

# Wasserkörper-Steckbrief

Wasserkörpername:

**Obere Lahn**

Wasserkörpernummer:

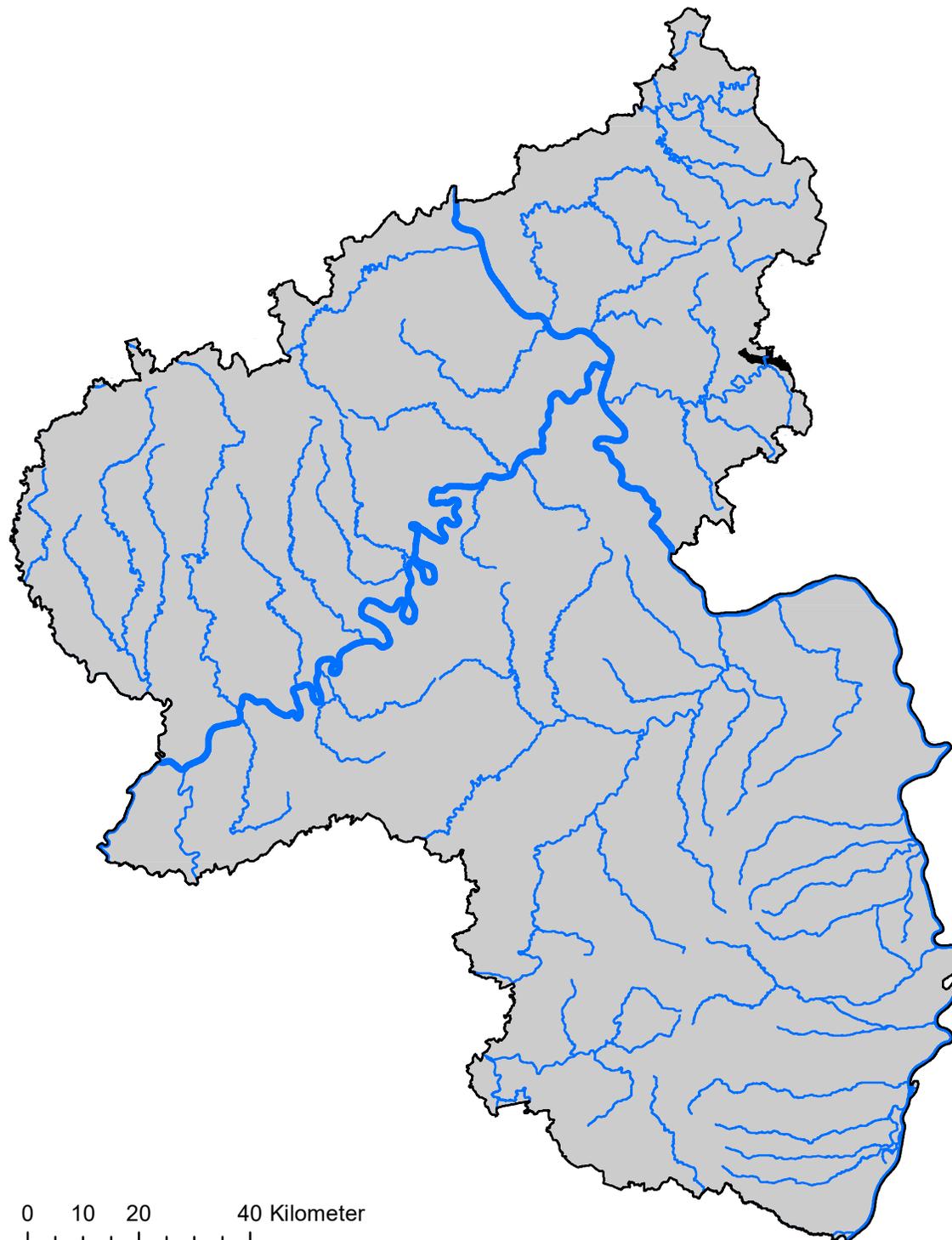
**2580000000\_1**

Planungseinheit:

**Dill/Mittlere Lahn Nord/Untere Lahn**

Bearbeitungsgebiet:

**Mittelrhein**



0 10 20 40 Kilometer

### Allgemeine Informationen

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

### Größe und Fließlänge

Größe des Einzugesgebietes: 36,67 km<sup>2</sup>  
 Fließlänge des Wasserkörpers: 3,3 km

### Monitoring Ökologie

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

### Morphologie

Strukturgüte (5 stufig): 5  
 Beschattung: k.A. % mit Beschattung  
 Habitatqualität: 0 % gute Habitatqualität  
 Entwicklungsbedarf: 100 % mit Entwicklungsbedarf

### Landnutzung

Wald (%): 26,89  
 Grünland (%): 11,79  
 Acker (%): 31,56  
 Sonderkultur (%): 0  
 Siedlung (%): 26,93  
 Gewässer (%): 1,05

### 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:

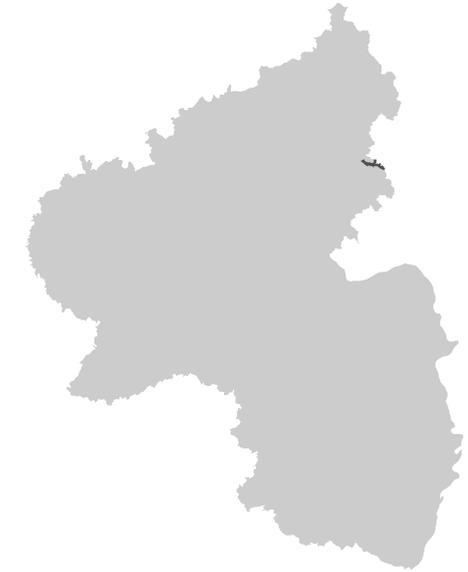
Phytoplankton:

Fische:

Makrozoobenthos:

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

### Obere Lahn

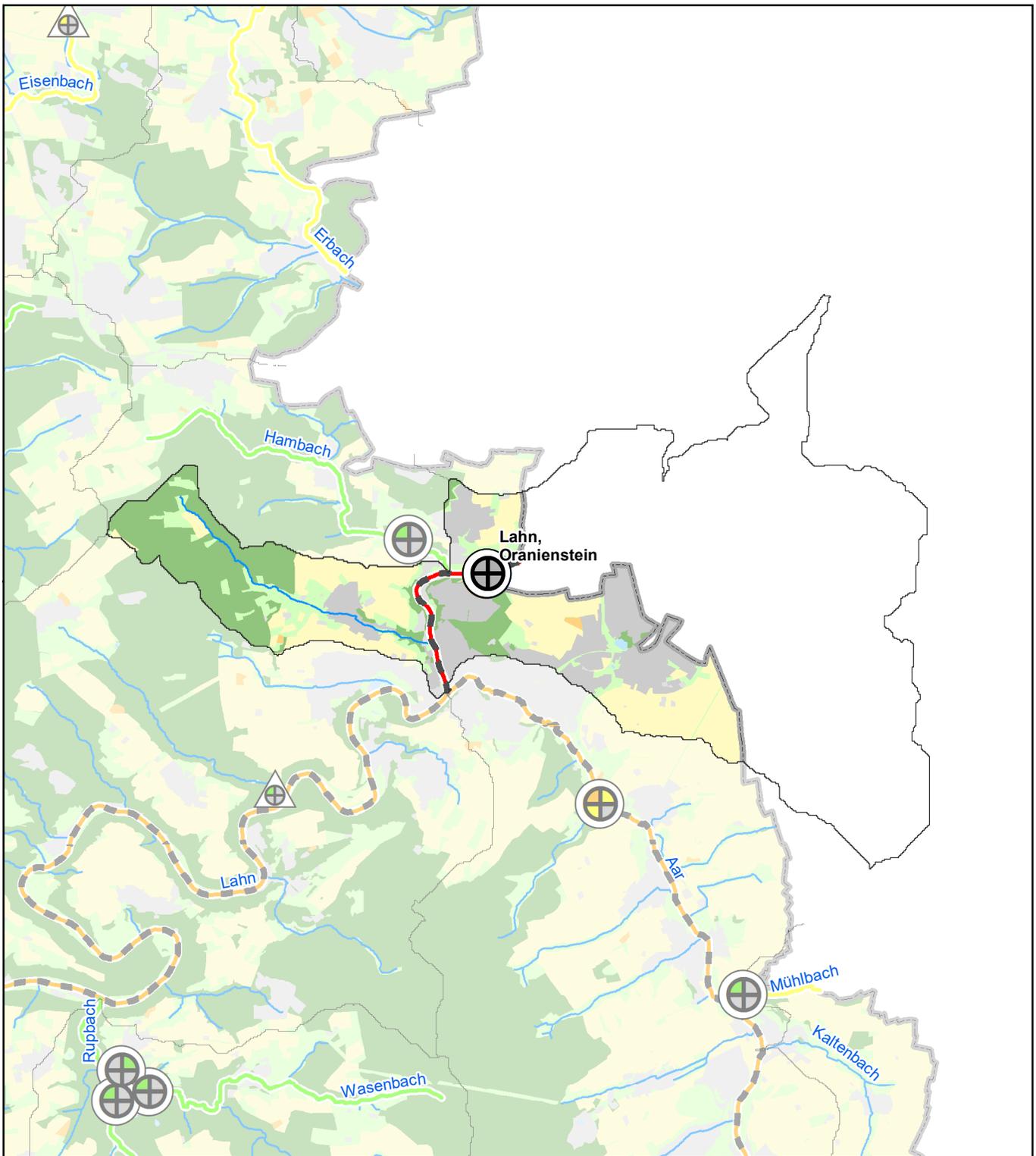


### Bewertung des Wasserkörpers

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

### Bewertung der Messstellen 2021

	Lahn, Oranienstein																				
Makrozoobenthos:	0																				
Makrophyten/Phytobenthos:	0																				
Saprobie:	0																				
Allg. Degradation:	0																				
Fische:	0																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>O2 Mini.</th> <th>Som. Temp.</th> <th>BSB5</th> <th>pH-Wert</th> <th>NH4-N</th> <th>Nitrit-N</th> <th>TOC</th> <th>Ges.-P</th> <th>PO4-P</th> <th>Cl-</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>nein</td> <td>nein</td> <td>ja</td> <td>nein</td> <td>ja</td> <td>ja</td> <td>ja</td> <td>nein</td> <td>nein</td> <td>ja</td> </tr> </tbody> </table>	O2 Mini.	Som. Temp.	BSB5	pH-Wert	NH4-N	Nitrit-N	TOC	Ges.-P	PO4-P	Cl-	nein	nein	ja	nein	ja	ja	ja	nein	nein	ja
O2 Mini.	Som. Temp.	BSB5	pH-Wert	NH4-N	Nitrit-N	TOC	Ges.-P	PO4-P	Cl-												
nein	nein	ja	nein	ja	ja	ja	nein	nein	ja												
ACP-Orientierungswert eingehalten?:	nein																				



Obere Lahn

Biologie

Wasserkörperbewertung  
Ökologischer Zustand /  
Ökologisches Potenzial

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

Wasserkörperbewertung  
Biologische Qualitäts-  
komponenten

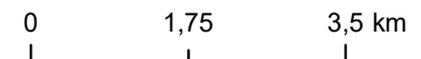
- Makrozoobenthos +
- Makrophyten/  
Phytobenthos +
- Fische +
- Phytoplankton +
- Überblicksmessstellen und operative  
Messstellen für das WRRL-Monitoring
- △ Messstellen des Landesmess-  
programms (Makrozoobenthos)

Bewertung des Wasserkörpers

	2021
Ökol. Zustand:	5
Makrozoobenthos:	5
Makrophyten/Phytobenthos:	5
Fische:	4
Chemischer Zustand:	gut
Flußgebietspezifische Schadstoffe (UQN):	UQN eingehalten

Landnutzung

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





# Chemie

## Obere Lahn

**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)

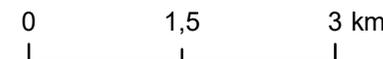
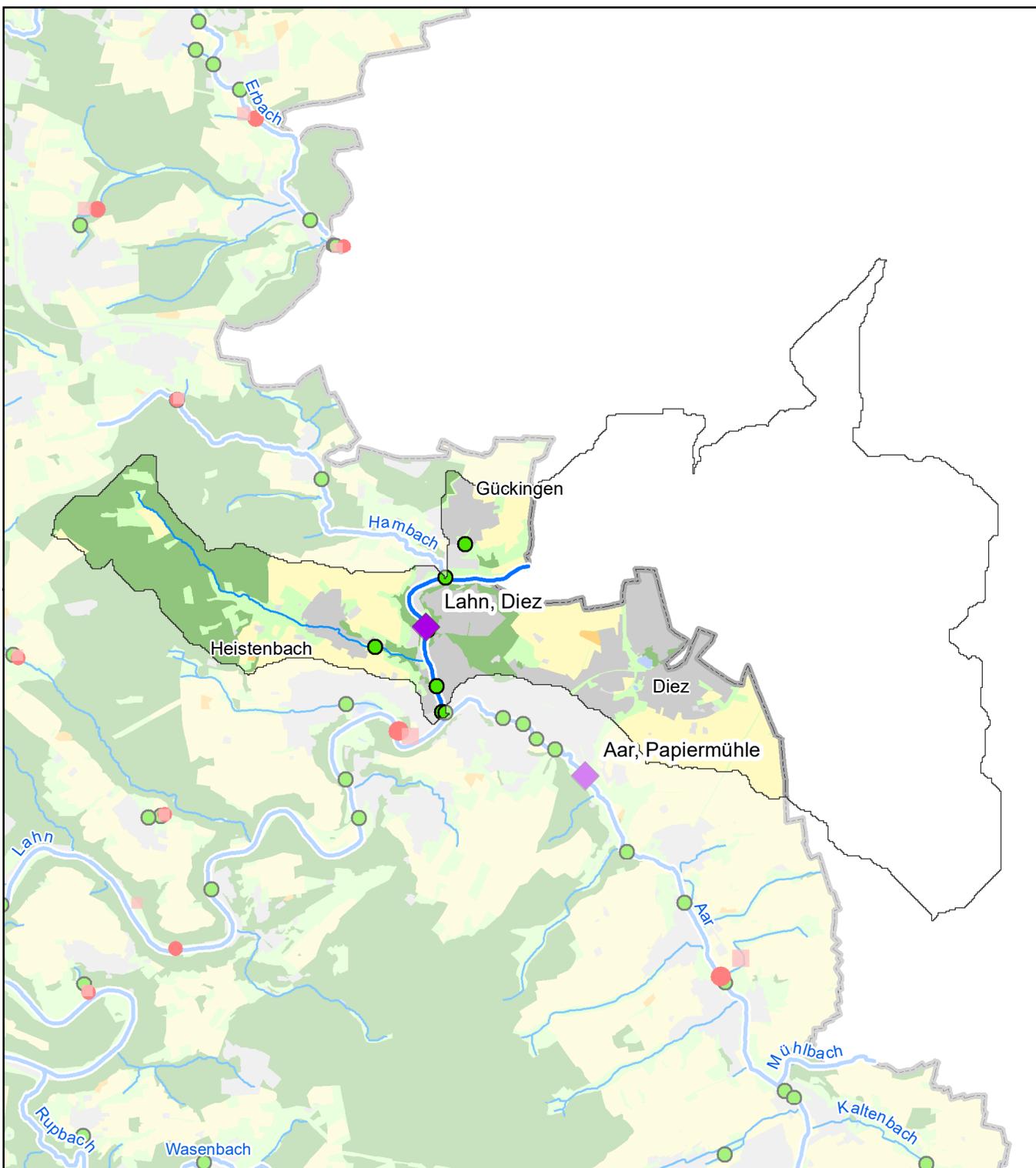
● Industrielle Direkteinleiter (ohne Gewähr)

### Messstellen

◆ Chemiemessstellen

### Landnutzung

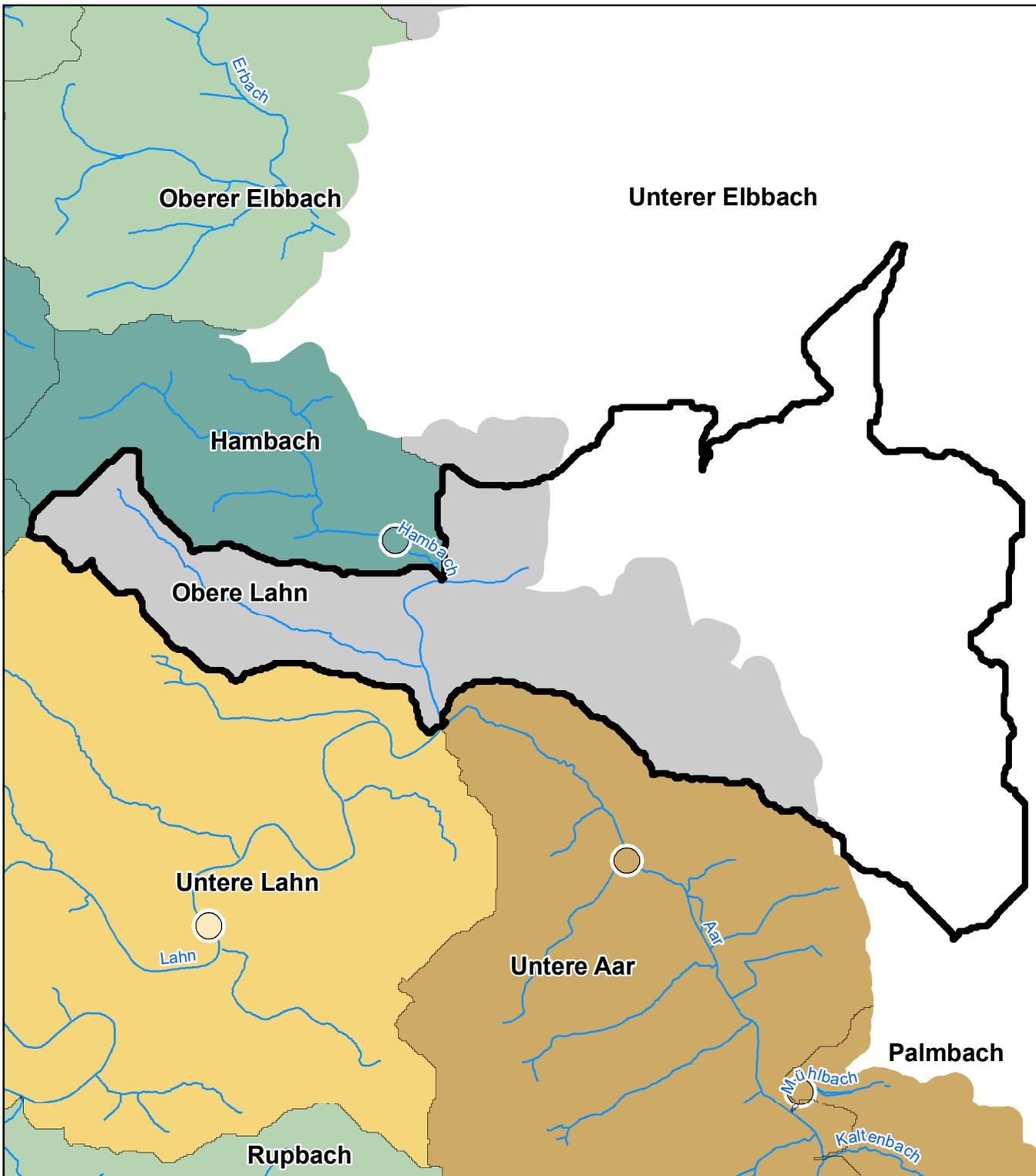
- Gewässer
- Wald, Forst
- Sonderkultur
- Ackerland
- Grünland
- Siedlung / Verkehr



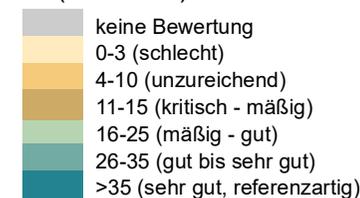


# Zusatzinformation zu Makrozoobenthos: Artenvielfalt Wasserinsekten (EPT) und Wiederbesiedlungspotenzial

## Obere Lahn

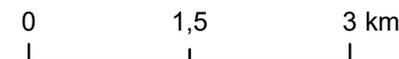
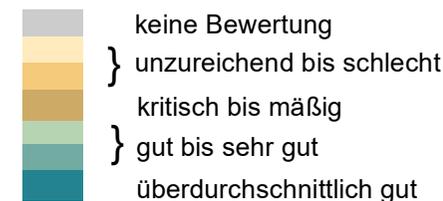


Artenzahlen der fließgewässertypischen Insektengruppen der Eintagsfliegen, Steinfliegen und Köcherfliegen (EPT) im Wasserkörper (Mittelwert) an der Messtelle (n = 703)



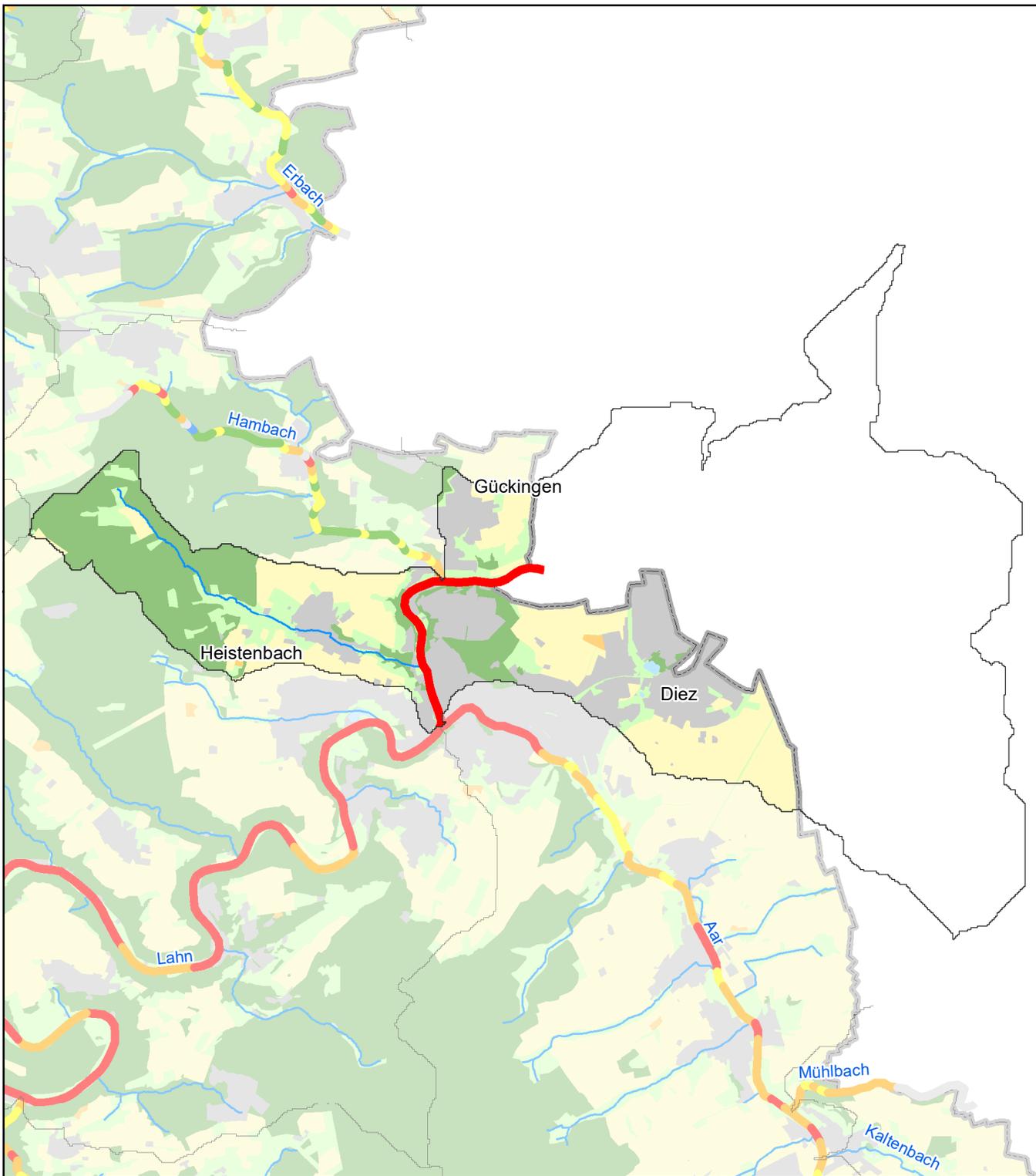
E = Ephemeroptera (Eintagsfliege)  
P = Plecoptera (Steinfliege)  
T = Trichoptera (Köcherfliege)

Biologisches Wiederbesiedlungspotenzial





## Obere Lahn



### Gewässerstrukturgüte (5-stufig)

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

### Landnutzung

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

