

40 Kilometer



# Wasserkörper-Steckbrief

Wasserkörpername:

# **Birnbach**

Wasserkörpernummer:

2377280000\_0

Planungseinheit:

Sauerbach/Queich-Klingbach/Wieslauter

Bearbeitungsgebiet:

Oberrhein



WK Birnbach Foto





Berichtsmessstelle MZB: Birnbach in Landau

Wasserkörper: Birnbach

Planungseinheit: Sauerbach/Queich-Klingbach/Wieslauter



km²

### **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 12,59 Einzuggebietes:

Fließlänge des 15 km

Wasserkörpers:

### **Monitoring Ökologie**

Makrophyten/Phytobenthos: k.A.

Makrozoobenthos: unbefriedigend

Phytoplankton: k.A. Fische: k.A.

Ökologische Bewertung: unbefriedigend

Umweltqualitätsnorm (UQN): UQN nicht eingehalten

Allgemeine Degradation: unbefriedigend

### Morphologie

Strukturgüte (5 stufig): 4.4

Beschattung: 6,96 % mit Beschattung

Habitatqualität: 11,54 % gute Habitatqualität

Entwicklungsbedarf: 87,69 % mit Entwicklungsbedarf

Saprobie: mäßig

**Stoffliche Belastung** 

Chemischer Zustand\*:

\*ohne ubiquitäre Schadstoffe gut



### Landnutzung

 Wald (%):
 21,46

 Grünland (%):
 8,58

 Acker (%):
 8,11

 Sonderkultur (%):
 47,9

 Siedlung (%):
 12,37

 Gewässer (%):
 0,11

### **Monitoring Chemie**

Chemischer Zustand\*:

\*ohne ubiquitäre Schadstoffe gut

ggf. Ursache für nicht gute Chemie:

Wasserkörper: Birnbach

Planungseinheit: Saarbach / Queich / Klingbach / Wieslauter





### **WRRL Messstellen**

Makrophyten/Phytobenthos:

Phytoplankton:

Fische:

Makrozoobenthos: Birnbach unt. Wollmesheim; Birnbach in Landau

Landesprogramm-Messstellen (lokale Zusatzinformation.

keine WRRL-Bewertung):

Birnbach oh. Ilbesheim

### Bewertung des Wasserkörpers

Ökologischer Zustand:

Makrozoobenthos:

Makrophyten/Phytobenthos:

Fische:

Chemischer Zustand (ohne ubiquitäre Stoffe):

Flussgebietsspezifische Schadstoffe (UQN)

5 k.A. k.A.

nicht gut

UQN nicht eingehalten

2009

5

k.A.

5

gut

UQN nicht eingehalten

2015

4
4
k.A.
k.A.
gut

UQN nicht eingehalten

2021

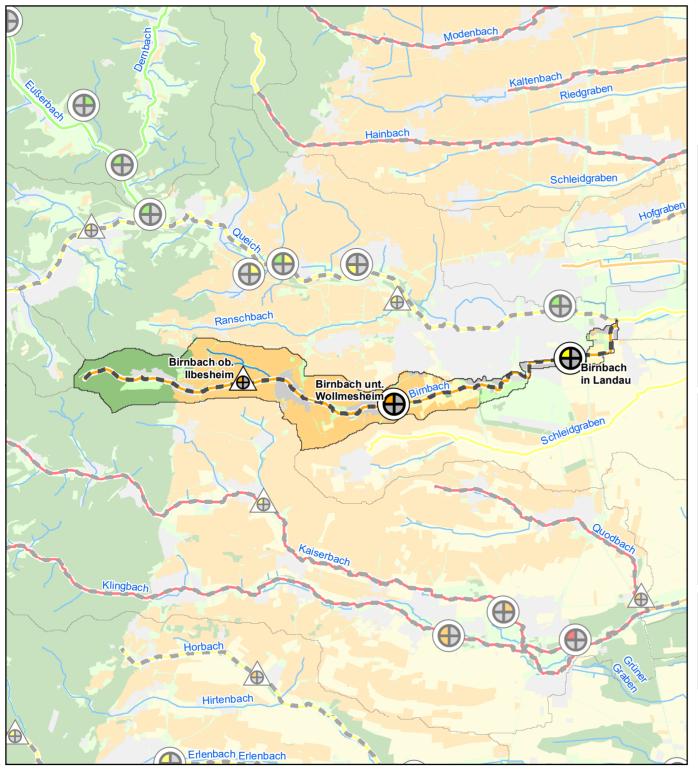
# Bewertung der Messstellen 2021

cwertung der messstenen zozi						
	Birnbach unt. Wollmesheim	Birnbach in Landau	Birnbach, östl. (uh.)			
Makrozoobenthos:	4	3	0			
Makrophyten/Phytobenthos:	0	0	0			
Saprobie:	3	2	0			
Allg. Degradation:	4	3	0			
Fische:	0	0	0			

O2 Mini. Som. Temp.	BSB5	pH-Wert	NH4-N	Nitrit-N	TOC	GesP	PO4-P	CI-	
---------------------	------	---------	-------	----------	-----	------	-------	-----	--

ACP-Orientierungswert eingehalten?:





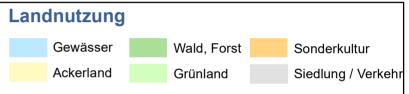
## **Biologie**



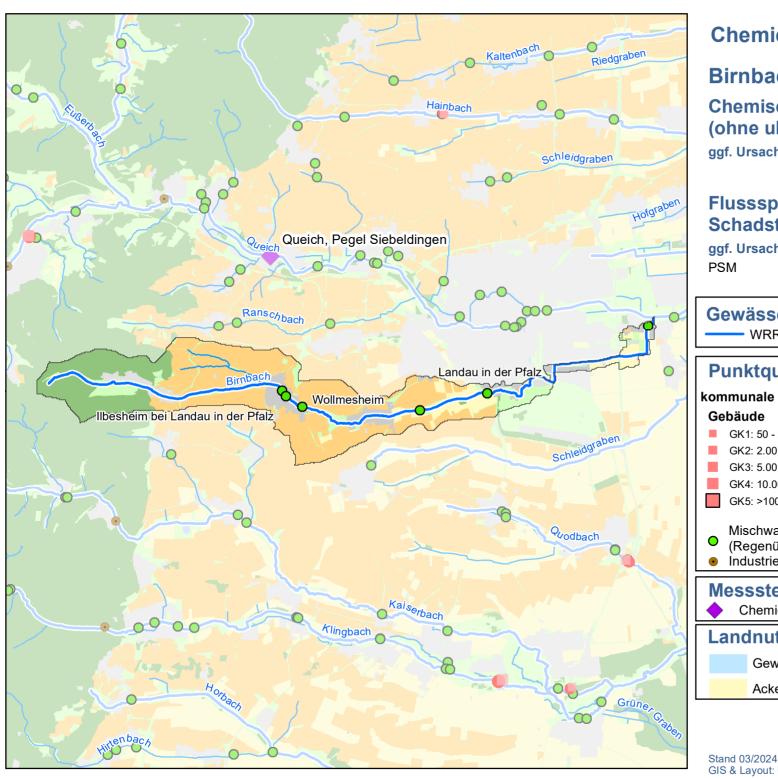
### **Birnbach**

Biologie				
Wasserkörperbewertung Ökologischer Zustand / Ökologisches Potenzial	Wasserkörperbewertung Biologische Qualitäts- komponenten			
sehr gut	Makrozoobenthos Fische			
gut mäßig unbefriedigend	Makrophyten/ Phytoplankton Phytobenthos			
schlecht	Überblicksmessstellen und operative Messstellen für das WRRL-Monitoring   △ Messstellen des Landesmess- programms (Makrozoobenthos)			

Bewertung des Wasserkörpers	
	2021
Ökol. Zustand:	4
Makrozoobenthos:	4
Makrophyten/Phytobenthos:	0
Fische:	0
Chemischer Zustand:	gut
Flußgebietspezifische Schadstoffe (UQN): UC	N nicht eingehalten







### Chemie



### **Birnbach**

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

Sonderkultur

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

### Messstellen

Chemiemessstellen

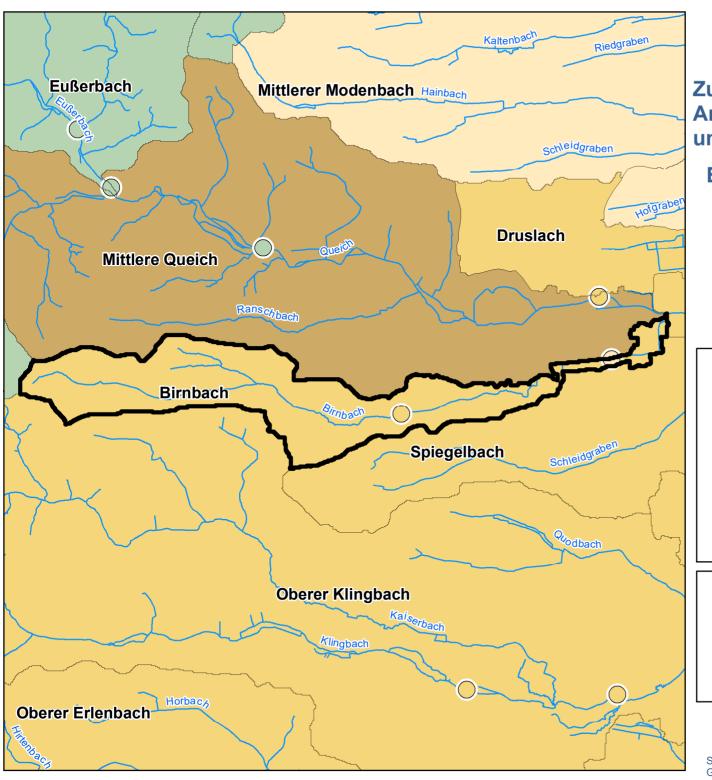
#### Landnutzung



Ackerland Siedlung / Verkehr Grünland

1,75 3,5 km

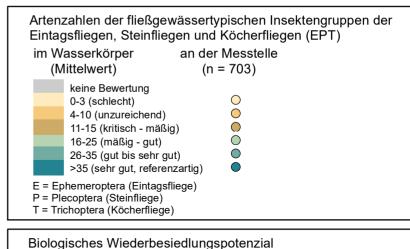
GIS & Layout: UDATA - Umwelt und Bildung





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

**Birnbach** 

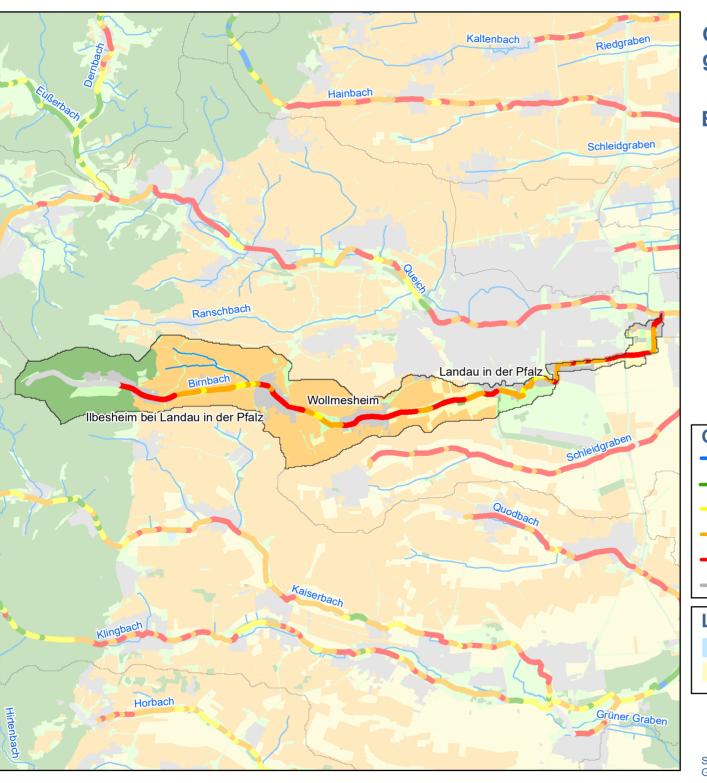


keine Bewertung

kritisch bis mäßig } gut bis sehr gut

} unzureichend bis schlecht

überdurchschnittlich gut



Gewässerstrukturgüte (5-stufig)



Birnbach





0 1,75 3,5 km Stand 06/2022
GIS & Layout: UDATA - Umwelt und Bildung