



Wasserkörper-Steckbrief

Wasserkörpername:

Gaulsbach

Wasserkörpernummer:

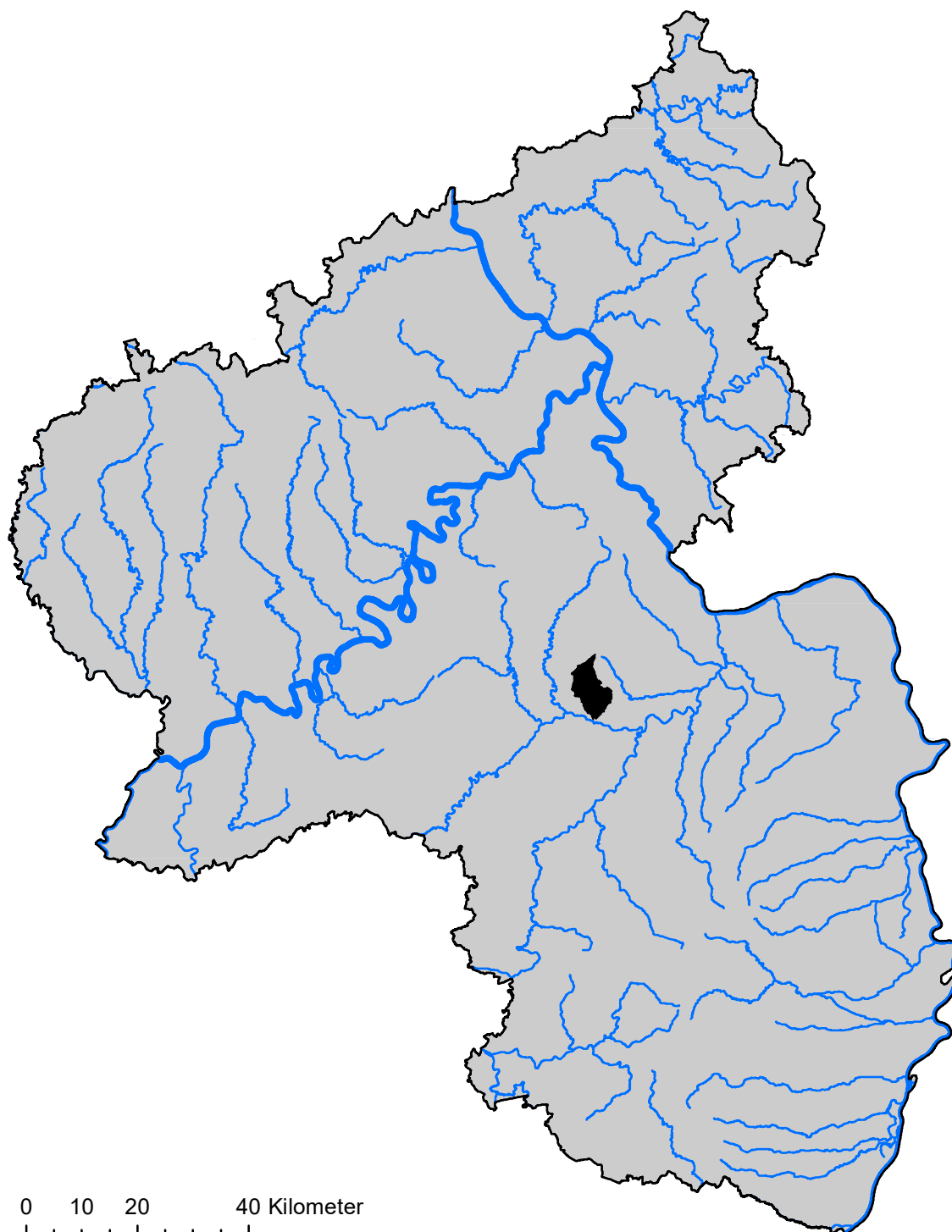
2545200000_0

Planungseinheit:

Obere Nahe/Untere Nahe

Bearbeitungsgebiet:

Mittelrhein



0 10 20 40 Kilometer



Berichtsmessstelle MZB: Gaulsbach unterhalb Langenthal

Allgemeine Informationen

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

Größe und Fließlänge

Größe des Einzugsgebietes:	44,58	km ²
Fließlänge des Wasserkörpers:	12,9	km

Monitoring Ökologie

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

Morphologie

Strukturgüte (5 stufig):	3,1	
Beschattung:	42,06	% mit Beschattung
Habitatqualität:	34,92	% gute Habitatqualität
Entwicklungsbedarf:	75,4	% mit Entwicklungsbedarf

Landnutzung

Wald (%):	59,25
Grünland (%):	14,71
Acker (%):	20,5
Sonderkultur (%):	0,66
Siedlung (%):	4,41
Gewässer (%):	0,02

Stoffliche Belastung

Saprobie:	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:

Phytoplankton:

Fische: Gaulsbach nördl. Monzingen

Makrozoobenthos: Gaulsbach uh. Langenthal

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

Gaulsbach



Bewertung des Wasserkörpers

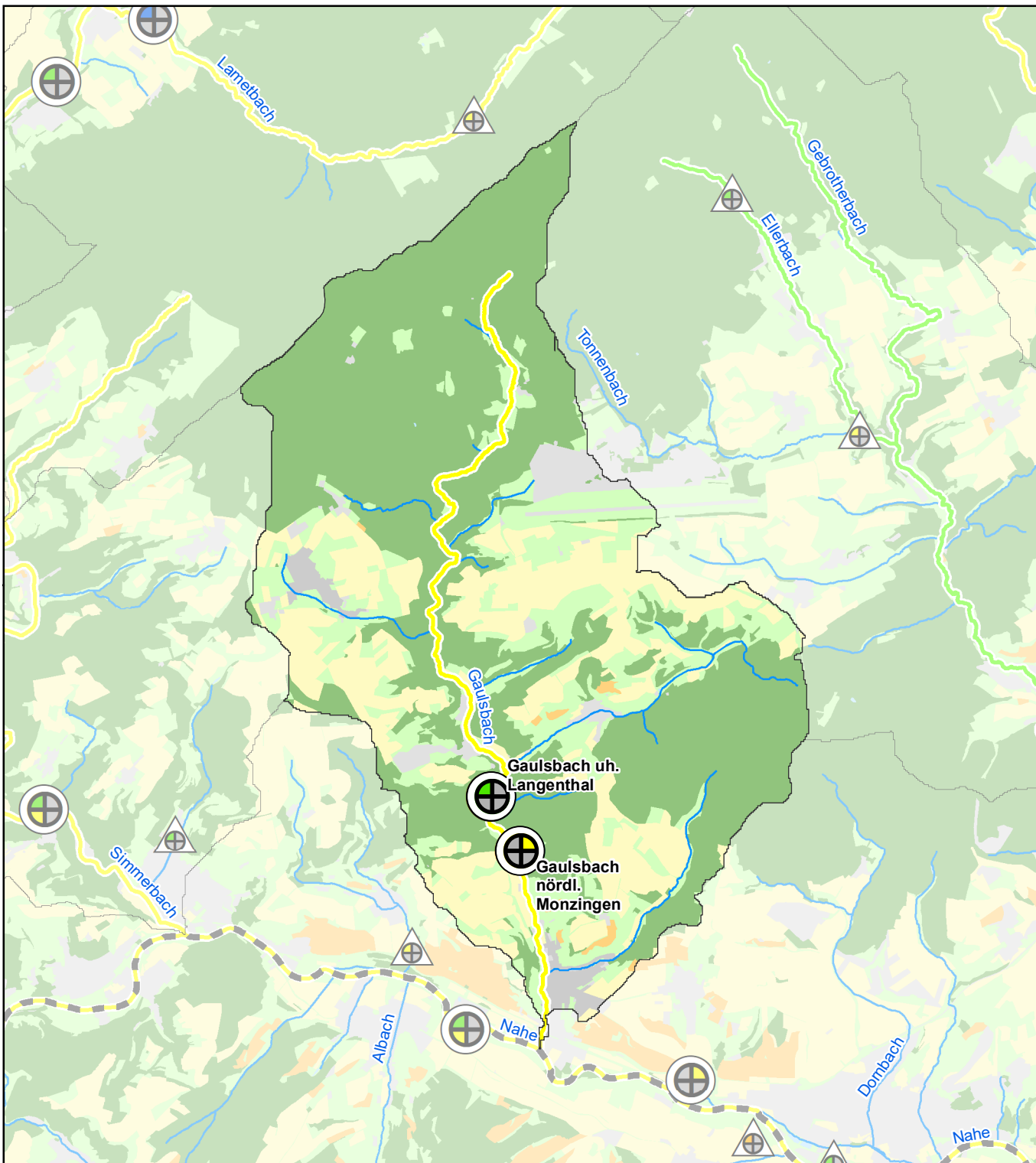
	2009	2015	2021
Ökologischer Zustand:	2	2	3
Makrozoobenthos:	2	2	2
Makrophyten/Phytobenthos:	k.A.	k.A.	k.A.
Fische:	k.A.	k.A.	3
Chemischer Zustand (ohne ubiquitäre Stoffe):	gut	gut	gut
Flussgebietsspezifische Schadstoffe (UQN)	UQN eingehalten	UQN eingehalten	UQN eingehalten

Bewertung der Messstellen 2021

	Gaulsbach uh. Langenthal	Gaulsbach nördl.
Makrozoobenthos:	2	0
Makrophyten/Phytobenthos:	0	0
Saprobie:	2	0
Allg. Degradation:	2	0
Fische:	0	3

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

ACP-Orientierungswert eingehalten?:



Gaubsbach

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:	0
Fische:	3
Chemischer Zustand:	gut
Flußgebietspezifische Schadstoffe (UQN):	UQN eingehalten

Landnutzung

	Gewässer		Wald, Forst		Sonderkultur
	Ackerland		Grünland		Siedlung / Verkehr



Chemie

Gaulsbach

**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

◆ Chiemessstellen

Landnutzung

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

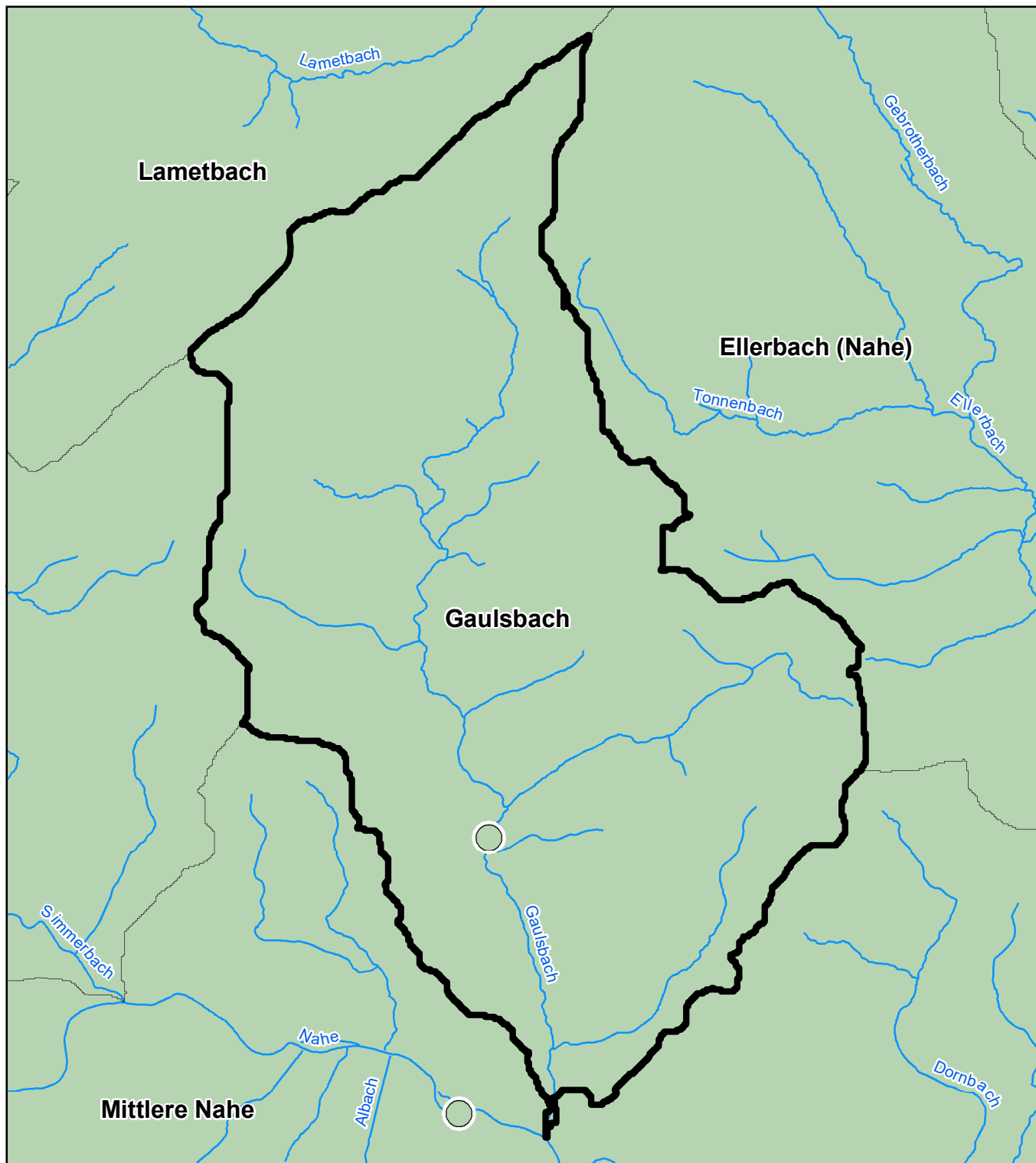
0 1,5 3 km





Zusatzinformation zu Makrozoobenthos: Artenvielfalt Wasserinsekten (EPT) und Wiederbesiedlungspotenzial

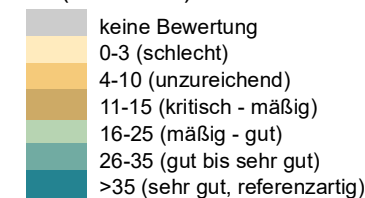
Gaulsbach



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

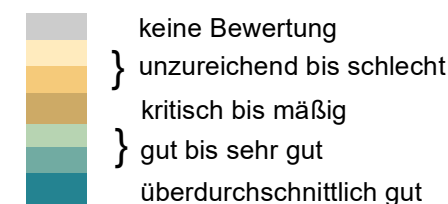
im Wasserkörper
(Mittelwert)

an der Messtelle
(n = 703)



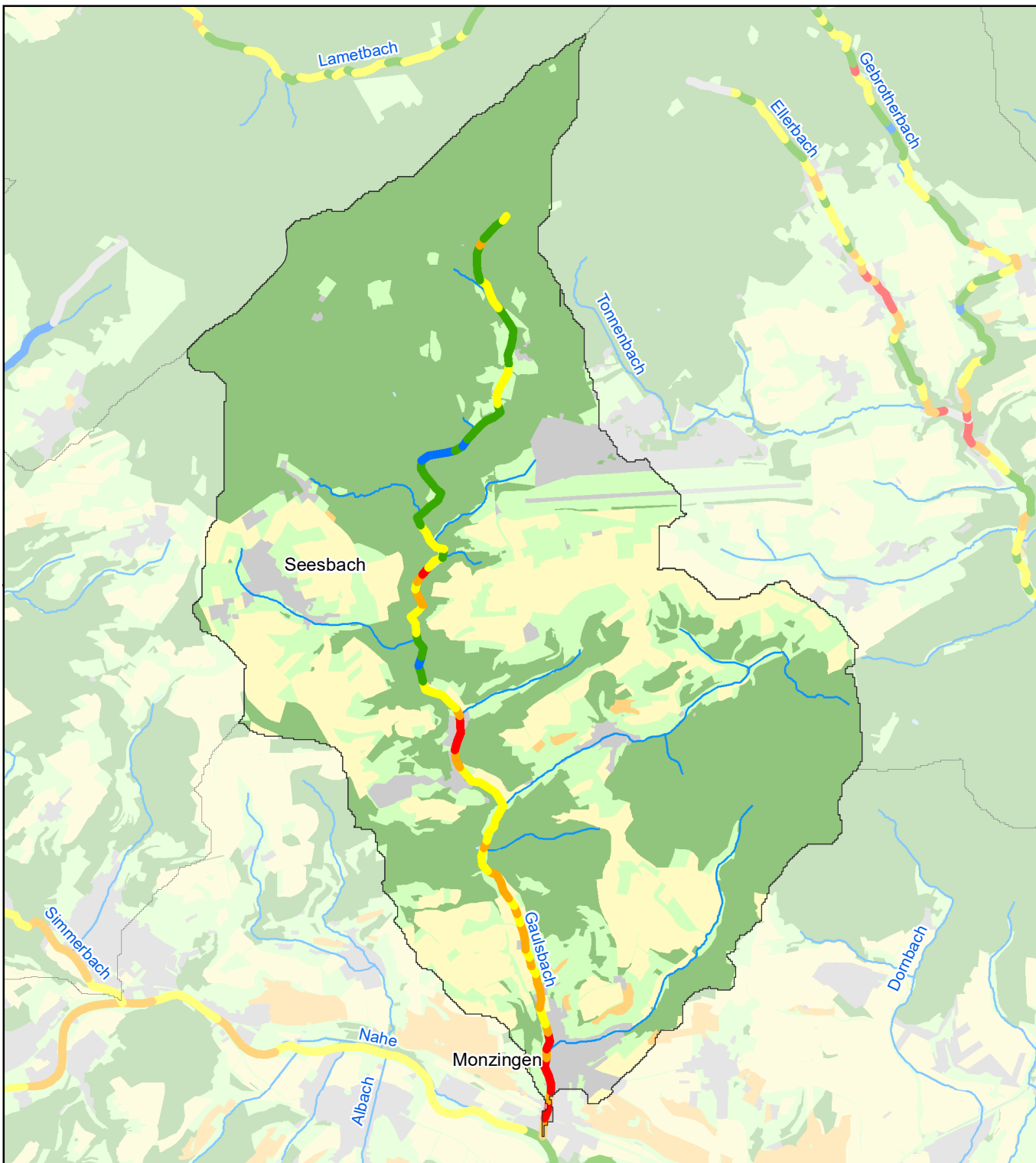
E = Ephemeroptera (Eintagsfliege)
P = Plecoptera (Steinfliege)
T = Trichoptera (Köcherfliege)

Biologisches Wiederbesiedlungspotenzial



0 1,5 3 km





Gewässerstruktur- güte (5-stufig)



Rheinland-Pfalz
LANDESAMT FÜR UMWELT

Gaulsbach

Gewässerstrukturgüte (5-stufig)

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

Landnutzung

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

0 1,25 2,5 km

Stand 06/2022
GIS & Layout: UDATA - Umwelt und Bildung

