

# Wasserkörper-Steckbrief

Wasserkörpername:

**Mittelrhein**

Wasserkörpernummer:

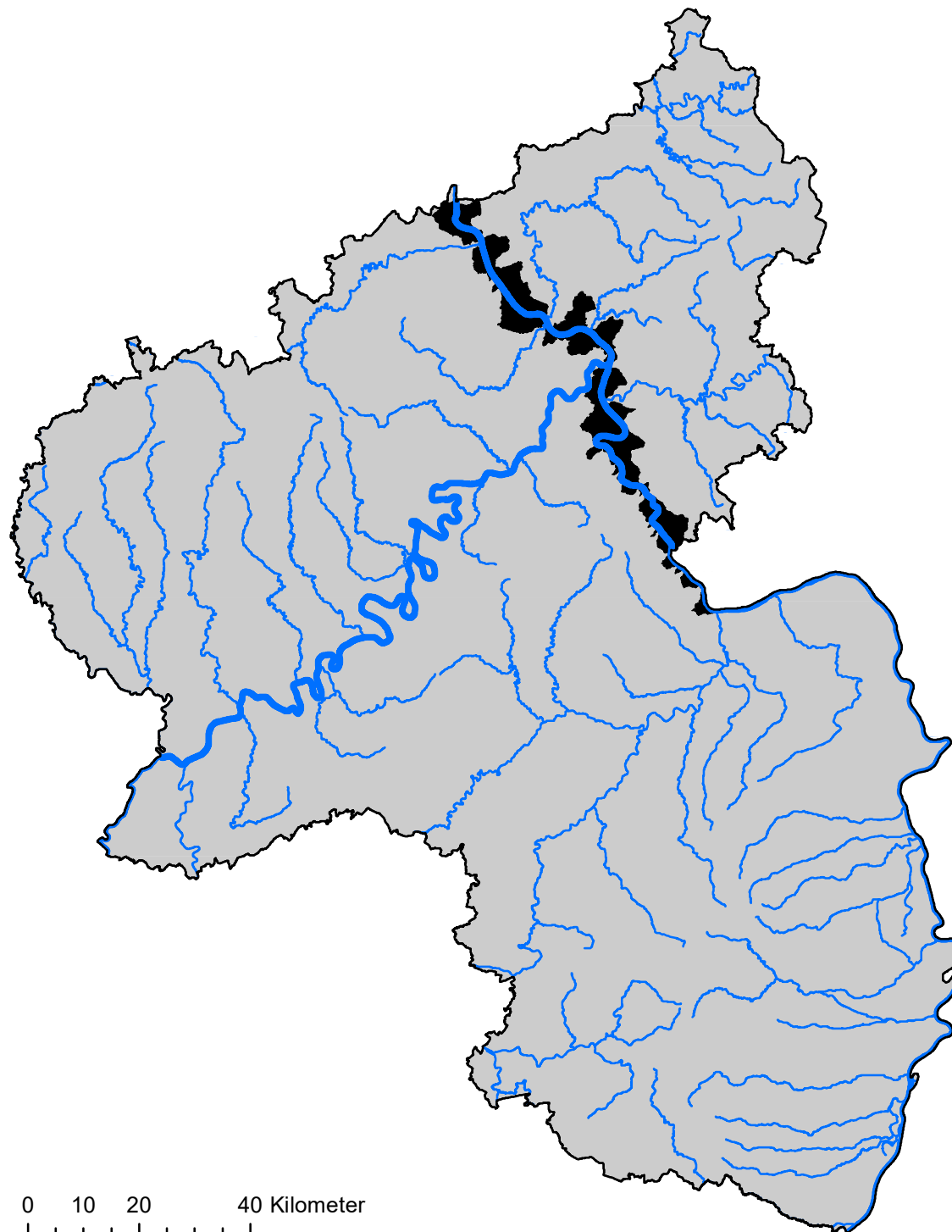
**2000000000\_6**

Planungseinheit:

**Ahr/Erft/Mittelrhein/Nette/Wisper**

Bearbeitungsgebiet:

**Mittelrhein**



0 10 20 40 Kilometer



Mittelrhein, Loreley © K. Wendling

### Allgemeine Informationen

Bearbeitungsgebiet:	Mittelrhein
NWB/HMWB/AWB:	HMWB
Gewässertyp:	Typ 10: Kiesgeprägte Ströme
Dominante Belastung:	Punktquelle, diffuse Quellen, Morphologie

### Größe und Fließlänge

Größe des Einzugsgebietes:	450,32 km <sup>2</sup>
Fließlänge des Wasserkörpers:	115,8 km

### Monitoring Ökologie

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

### Morphologie

Strukturgüte (5 stufig):	4,7	
Beschattung:	k.A.	% mit Beschattung
Habitatqualität:	0	% gute Habitatqualität
Entwicklungsbedarf:	100	% mit Entwicklungsbedarf

### Landnutzung

Wald (%):	41,2
Grünland (%):	10,68
Acker (%):	15,55
Sonderkultur (%):	1,74
Siedlung (%):	19,17
Gewässer (%):	8,56

### Stoffliche Belastung

Saprobie:	k.A.
Chemischer Zustand*: *ohne ubiquitäre Schadstoffe	gut



### Monitoring Chemie

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

### WRRL Messstellen

Makrophyten/Phytobenthos:	Rhein, Hammerstein
Phytoplankton:	Koblenz, BfG
Fische:	Mittelrhein bei Anderch / Namedy
Makrozoobenthos:	
Landesprogramm-Messstellen (lokale Zusatzinformation, keine WRRL-Bewertung):	

### Mittelrhein



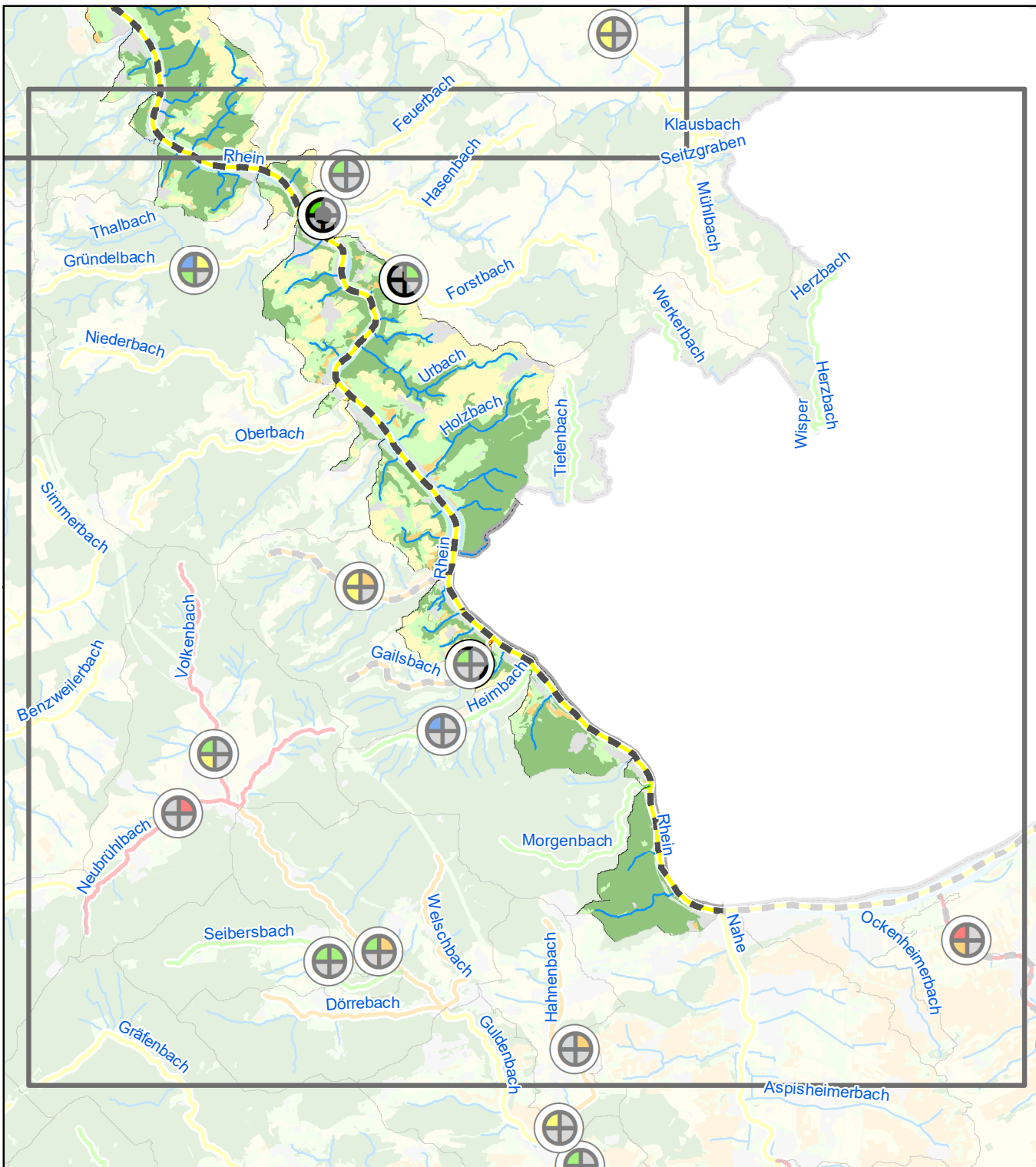
### Bewertung des Wasserkörpers

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

### Bewertung der Messstellen 2021

	Rhein, Bacharach	Rhein, Hammerstein	Rhein, Anderch	Mittelrhein bei Anderch /	Koblenz, BfG					
Makrozoobenthos:	0	0	0	0	0					
Makrophyten/Phytobenthos:	0	3	0	0	0					
Saprobie:	0	0	0	0	0					
Allg. Degradation:	0	0	0	0	0					
Fische:	0	0	0	2	0					
Phytoplankton:	0	0	0	0	3					
	O2 Mini.	Som. Temp.	BSB5	pH-Wert	NH4-N	Nitrit-N	TOC	Ges.-P	PO4-P	Cl-
ACP-Orientierungswert eingehalten?:	nein	nein	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja

Mittelrhein (Blatt 1/3)



Biologie

Wasserkörperbewertung  
Ökologischer Zustand /  
Ökologisches Potenzial

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

Wasserkörperbewertung  
Biologische Qualitäts-  
komponenten

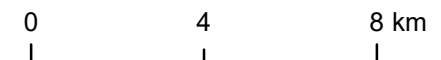
- Makrozoobenthos +
- Fische +
- Makrophyten/  
Phytobenthos +
- Phytoplankton +
- Überblicksmessstellen und operative  
Messstellen für das WRRL-Monitoring
- △ Messstellen des Landesmess-  
programms (Makrozoobenthos)

Bewertung des Wasserkörpers

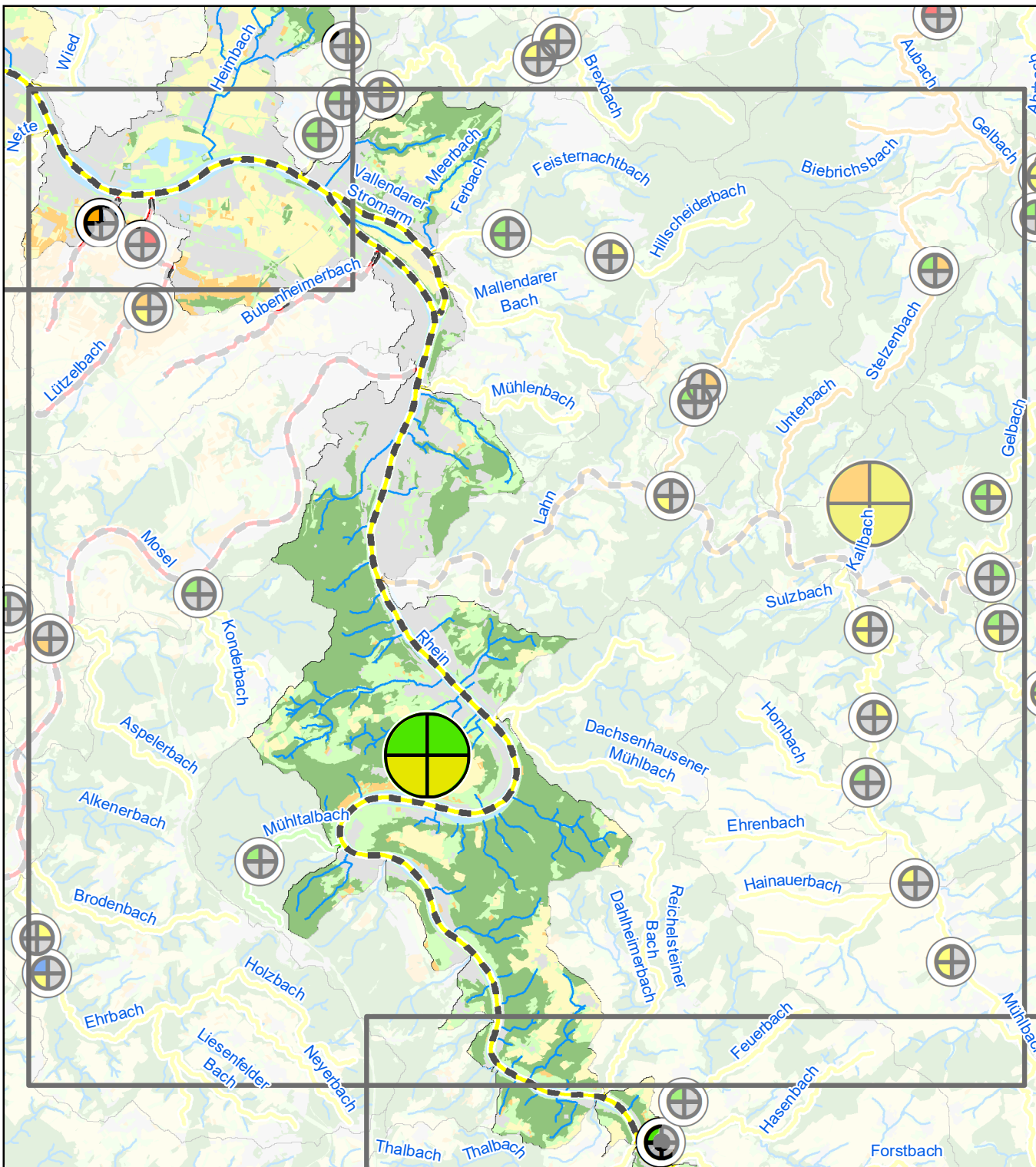
	2021
Ökol. Zustand:	3
Makrozoobenthos:	2
Makrophyten/Phytobenthos:	3
Fische:	2
Phytoplankton:	3
Chemischer Zustand:	gut
Flußgebietspezifische Schadstoffe (UQN):	UQN eingehalten

Landnutzung

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



Mittelrhein (Blatt 2/3)



Biologie

Wasserkörperbewertung  
Ökologischer Zustand /  
Ökologisches Potenzial

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

Wasserkörperbewertung  
Biologische Qualitäts-  
komponenten

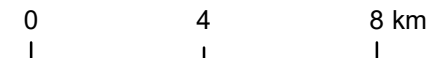
- Makrozoobenthos
- Fische
- Makrophyten/  
Phytobenthos
- Phytoplankton
- Überblicksmessstellen und operative  
Messstellen für das WRRL-Monitoring
- △ Messstellen des Landesmess-  
programms (Makrozoobenthos)

Bewertung des Wasserkörpers

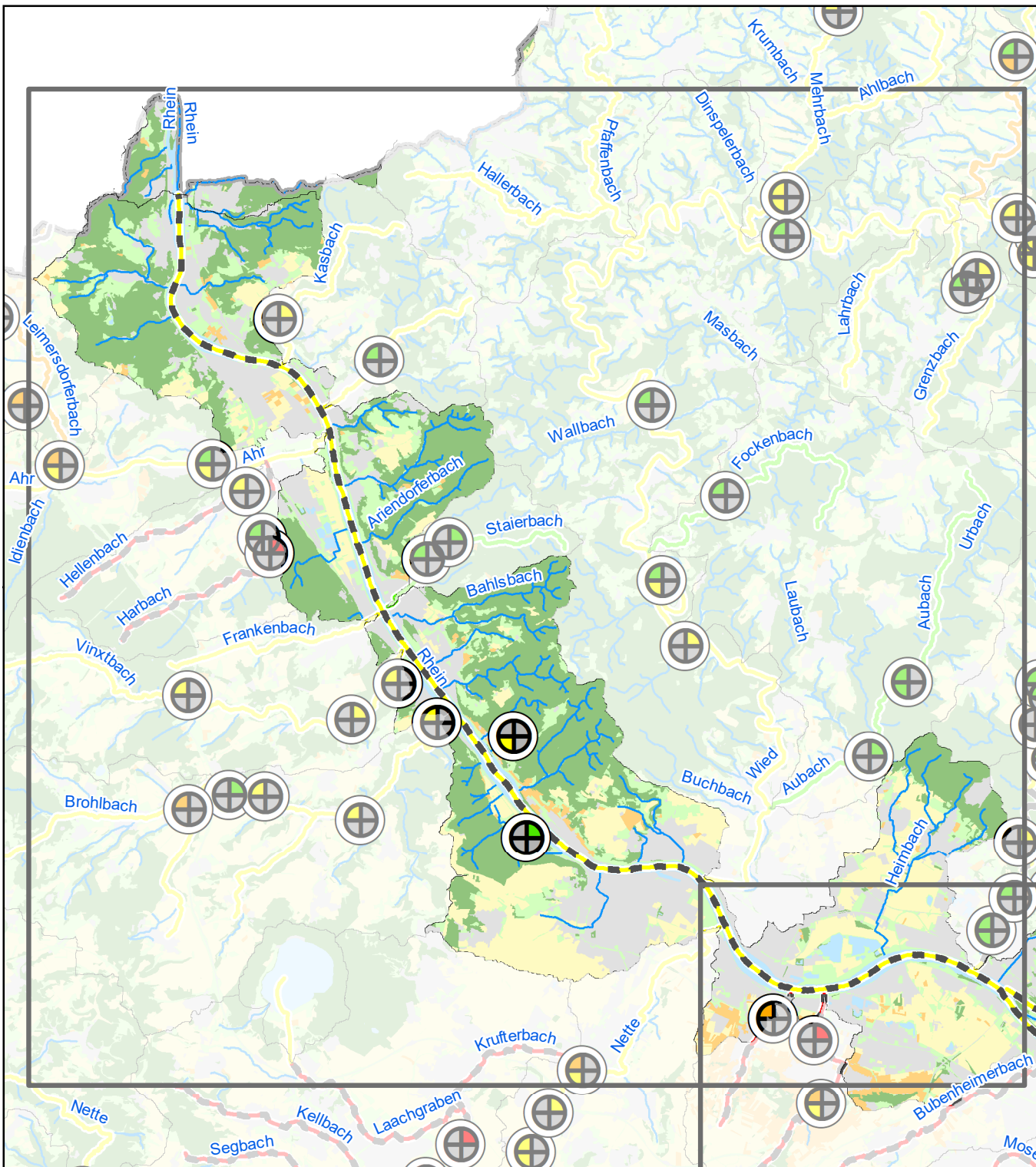
	2021
Ökol. Zustand:	3
Makrozoobenthos:	2
Makrophyten/Phytobenthos:	3
Fische:	2
Phytoplankton:	3
Chemischer Zustand:	gut
Flußgebietspezifische Schadstoffe (UQN):	UQN eingehalten

Landnutzung

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



Mittelrhein (Blatt 3/3)



Biologie

Wasserkörperbewertung  
Ökologischer Zustand /  
Ökologisches Potenzial

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

Wasserkörperbewertung  
Biologische Qualitäts-  
komponenten

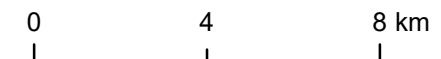
- Makrozoobenthos +
- Fische +
- Makrophyten/  
Phytobenthos +
- Phytoplankton +
- Überblicksmessstellen und operative  
Messstellen für das WRRL-Monitoring
- △ Messstellen des Landesmess-  
programms (Makrozoobenthos)

Bewertung des Wasserkörpers

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

Landnutzung

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





# Chemie

## Mittelrhein Blatt 1/3

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

gut

ggf. Ursache für chemische Belastung:

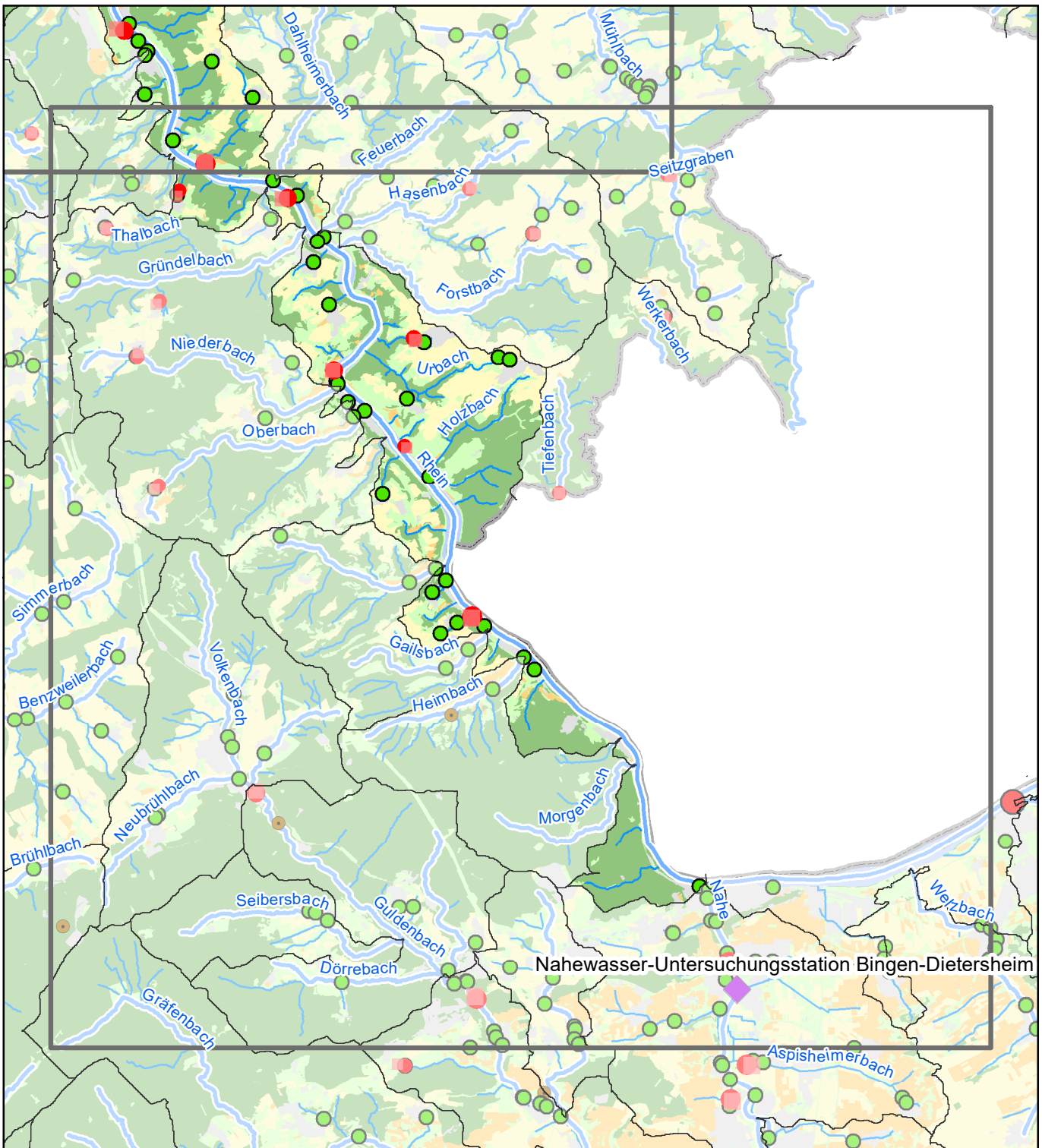
PAK

**Flussspezifische Schadstoffe (UQN):**

UQN eingehalten

ggf. Ursache für Nichteinhaltung UQN:

\*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)

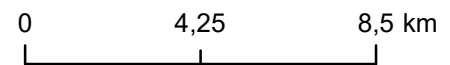
● Industrielle Direkteinleiter (ohne Gewähr)

**Messstellen**

◆ Chemiemessstellen

**Landnutzung**

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







# Chemie

## Mittelrhein Blatt 2/3

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

gut

**ggf. Ursache für chemische Belastung:**

PAK

**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)

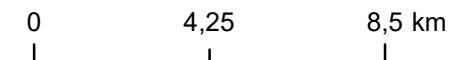
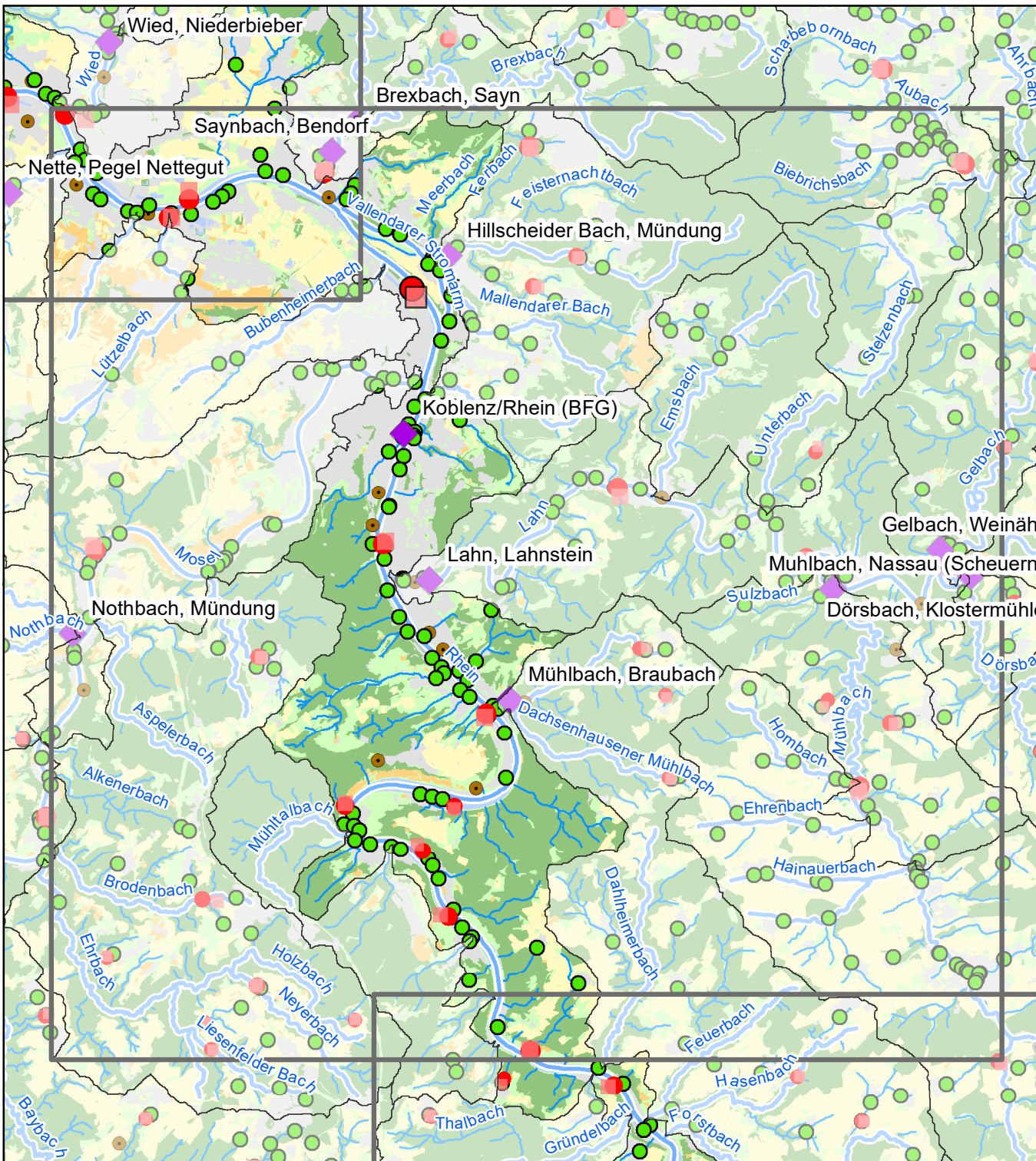
● Industrielle Direkteinleiter (ohne Gewähr)

### Messstellen

◆ Chemiemessstellen

### Landnutzung

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





# Chemie

## Mittelrhein Blatt 3/3

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

gut

ggf. Ursache für chemische Belastung:

PAK

**Flussspezifische Schadstoffe (UQN):**

UQN eingehalten

ggf. Ursache für Nichteinhaltung UQN:

\*UQN = Umweltqualitätsnorm

**Gewässer**

— WRRL-Gewässer

**Punktquellen**

**kommunale Kläranlagen**

<b>Gebäude</b>	<b>Einleitstelle</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: red;">■</span> GK1: 50 - 2.000 EW</li> <li><span style="color: red;">■</span> GK2: 2.001 - 5.000 EW</li> <li><span style="color: red;">■</span> GK3: 5.001 - 10.000 EW</li> <li><span style="color: red;">■</span> GK4: 10.001 - 100.000 EW</li> <li><span style="color: red;">■</span> GK5: &gt;100.000 EW</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: red;">●</span> GK1: 50 - 2.000 EW</li> <li><span style="color: red;">●</span> GK2: 2.001 - 5.000 EW</li> <li><span style="color: red;">●</span> GK3: 5.001 - 10.000 EW</li> <li><span style="color: red;">●</span> GK4: 10.001 - 100.000 EW</li> <li><span style="color: red;">●</span> GK5: &gt;100.000 EW</li> </ul>

\*GK = Größenklassen; EW = Einwohnerwerte

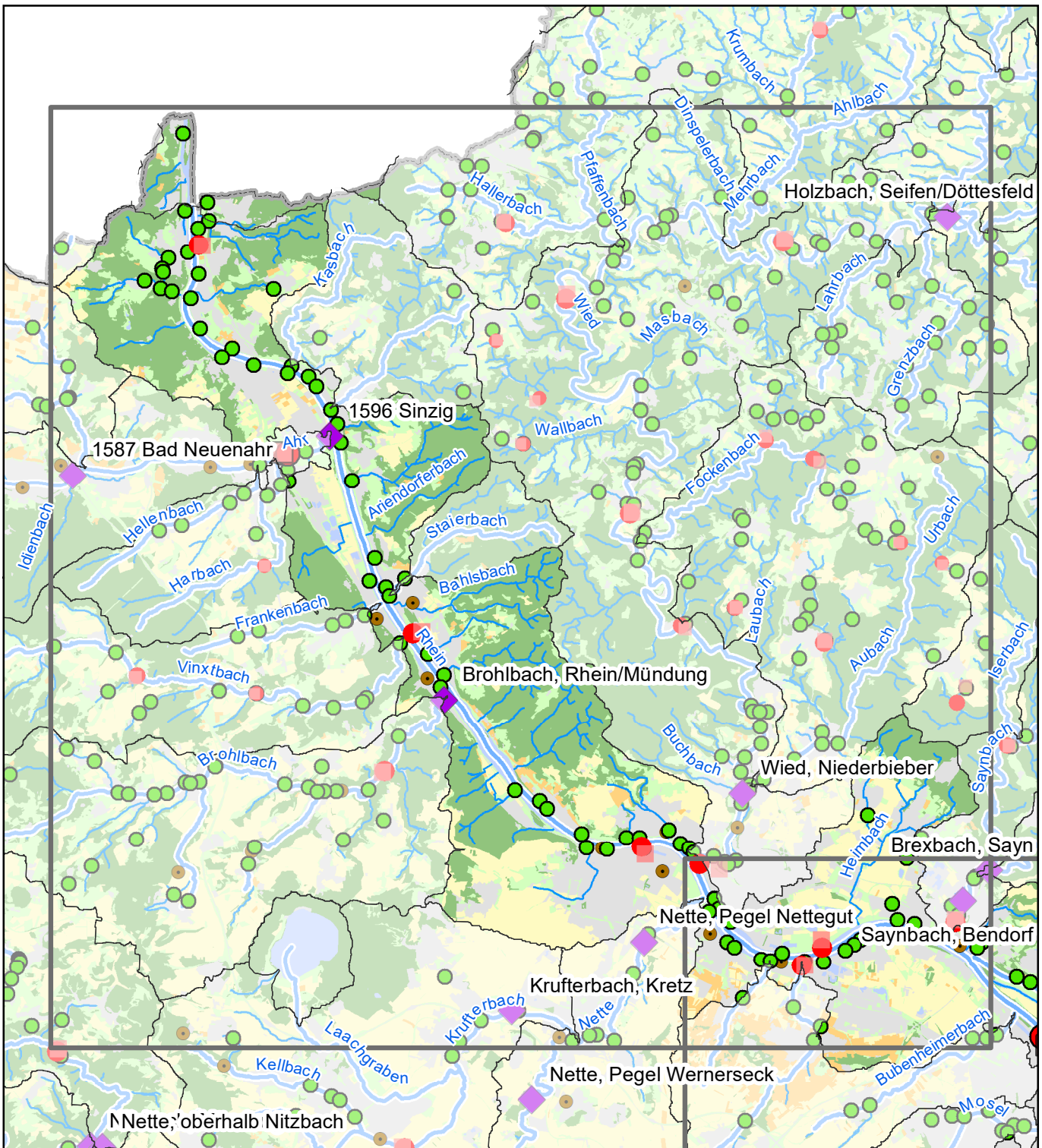
- Mischwasserentlastungs- bzw. -behandlungsanlage (Regenüberlauf, Regenüberlaufbecken)
- Industrielle Direkteinleiter (ohne Gewähr)

**Messstellen**

- ◆ Chemiemessstellen

**Landnutzung**

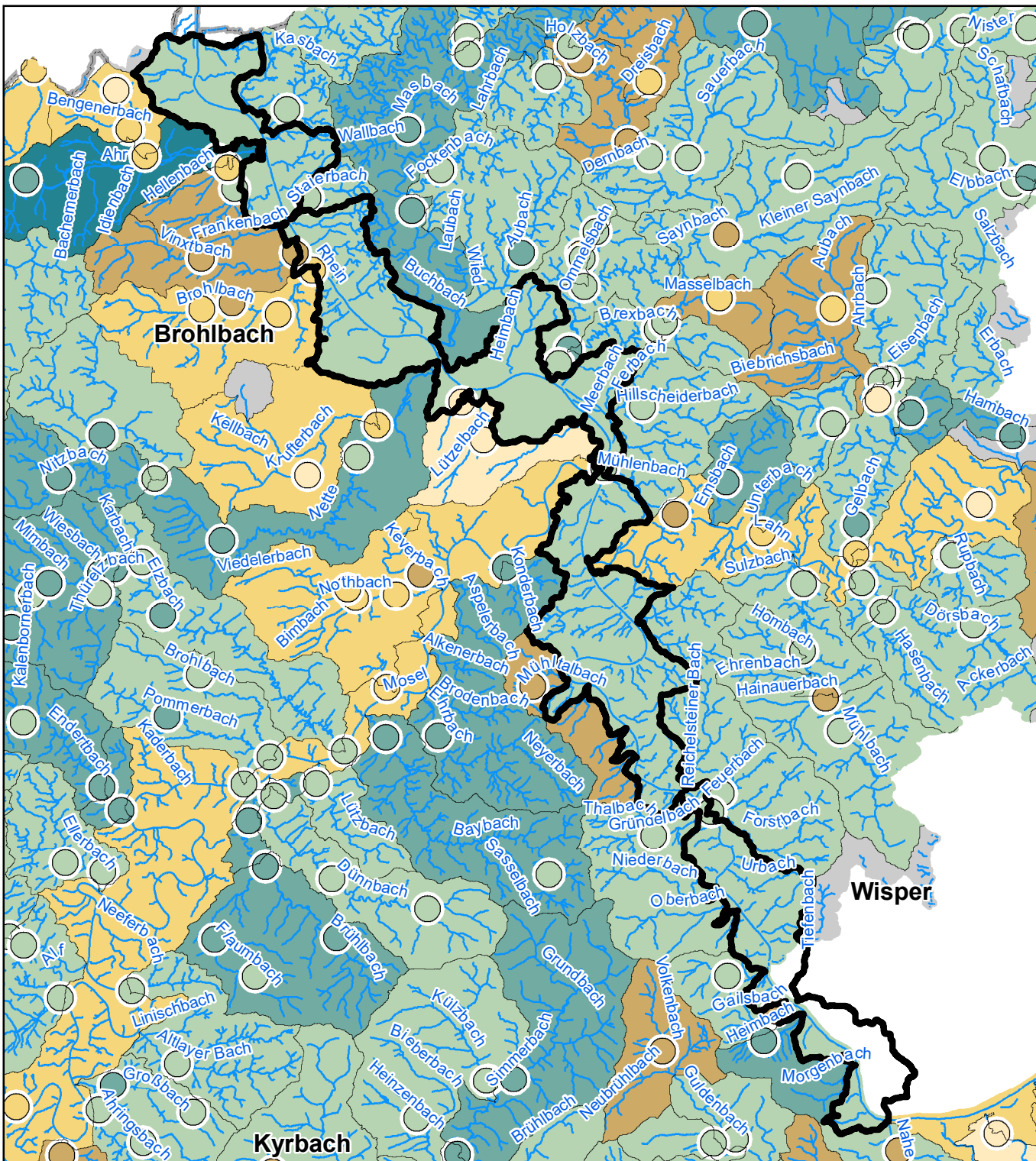
<span style="color: lightblue;">■</span> Gewässer	<span style="color: green;">■</span> Wald, Forst	<span style="color: orange;">■</span> Sonderkultur
<span style="color: yellow;">■</span> Ackerland	<span style="color: lightgreen;">■</span> Grünland	<span style="color: grey;">■</span> Siedlung / Verkehr





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

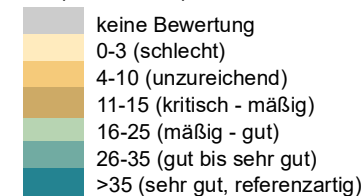
## Mittelrhein



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

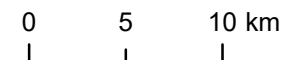
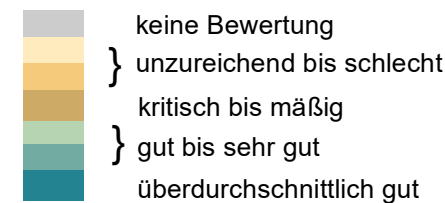
im Wasserkörper  
(Mittelwert)

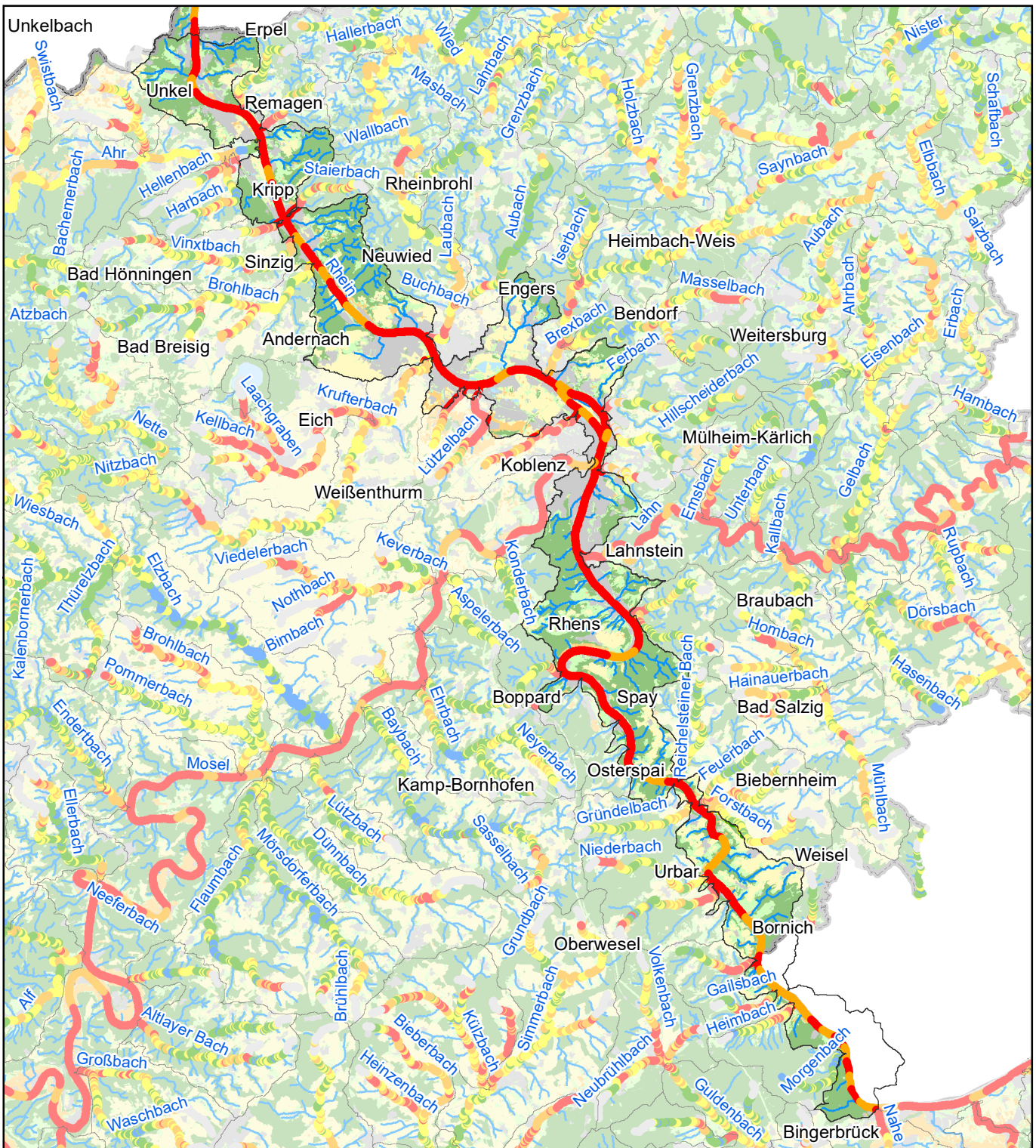
an der Messtelle  
(n = 703)



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

Biologisches Wiederbesiedlungspotenzial





# Gewässerstrukturgüte (5-stufig)



## Mittelrhein

### 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 |

