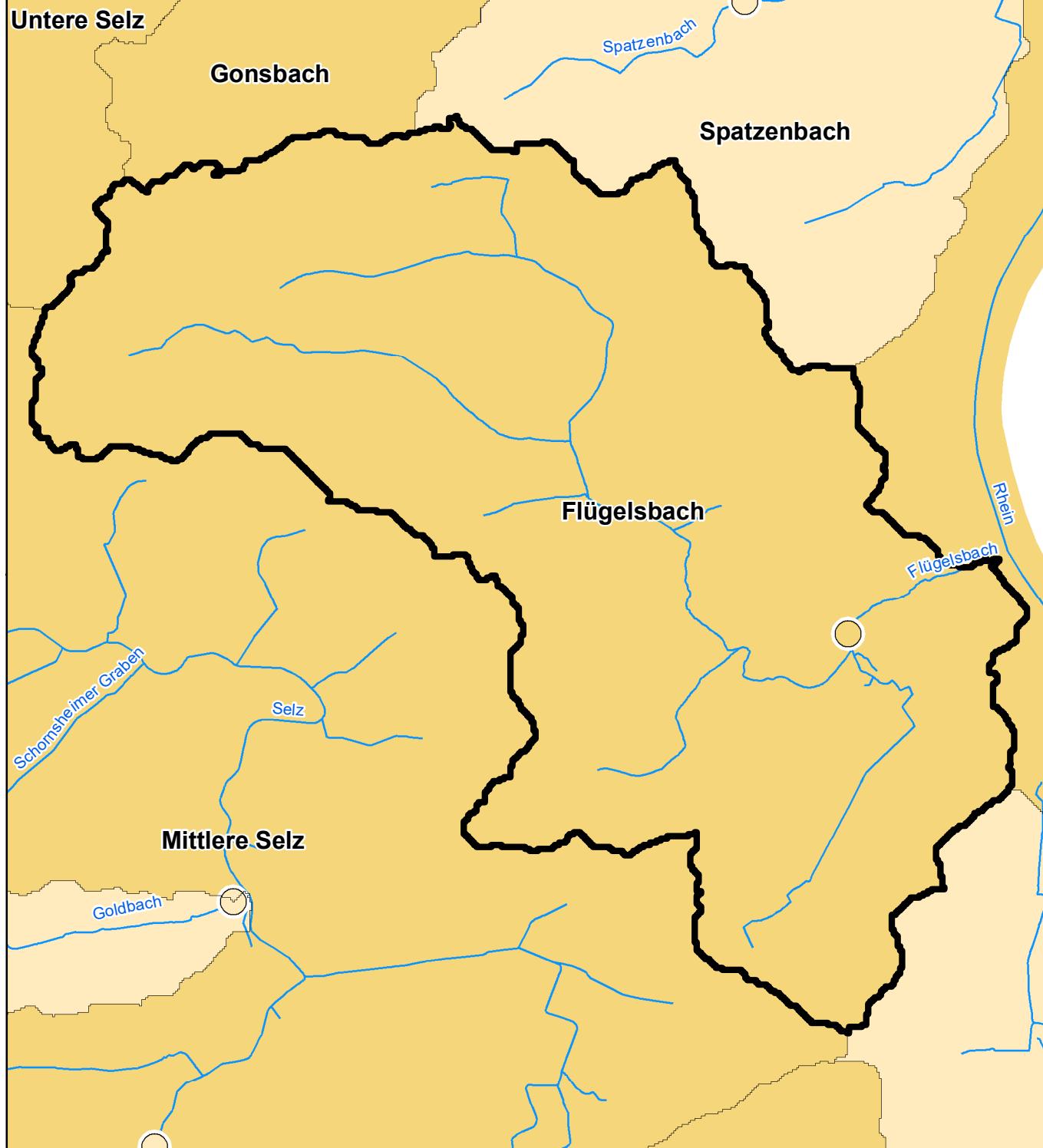
◆ Chemiemessstellen

## Landnutzung

Gewässer	Wald, Forst	Sonderkultur
Ackerland	Grünland	Siedlung / Verkehr

0 1,25 2,5 km





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

### Flügelsbach

Artenzahlen der fließgewässertypischen Insektengruppen der Eintagsfliegen, Steinfliegen und Köcherfliegen (EPT) im Wasserkörper (Mittelwert) an der Messstelle (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

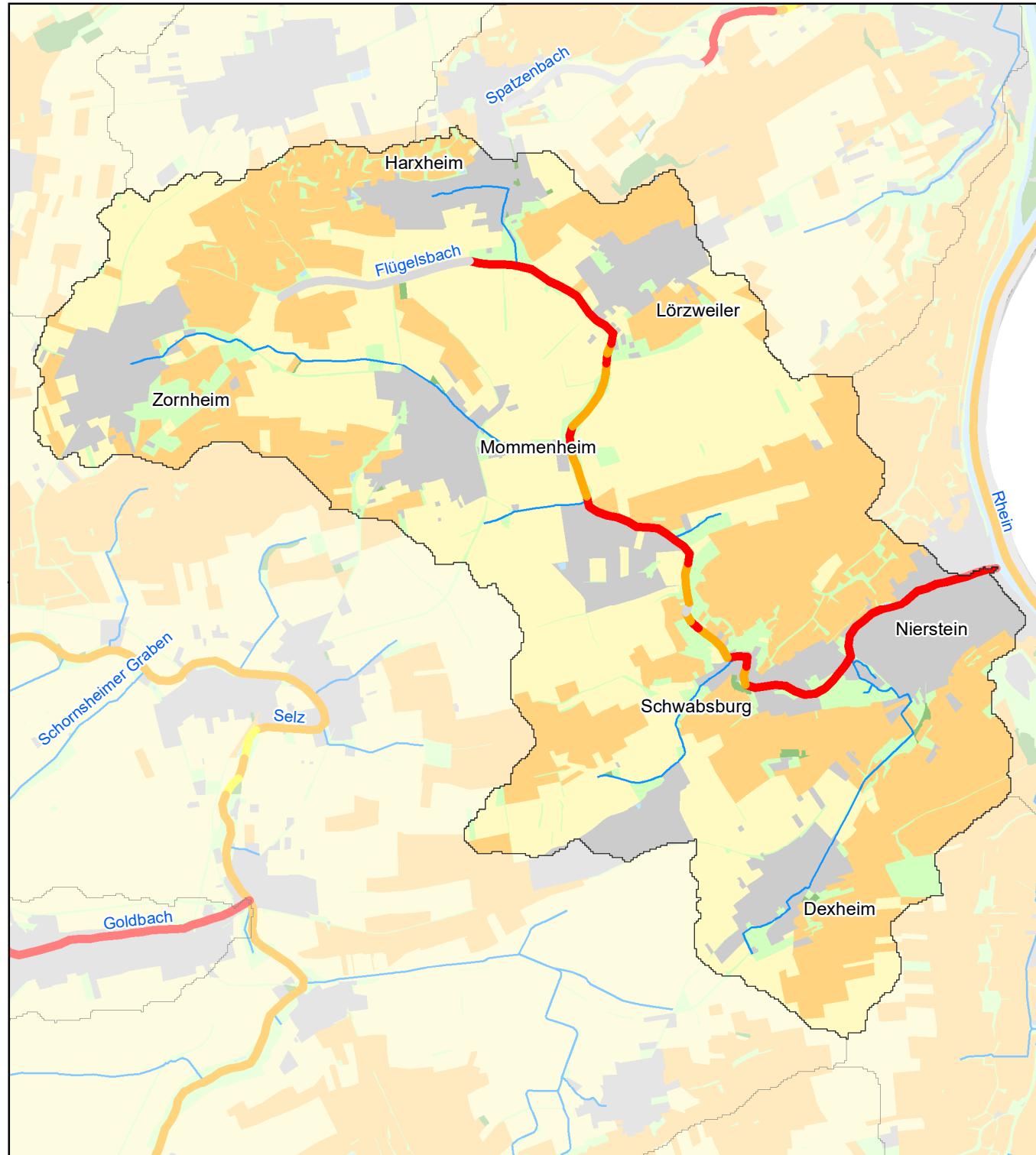
keine Bewertung	
} unzureichend bis schlecht	
} kritisch bis mäßig	
} gut bis sehr gut	
überdurchschnittlich gut	

0 1,25 2,5 km





## Flügelsbach



### Gewässerstrukturgüte (5-stufig)

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

### Landnutzung

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