

# Wasserkörper-Steckbrief

Wasserkörpername:

**Hillscheider Bach**

Wasserkörpernummer:

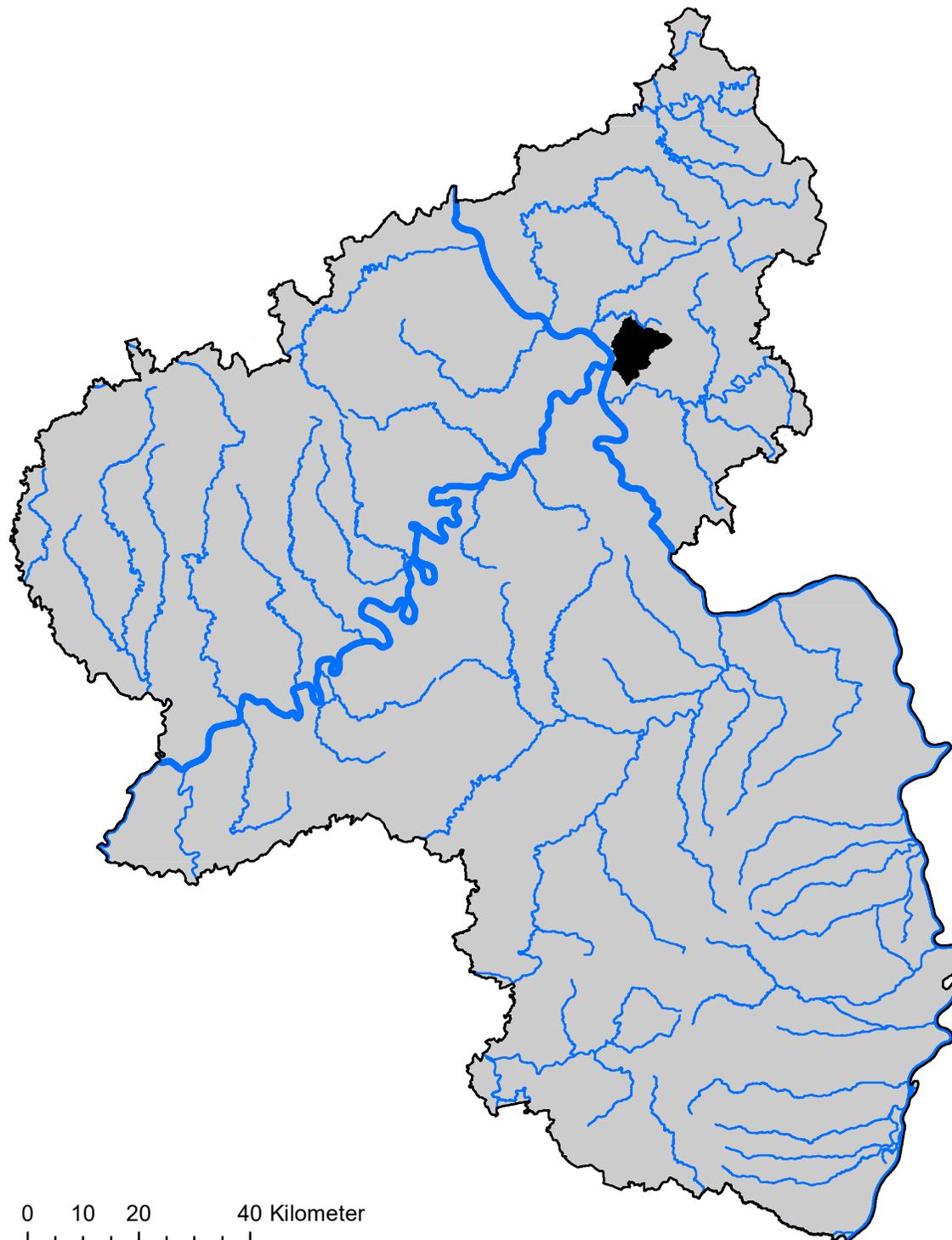
**2711440000\_1**

Planungseinheit:

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

Bearbeitungsgebiet:

**Mittelrhein**



0 10 20 40 Kilometer



Berichtsmessstelle MZB: Hillscheider Bach bei Tannenhof

### Allgemeine Informationen

Bearbeitungsgebiet:	Mittelrhein
NWB/HMWB/AWB:	NWB
Gewässertyp:	Typ 5: Grobmaterialreiche, silikatische Mittelgebirgsbäche
Dominante Belastung:	Punktquelle, Morphologie

### Größe und Fließlänge

Größe des Einzugesgebietes:	67,19 km <sup>2</sup>
Fließlänge des Wasserkörpers:	27,5 km

### Monitoring Ökologie

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

### Morphologie

Strukturgüte (5 stufig):	3	
Beschattung:	50	% mit Beschattung
Habitatqualität:	60,29	% gute Habitatqualität
Entwicklungsbedarf:	41,15	% mit Entwicklungsbedarf

### Landnutzung

Wald (%):	57,94
Grünland (%):	15,86
Acker (%):	7,69
Sonderkultur (%):	2
Siedlung (%):	15,47
Gewässer (%):	0,16

### Stoffliche Belastung

Saprobie:	sehr 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:	Hillscheider Bach bei Tannenhof
Phytoplankton:	
Fische:	Hillscheider Bach bei Grundsmühle
Makrozoobenthos:	Hillscheider Bach bei Tannenhof
Landesprogramm-Messstellen (lokale Zusatzinformation, keine WRRL-Bewertung):	Ferbach Mdg.; mühlenbach Mdg; Hillscheider Bach, unt. Hillscheid

### Hillscheider Bach



### Bewertung des Wasserkörpers

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

### Bewertung der Messstellen 2021

	Hillscheider Bach bei	Hillscheider Bach bei										
	Bach bei	Bach bei	O2 Mini.	Som. Temp.	BSB5	pH-Wert	NH4-N	Nitrit-N	TOC	Ges.-P	PO4-P	Cl-
Makrozoobenthos:	2	0										
Makrophyten/Phytobenthos:	2	0										
Saprobie:	1	0										
Allg. Degradation:	2	0										
Fische:	0	3										
ACP-Orientierungswert eingehalten?:	ja	nein	ja	nein	ja	nein	ja	ja	ja	nein	nein	ja

## Hillscheider Bach

### Biologie

**Wasserkörperbewertung  
Ökologischer Zustand /  
Ökologisches Potenzial**

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

**Wasserkörperbewertung  
Biologische Qualitäts-  
komponenten**

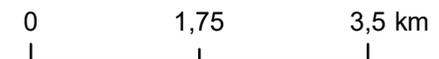
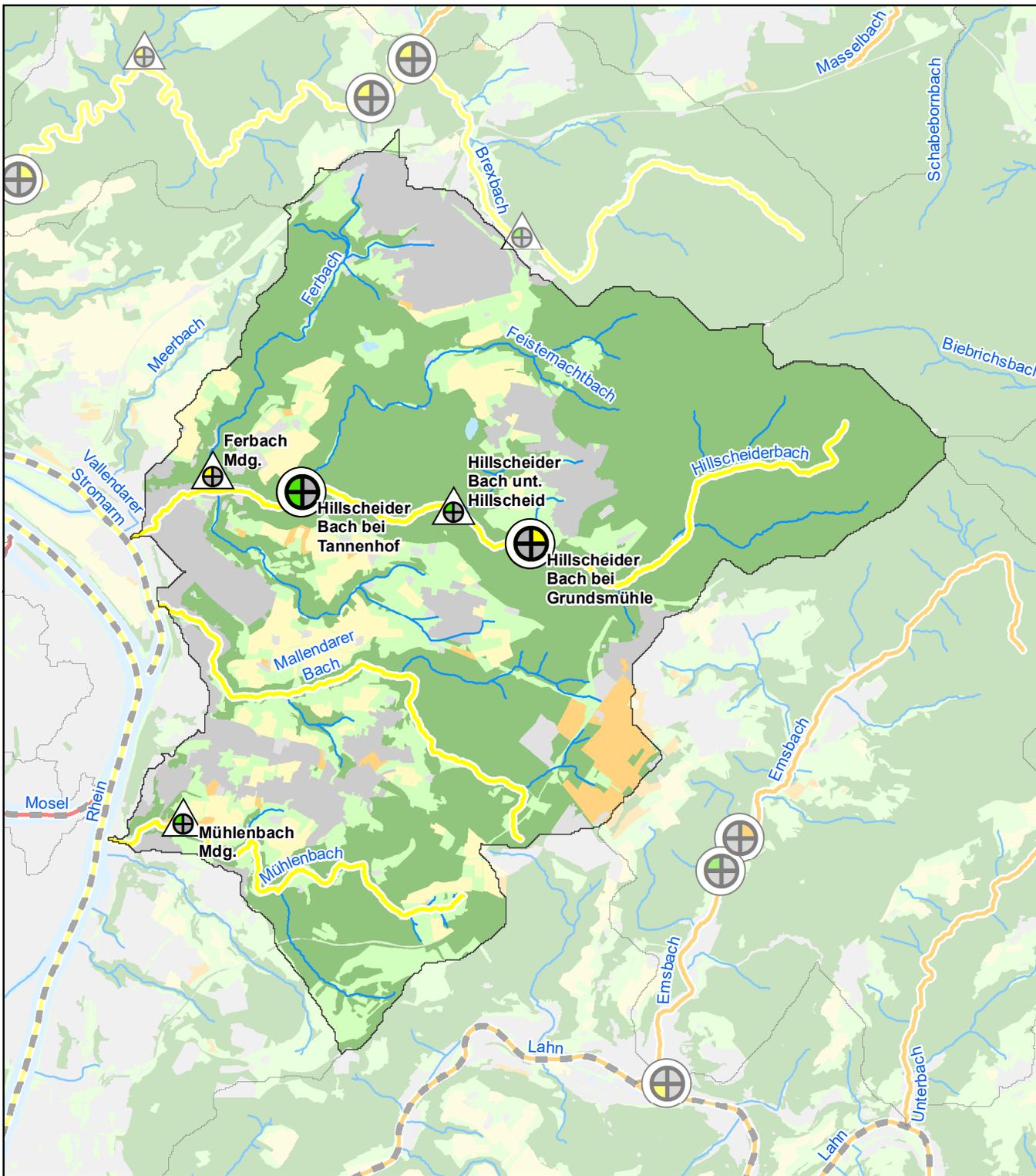
- Makrozoobenthos +
- Fische +
- Makrophyten/  
Phytobenthos +
- Phytoplankton +
- Überblicksmessstellen und operative  
Messstellen für das WRRL-Monitoring
- △ Messstellen des Landesmess-  
programms (Makrozoobenthos)

### Bewertung des Wasserkörpers

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

### Landnutzung

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





# Chemie

## Hillscheider Bach

**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**

<b>Gebäude</b>	<b>Einleitstelle</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: #f08080;">■</span> GK1: 50 - 2.000 EW</li> <li><span style="color: #f08080;">■</span> GK2: 2.001 - 5.000 EW</li> <li><span style="color: #f08080;">■</span> GK3: 5.001 - 10.000 EW</li> <li><span style="color: #f08080;">■</span> GK4: 10.001 - 100.000 EW</li> <li><span style="color: #f08080;">■</span> GK5: &gt;100.000 EW</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: #ff0000;">●</span> GK1: 50 - 2.000 EW</li> <li><span style="color: #ff0000;">●</span> GK2: 2.001 - 5.000 EW</li> <li><span style="color: #ff0000;">●</span> GK3: 5.001 - 10.000 EW</li> <li><span style="color: #ff0000;">●</span> GK4: 10.001 - 100.000 EW</li> <li><span style="color: #ff0000;">●</span> GK5: &gt;100.000 EW</li> </ul>

\*GK = Größenklassen; EW = Einwohnerwerte

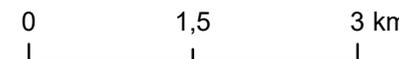
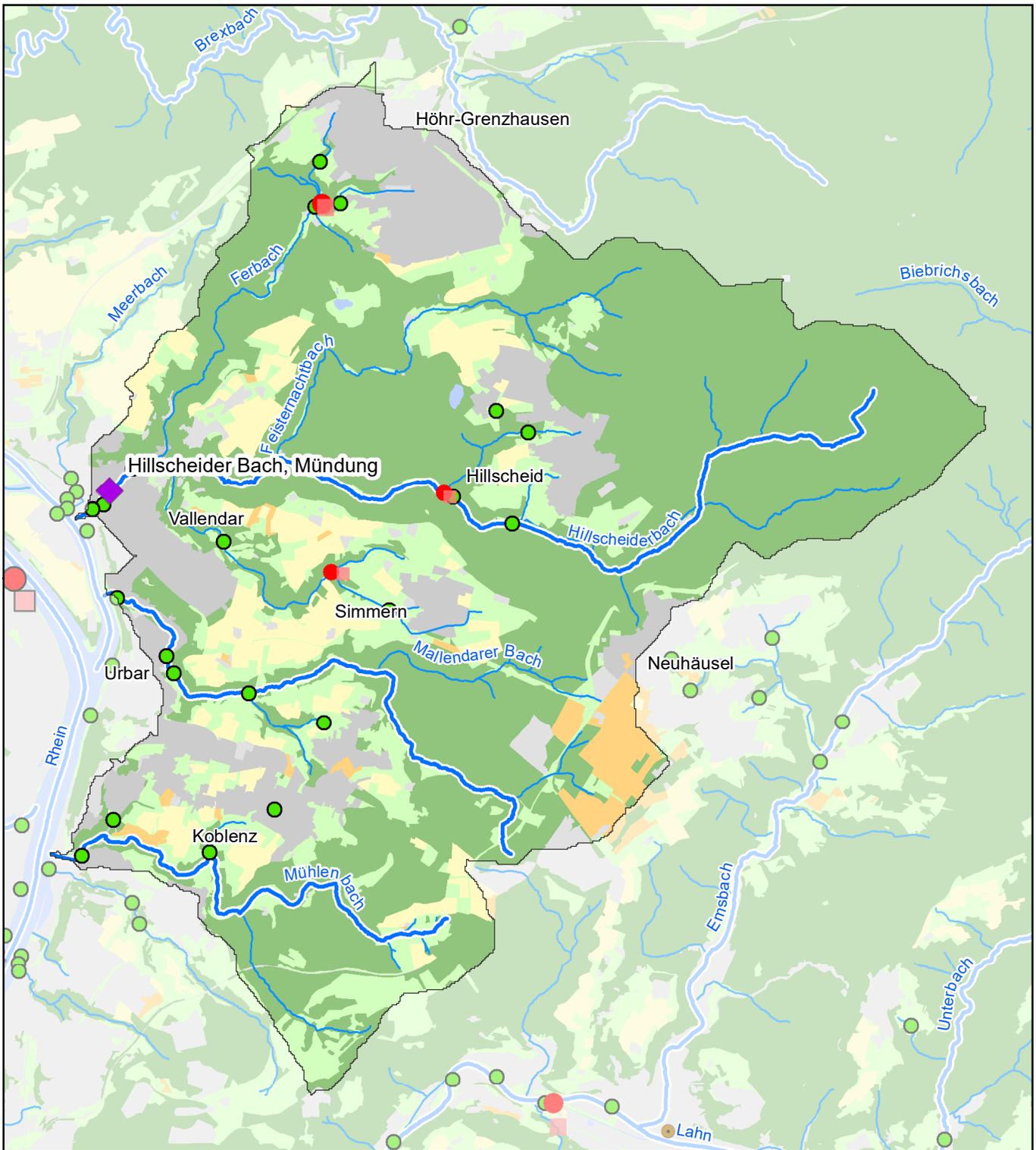
- Mischwasserentlastungs- bzw. -behandlungsanlage (Regenüberlauf, Regenüberlaufbecken)
- Industrielle Direkteinleiter (ohne Gewähr)

**Messstellen**

- ◆ Chemiemessstellen

**Landnutzung**

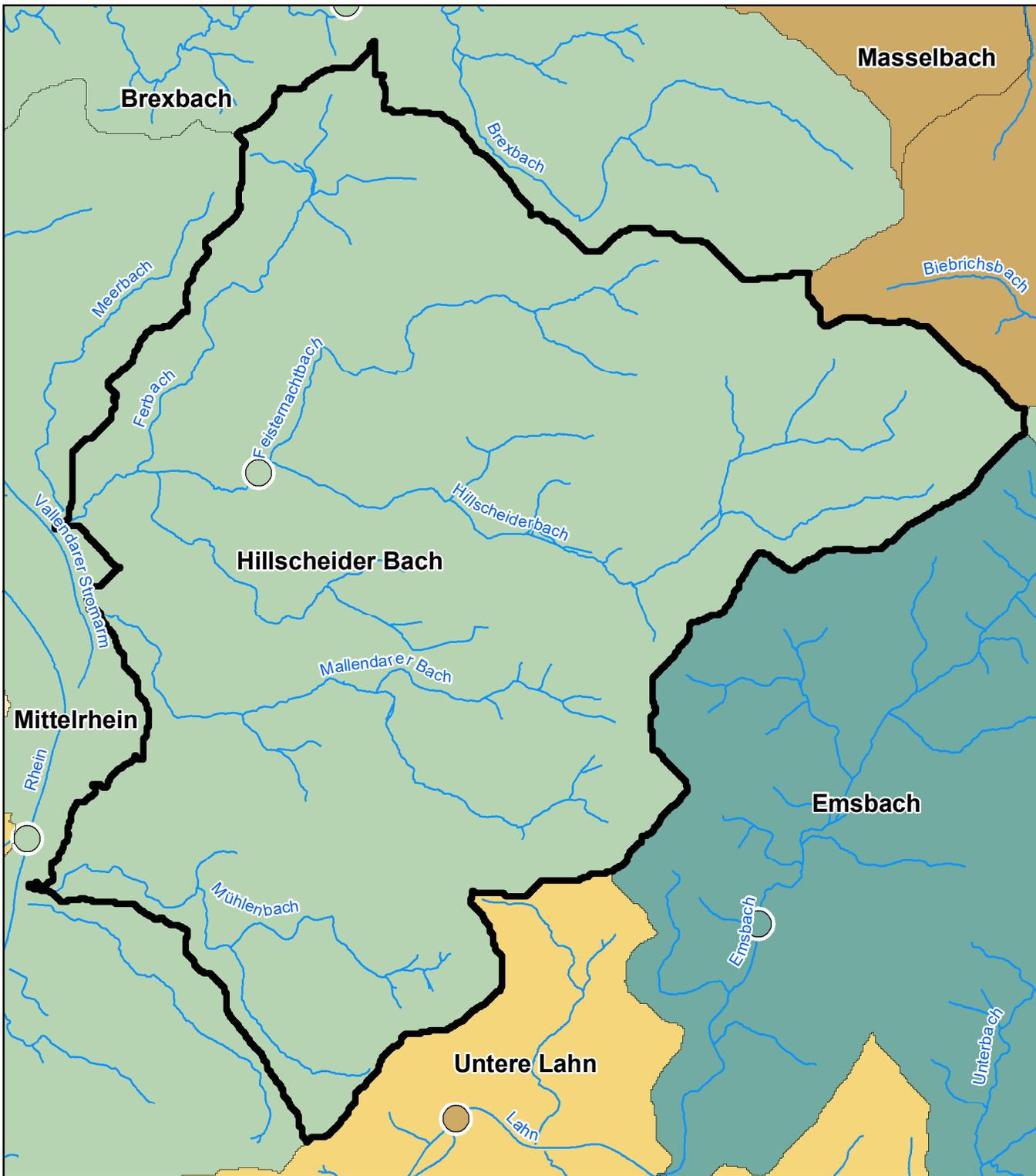
<span style="color: #add8e6;">■</span> Gewässer	<span style="color: #32cd32;">■</span> Wald, Forst	<span style="color: #ffa500;">■</span> Sonderkultur
<span style="color: #fff9c4;">■</span> Ackerland	<span style="color: #90ee90;">■</span> Grünland	<span style="color: #a9a9a9;">■</span> Siedlung / Verkehr





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

## Hillscheider Bach



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

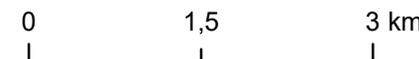
im Wasserkörper  
(Mittelwert)

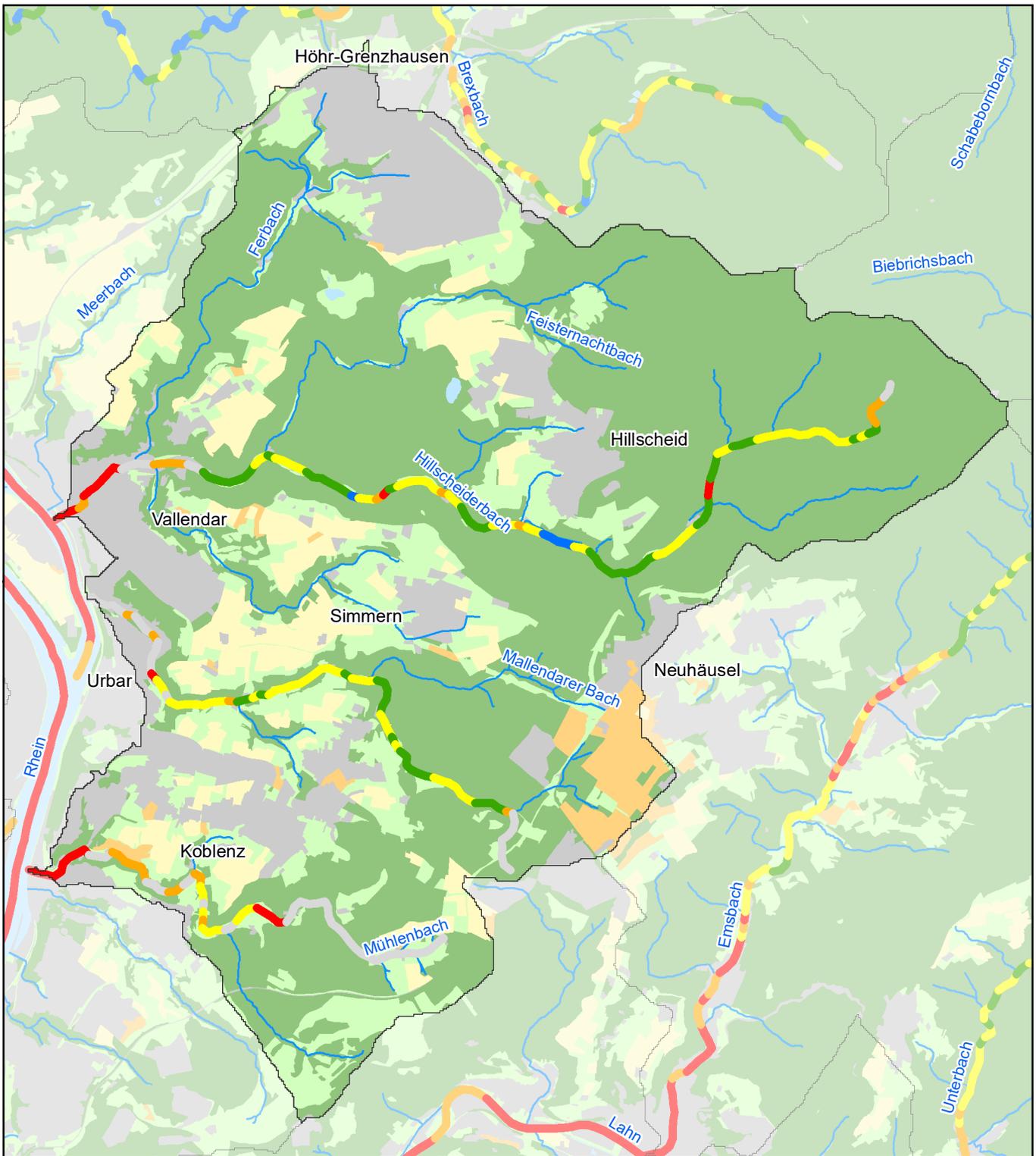
an der Messtelle  
(n = 703)



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

Biologisches Wiederbesiedlungspotenzial





# Gewässerstruktur- güte (5-stufig)



## Hillscheider Bach

**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

