

# Wasserkörper-Steckbrief

Wasserkörpername:

**Untere Sieg**

Wasserkörpernummer:

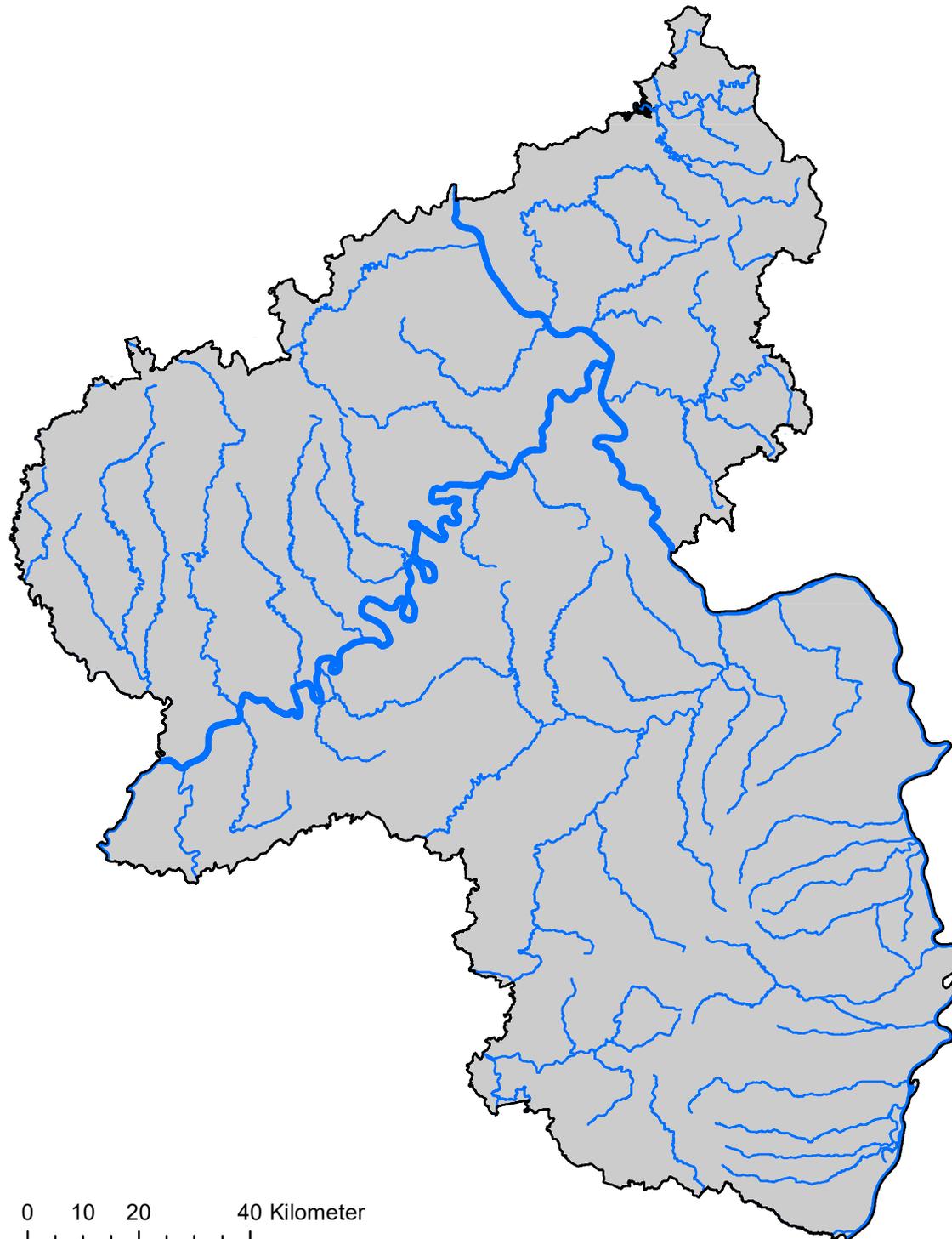
**2720000000\_2**

Planungseinheit:

**Sieg**

Bearbeitungsgebiet:

**Niederrhein**



0 10 20 40 Kilometer



Berichtsmessstelle MZB: Sieg bei Etzbach

### Allgemeine Informationen

Bearbeitungsgebiet:	Niederrhein
NWB/HMWB/AWB:	NWB
Gewässertyp:	Typ 9.2: Große Flüsse des Mittelgebirges
Dominante Belastung:	

### Größe und Fließlänge

Größe des Einzugesbietes:	18,12	km <sup>2</sup>
Fließlänge des Wasserkörpers:	7,2	km

### Monitoring Ökologie

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

### Morphologie

Strukturgüte (5 stufig):	3,1	
Beschattung:	k.A.	% mit Beschattung
Habitatqualität:	0	% gute Habitatqualität
Entwicklungsbedarf:	97,18	% mit Entwicklungsbedarf

### Landnutzung

Wald (%):	32,62
Grünland (%):	27,89
Acker (%):	11,01
Sonderkultur (%):	0
Siedlung (%):	25,04
Gewässer (%):	2,15

### 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: Sieg bei Etzbach

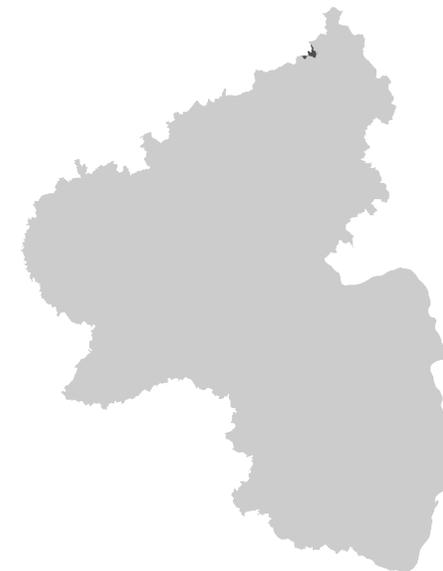
Phytoplankton:

Fische: Sieg bei Pirzenthal

Makrozoobenthos: Sieg bei Etzbach

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

### Untere Sieg



### Bewertung des Wasserkörpers

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

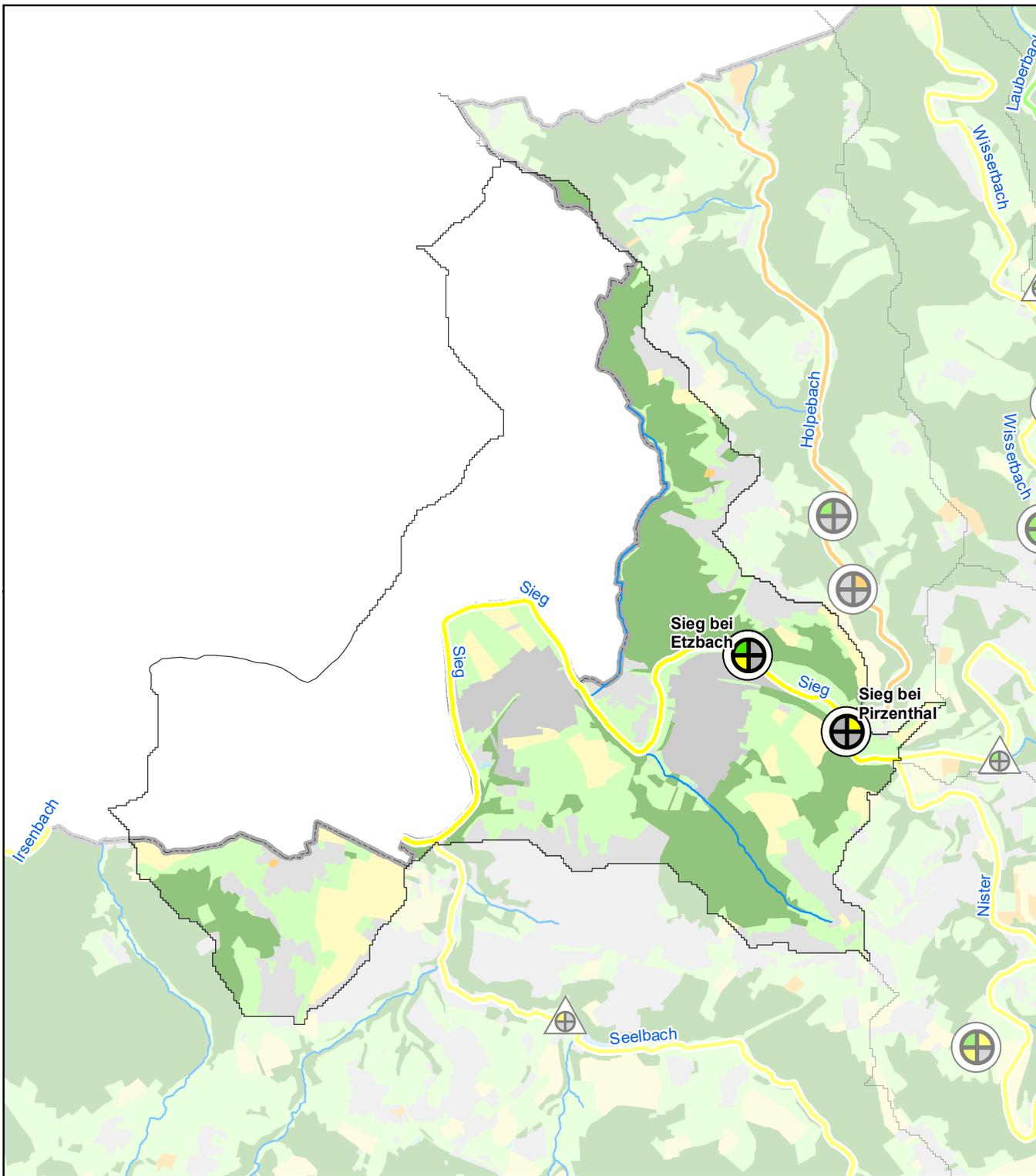
### Bewertung der Messstellen 2021

	Sieg bei Pirzenthal	Sieg bei Etzbach
Makrozoobenthos:	0	2
Makrophyten/Phytobenthos:	0	3
Saprobie:	0	2
Allg. Degradation:	0	2
Fische:	3	0

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

## Untere Sieg



### Biologie

**Wasserkörperbewertung  
Ökologischer Zustand /  
Ökologisches Potenzial**

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

**Wasserkörperbewertung  
Biologische Qualitäts-  
komponenten**

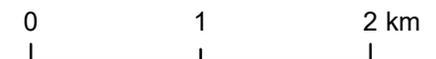
- Makrozoobenthos +
- Fische +
- Makrophyten/  
Phytobenthos +
- Phytoplankton +
- Überblicksmessstellen und operative  
Messstellen für das WRRL-Monitoring
- △ Messstellen des Landesmess-  
programms (Makrozoobenthos)

### Bewertung des Wasserkörpers

	<b>2021</b>
Ökol. Zustand:	3
Makrozoobenthos:	2
Makrophyten/Phytobenthos:	3
Fische:	3
Chemischer Zustand:	gut
Flußgebietspezifische Schadstoffe (UQN):	UQN nicht eingehalten

### Landnutzung

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





# Chemie

## Untere Sieg

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

gut

ggf. Ursache für chemische Belastung:

**Flussspezifische Schadstoffe (UQN):**

UQN nicht eingehalten

ggf. Ursache für Nichteinhaltung UQN:

Zink

\*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

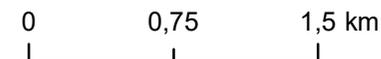
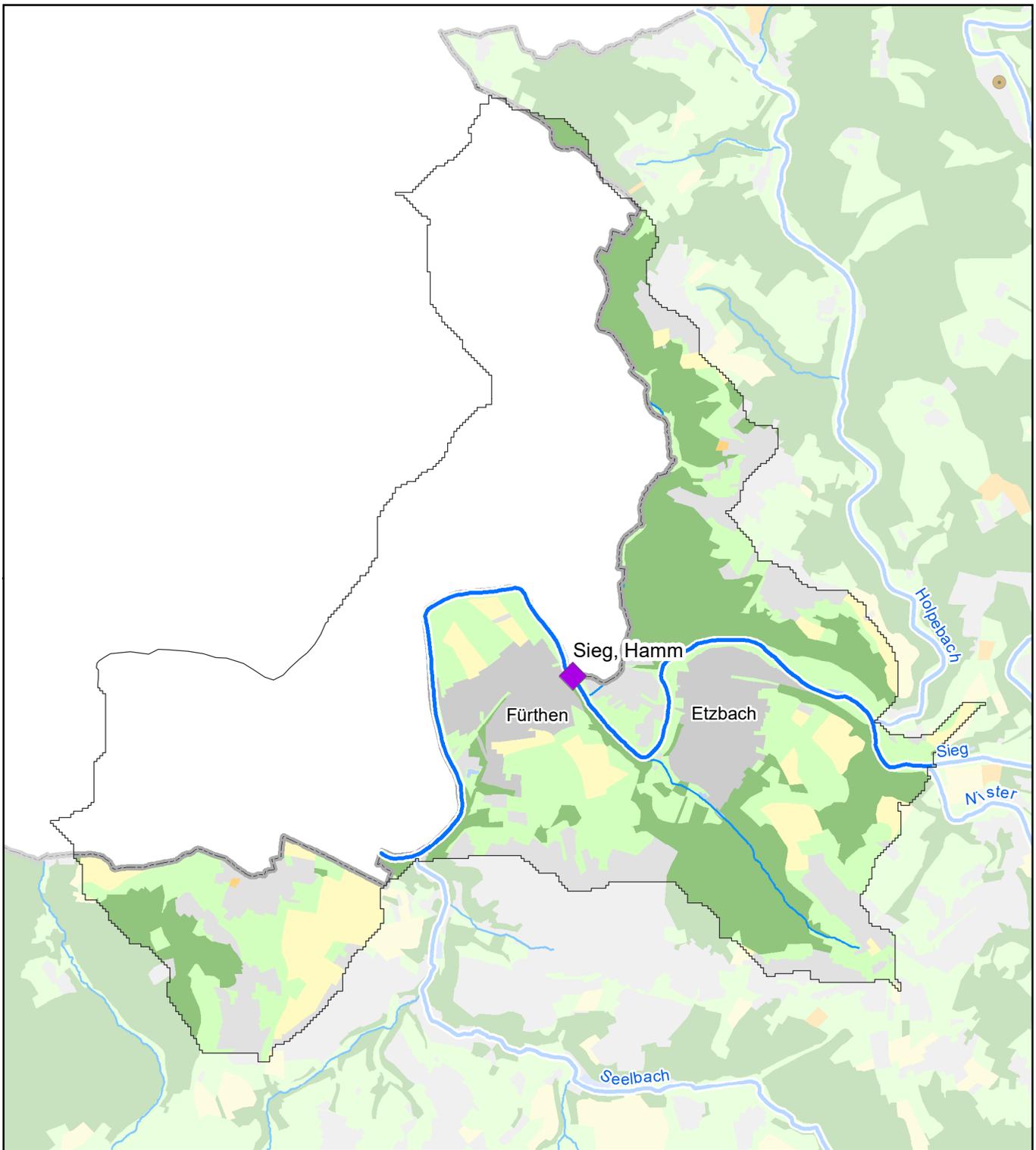
- Mischwasserentlastungs- bzw. -behandlungsanlage (Regenüberlauf, Regenüberlaufbecken)
- Industrielle Direkteinleiter (ohne Gewähr)

### Messstellen

◆ Chemiesmessstellen

### Landnutzung

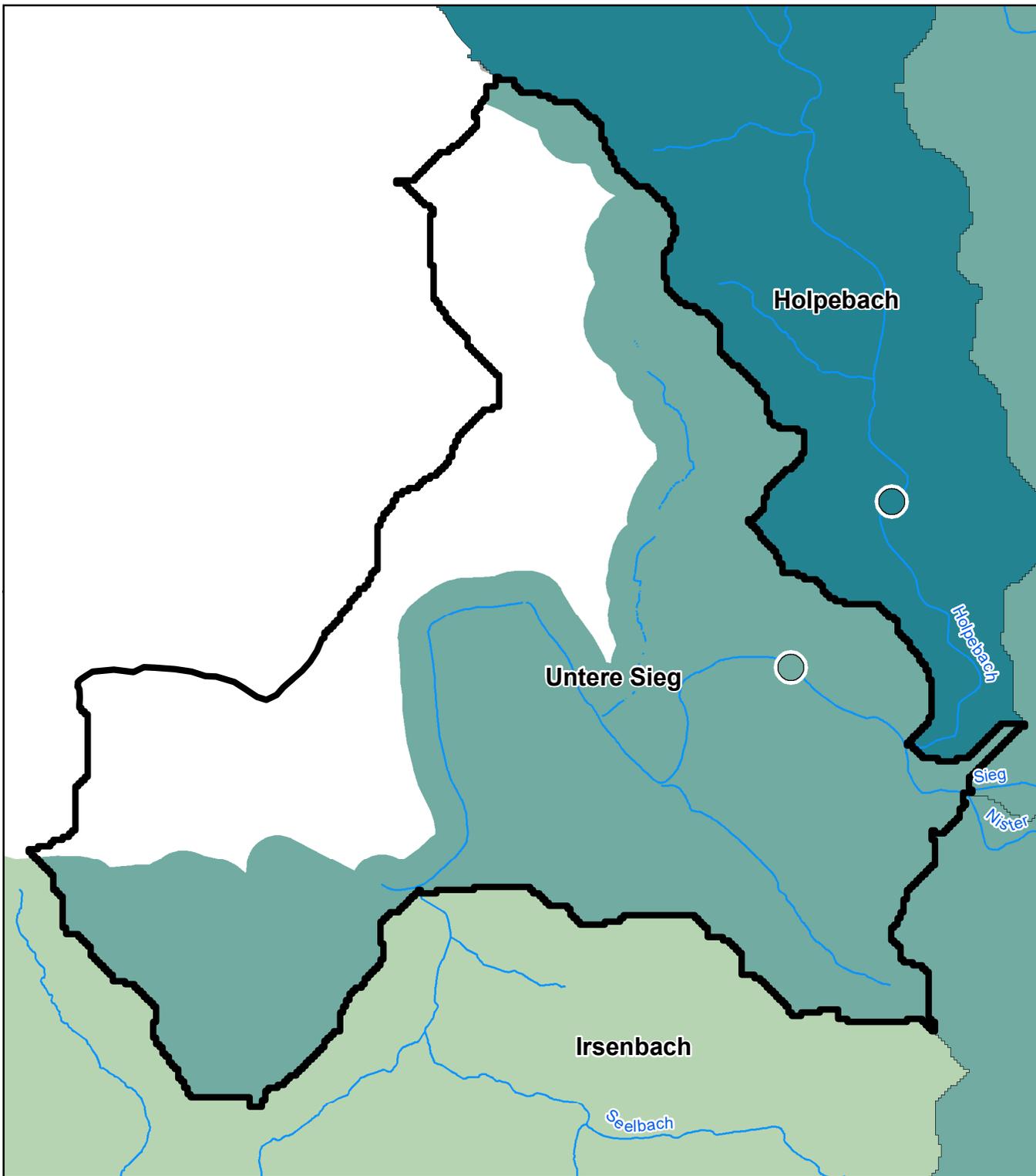
- Gewässer
- Wald, Forst
- Sonderkultur
- Ackerland
- Grünland
- Siedlung / Verkehr





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

## Untere Sieg



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

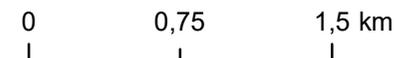
im Wasserkörper  
(Mittelwert)

an der Messtelle  
(n = 703)



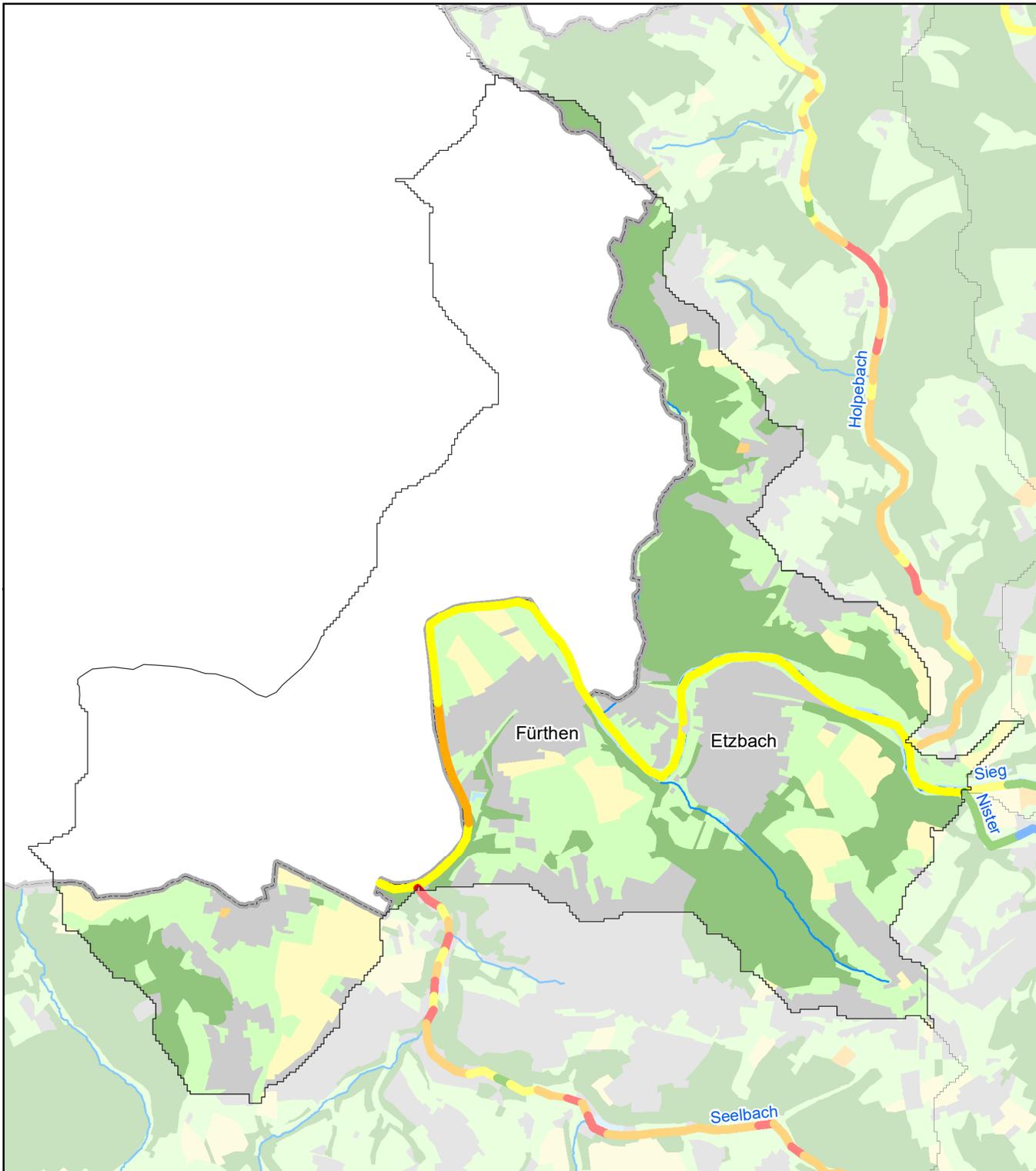
E = Ephemeroptera (Eintagsfliege)  
P = Plecoptera (Steinfliege)  
T = Trichoptera (Köcherfliege)

Biologisches Wiederbesiedlungspotenzial





## Untere Sieg



### Gewässerstrukturgüte (5-stufig)

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

### Landnutzung

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

