

# Wasserkörper-Steckbrief

Wasserkörpername:

**Mittlerer Modenbach**

Wasserkörpernummer:

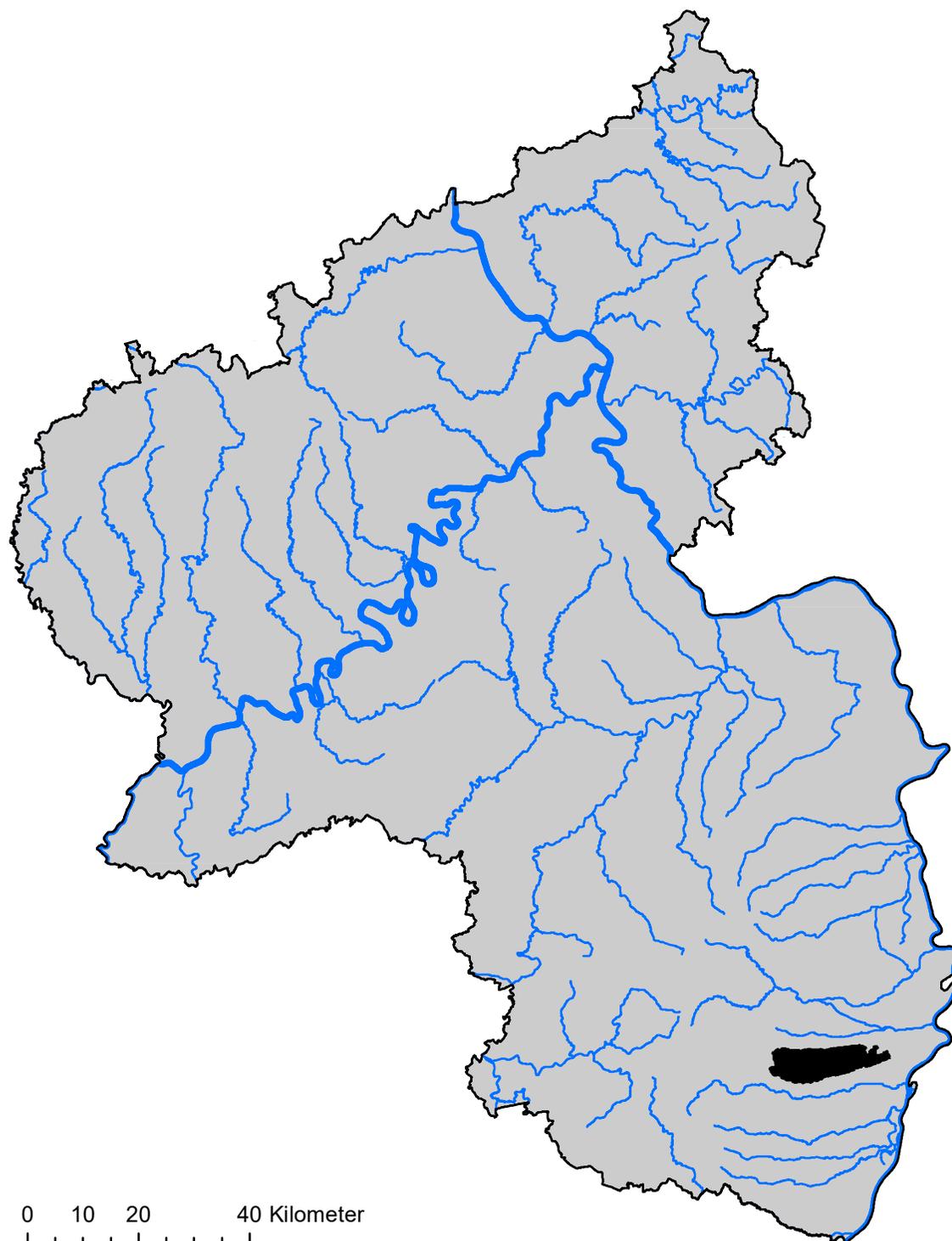
**2378800000\_4**

Planungseinheit:

**Speyerbach**

Bearbeitungsgebiet:

**Oberrhein**



0 10 20 40 Kilometer



Berichtsmessstelle MZB: Hainbach unterhalb Essingen

### 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 Einzugsgebietes:	97,21	km <sup>2</sup>
Fließlänge des Wasserkörpers:	72,8	km

### Monitoring Ökologie

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

### Morphologie

Strukturgüte (5 stufig):	4,2	
Beschattung:	17,92	% mit Beschattung
Habitatqualität:	6,91	% gute Habitatqualität
Entwicklungsbedarf:	88,54	% mit Entwicklungsbedarf

### Landnutzung

Wald (%):	12,46
Grünland (%):	5,53
Acker (%):	30,01
Sonderkultur (%):	40,5
Siedlung (%):	9,56
Gewässer (%):	0,12

### 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:	Hainbach unt. Essingen
Phytoplankton:	
Fische:	Hainbach östl. Weingarten
Makrozoobenthos:	Hainbach oh. Schwegenheim; Hainbach unt. Essingen
Landesprogramm-Messstellen (lokale Zusatzinformation, keine WRRL-Bewertung):	Kaltenbach Mdg.; Modenbach bei Freisbach; Leisselgraben Mdg

### Mittlerer Modenbach



### Bewertung des Wasserkörpers

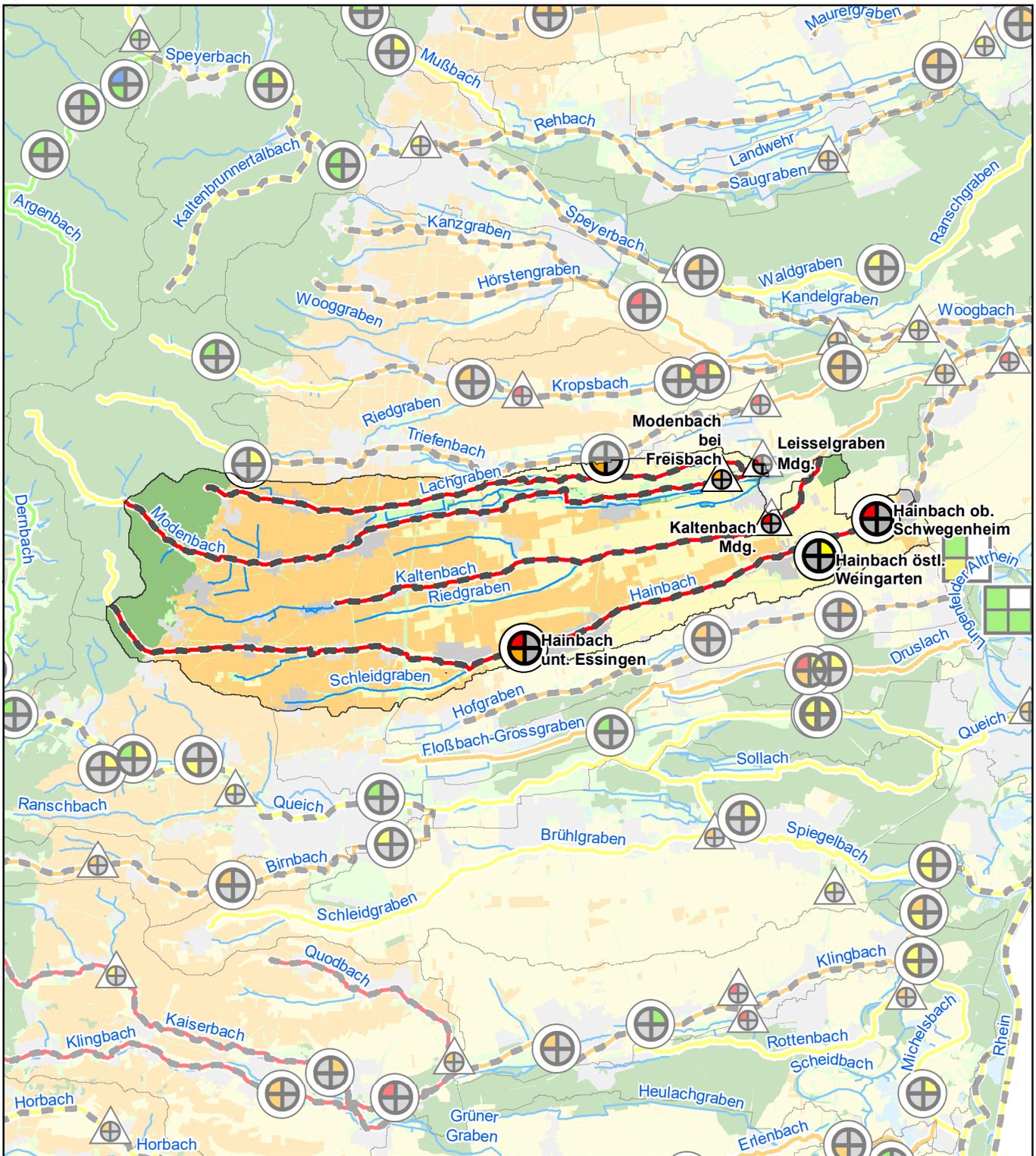
	2009	2015	2021
Ökologischer Zustand:	5	5	5
Makrozoobenthos:	5	5	5
Makrophyten/Phytobenthos:	5	4	4
Fische:	5	2	3
Chemischer Zustand (ohne ubiquitäre Stoffe):	nicht gut	gut	gut
Flussgebietsspezifische Schadstoffe (UQN)	UQN nicht eingehalten	UQN nicht eingehalten	UQN nicht eingehalten

### Bewertung der Messstellen 2021

	Hainbach oh. Schwegenheim	Hainbach unt. Essingen	Hainbach östl. Weingarten
Makrozoobenthos:	5	5	0
Makrophyten/Phytobenthos:	0	4	0
Saprobie:	3	3	0
Allg. Degradation:	5	5	0
Fische:	0	0	3

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

ACP-Orientierungswert eingehalten?:



## Mittlerer Modenbach

### 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:	5
Makrozoobenthos:	5
Makrophyten/Phytobenthos:	4
Fische:	3
Chemischer Zustand:	gut
Flußgebietspezifische Schadstoffe (UQN):	UQN nicht eingehalten

### Landnutzung

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





# Chemie

## Mittlerer Modenbach

**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**

<b>Gebäude</b>	<b>Einleitstelle</b>
GK1: 50 - 2.000 EW	GK1: 50 - 2.000 EW
GK2: 2.001 - 5.000 EW	GK2: 2.001 - 5.000 EW
GK3: 5.001 - 10.000 EW	GK3: 5.001 - 10.000 EW
GK4: 10.001 - 100.000 EW	GK4: 10.001 - 100.000 EW
GK5: >100.000 EW	GK5: >100.000 EW

\*GK = Größenklassen; EW = Einwohnerwerte

Mischwasserentlastungs- bzw. -behandlungsanlage (Regenüberlauf, Regenüberlaufbecken)

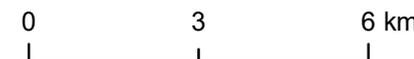
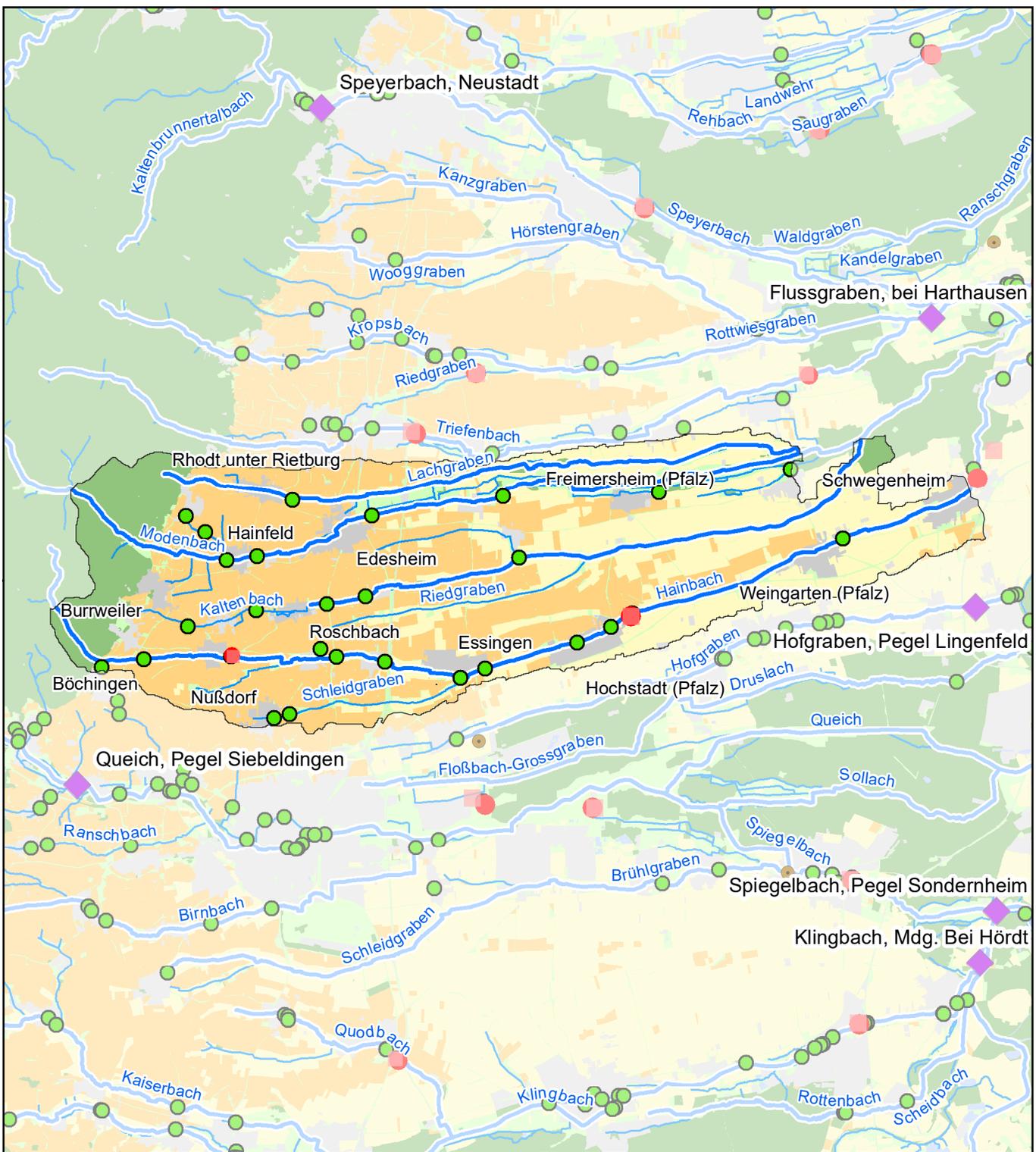
Industrielle Direkteinleiter (ohne Gewähr)

**Messstellen**

Chemiemessstellen

**Landnutzung**

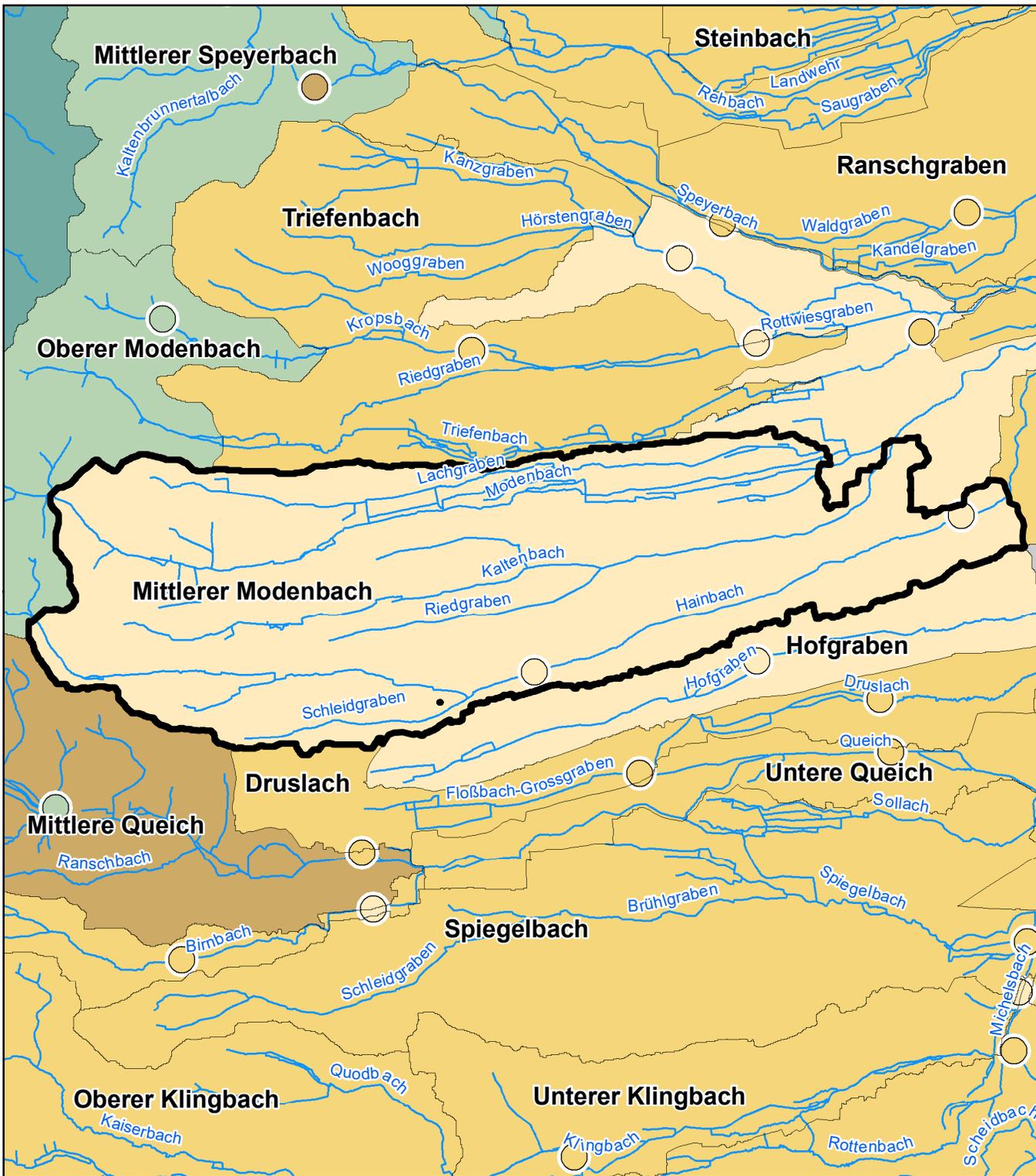
Gewässer	Wald, Forst	Sonderkultur
Ackerland	Grünland	Siedlung / Verkehr





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

## Mittlerer Modenbach



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

im Wasserkörper  
(Mittelwert)

an der Messtelle  
(n = 703)

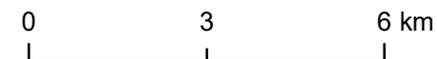
- keine Bewertung
- 0-3 (schlecht)
- 4-10 (unzureichend)
- 11-15 (kritisch - mäßig)
- 16-25 (mäßig - gut)
- 26-35 (gut bis sehr gut)
- >35 (sehr gut, referenzartig)

- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 

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

Biologisches Wiederbesiedlungspotenzial

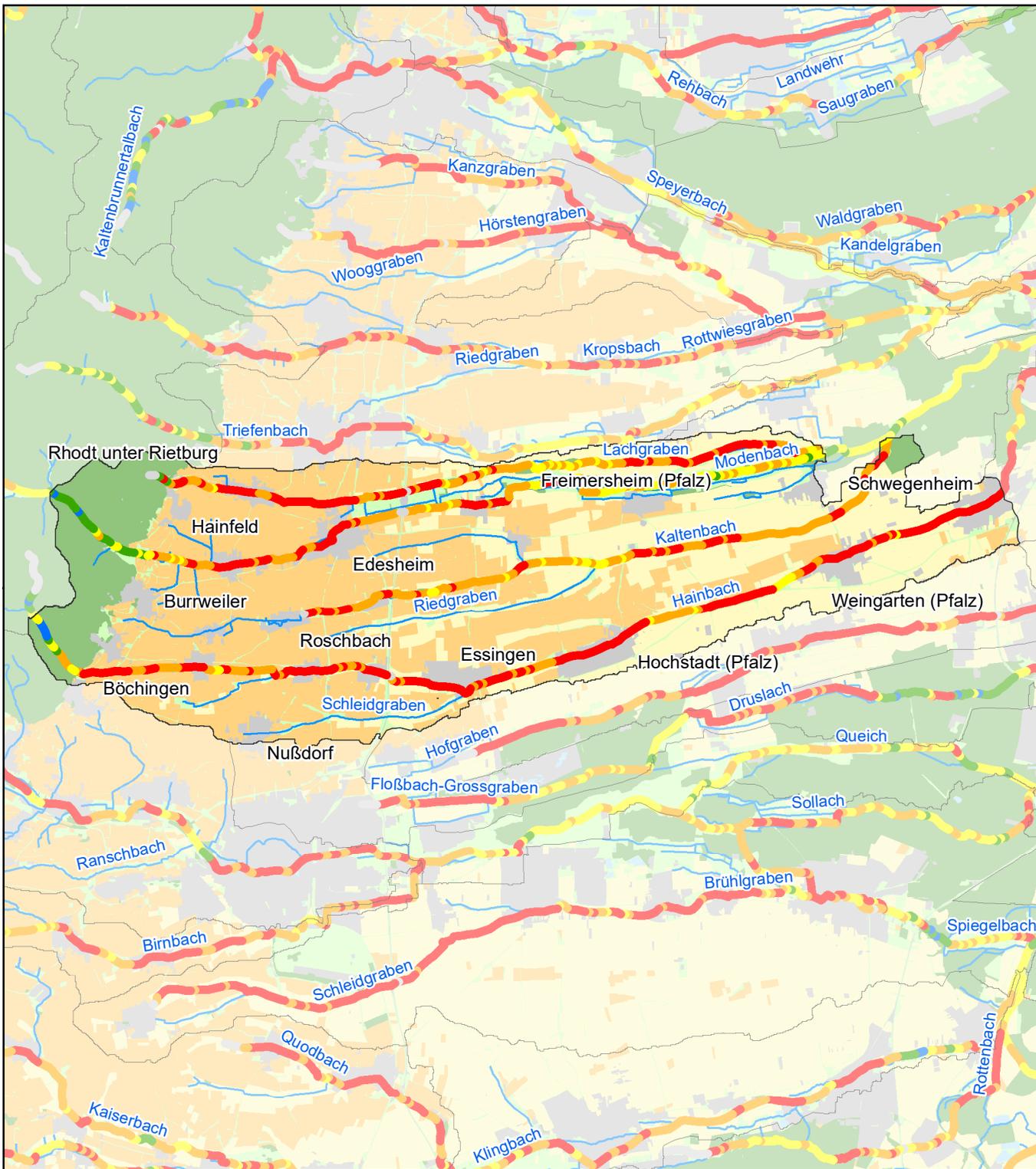
- keine Bewertung
- unzureichend bis schlecht
- kritisch bis mäßig
- gut bis sehr gut
- überdurchschnittlich gut





# Gewässerstrukturgüte (5-stufig)

## Mittlerer Modenbach



### Gewässerstrukturgüte (5-stufig)

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

### Landnutzung

- |  |   |   |
|--|---|---|
| <span style="background-color: lightblue; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 20px; height: 10px;"></span> Gewässer | <span style="background-color: green; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 20px; height: 10px;"></span> Wald, Forst   | <span style="background-color: orange; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 20px; height: 10px;"></span> Sonderkultur     |
| <span style="background-color: yellow; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 20px; height: 10px;"></span> Ackerland   | <span style="background-color: lightgreen; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 20px; height: 10px;"></span> Grünland | <span style="background-color: grey; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 20px; height: 10px;"></span> Siedlung / Verkehr |

