



Wasserkörper-Steckbrief

Wasserkörpername:

Armuthsbach

Wasserkörpernummer:

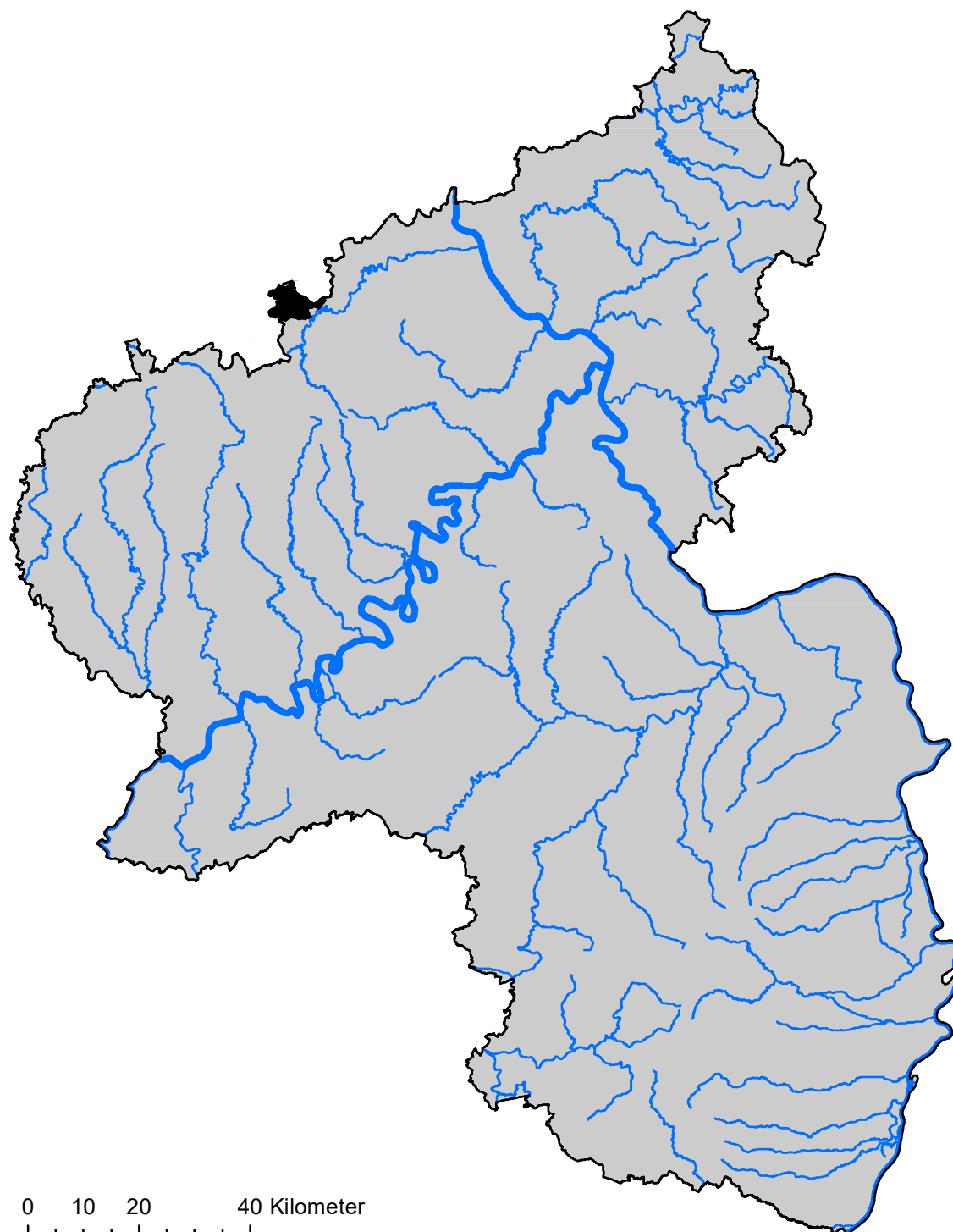
2718560000_0

Planungseinheit:

Ahr/Erft/Mittelrhein/Nette/Wisper

Bearbeitungsgebiet:

Mittelrhein



0 10 20 40 Kilometer



Messstelle: Armuthsbach, oh. Brommersbach

Allgemeine Informationen

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

Größe und Fließlänge

Größe des Einzugsgebietes:	59,4	km ²
Fließlänge des Wasserkörpers:	20,9	km

Monitoring Ökologie

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

Morphologie

Strukturgüte (5 stufig):	2,7	
Beschattung:	30,05	% mit Beschattung
Habitatqualität:	43,84	% gute Habitatqualität
Entwicklungsbedarf:	24,14	% mit Entwicklungsbedarf

Landnutzung

Wald (%):	56,06
Grünland (%):	36,54
Acker (%):	2,29
Sonderkultur (%):	0
Siedlung (%):	4,15
Gewässer (%):	0,05

Stoffliche Belastung

Saprobie:	gut
Chemischer Zustand*: *ohne ubiquitäre Schadstoffe	gut



Monitoring Chemie

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

Wasserkörper: Armuthsbach

Planungseinheit: Ahr / Erft / Mittelrhein / Nette / Wisper

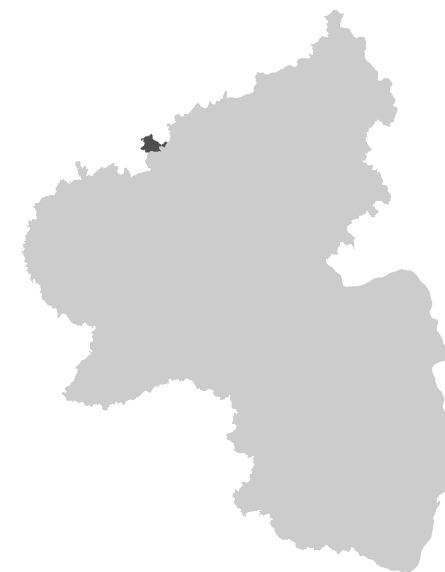
Biologie



WRRL Messstellen

Makrophyten/Phytobenthos:	Armuthsbach, vor Mdg. Brömmen
Phytoplankton:	
Fische:	Armuthsbach, westl. Schuld
Makrozoobenthos:	Armuthsbach, Landesgrenze; Dreisbach, Mdg.; Brommersbach, Mdg; Armuthsbach, vor Mdg. Brömmen
Landesprogramm-Messstellen (lokale Zusatzinformation, keine WRRL-Bewertung):	

Armuthsbach



Bewertung des Wasserkörpers

	2009	2015	2021
Ökologischer Zustand:	3	2	3
Makrozoobenthos:	2	1	2
Makrophyten/Phytobenthos:	3	2	3
Fische:	2	2	2
Chemischer Zustand (ohne ubiquitäre Stoffe):	gut	gut	gut
Flussgebietsspezifische Schadstoffe (UQN)	UQN eingehalten	UQN eingehalten	UQN eingehalten

Bewertung der Messstellen 2021

	Armuthsbach, Landesgrenze	Dreisbach, Mdg.	Brommersbach, Mdg.	Armuthsbach, vor Mdg.	Armuthsbach, westl. Schuld
Makrozoobenthos:	2	2	1	2	0
Makrophyten/Phytobenthos:	0	0	0	3	0
Saprobie:	2	2	2	2	0
Allg. Degradation:	2	2	1	2	0
Fische:	0	0	0	0	2

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

ACP-Orientierungswert eingehalten?:

Armuthsbach

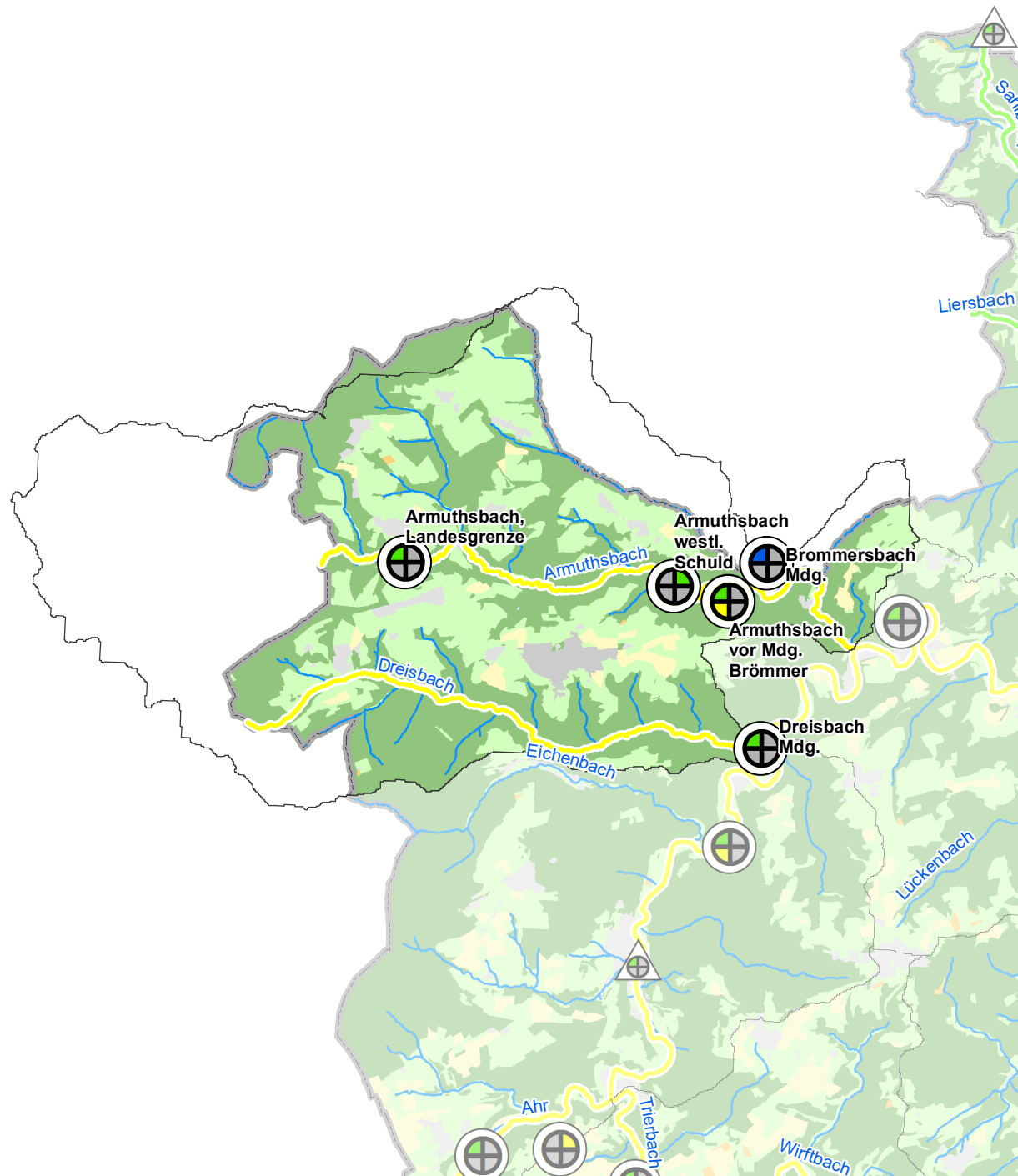
Biologie

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

Landnutzung

Gewässer Wald, Forst Sonderkultur
Ackerland Grünland Siedlung / Verkehr

0 2 4 km





Chemie

Armuthsbach

**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)

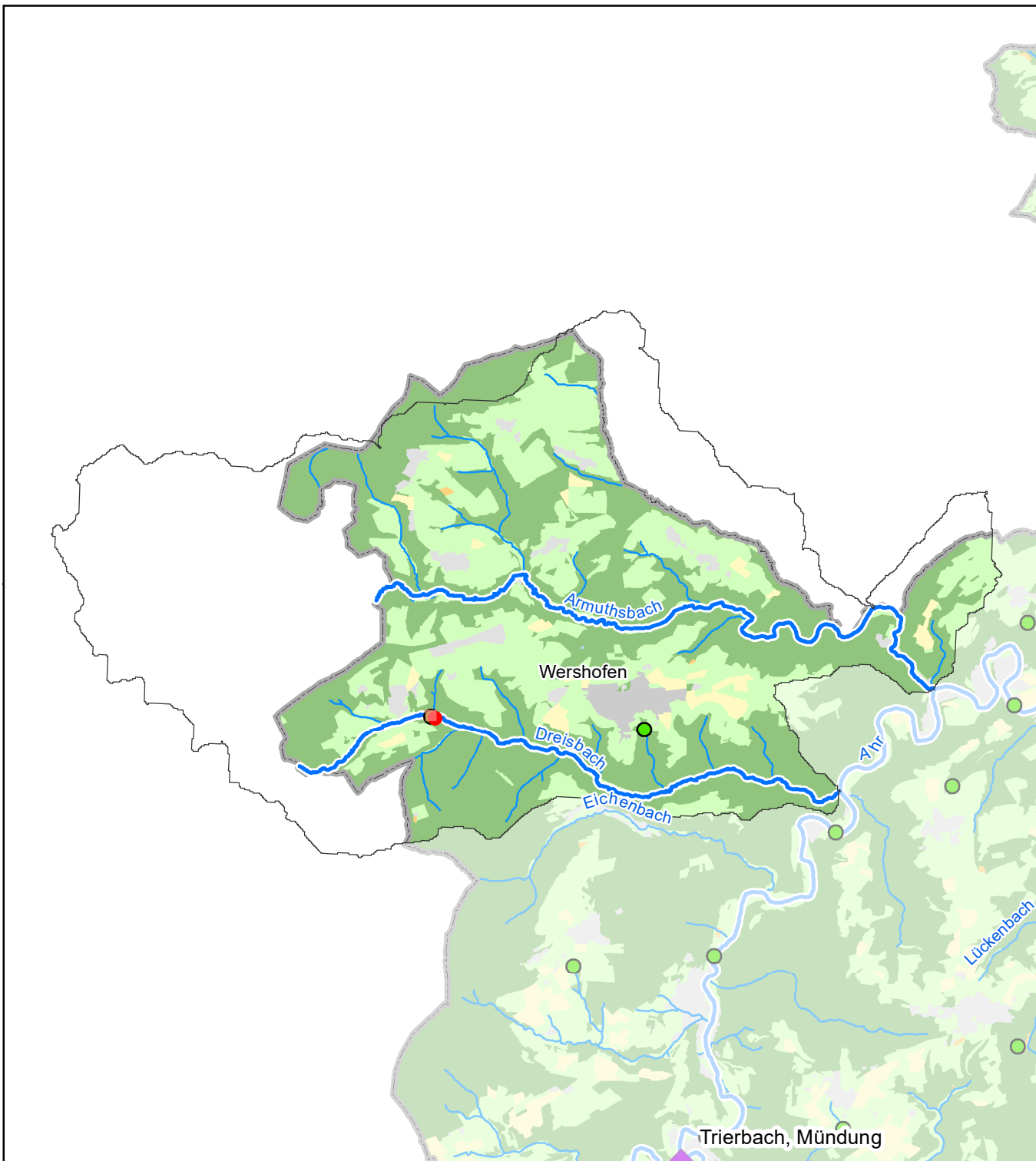
Messstellen

◆ Chiemessstellen

Landnutzung

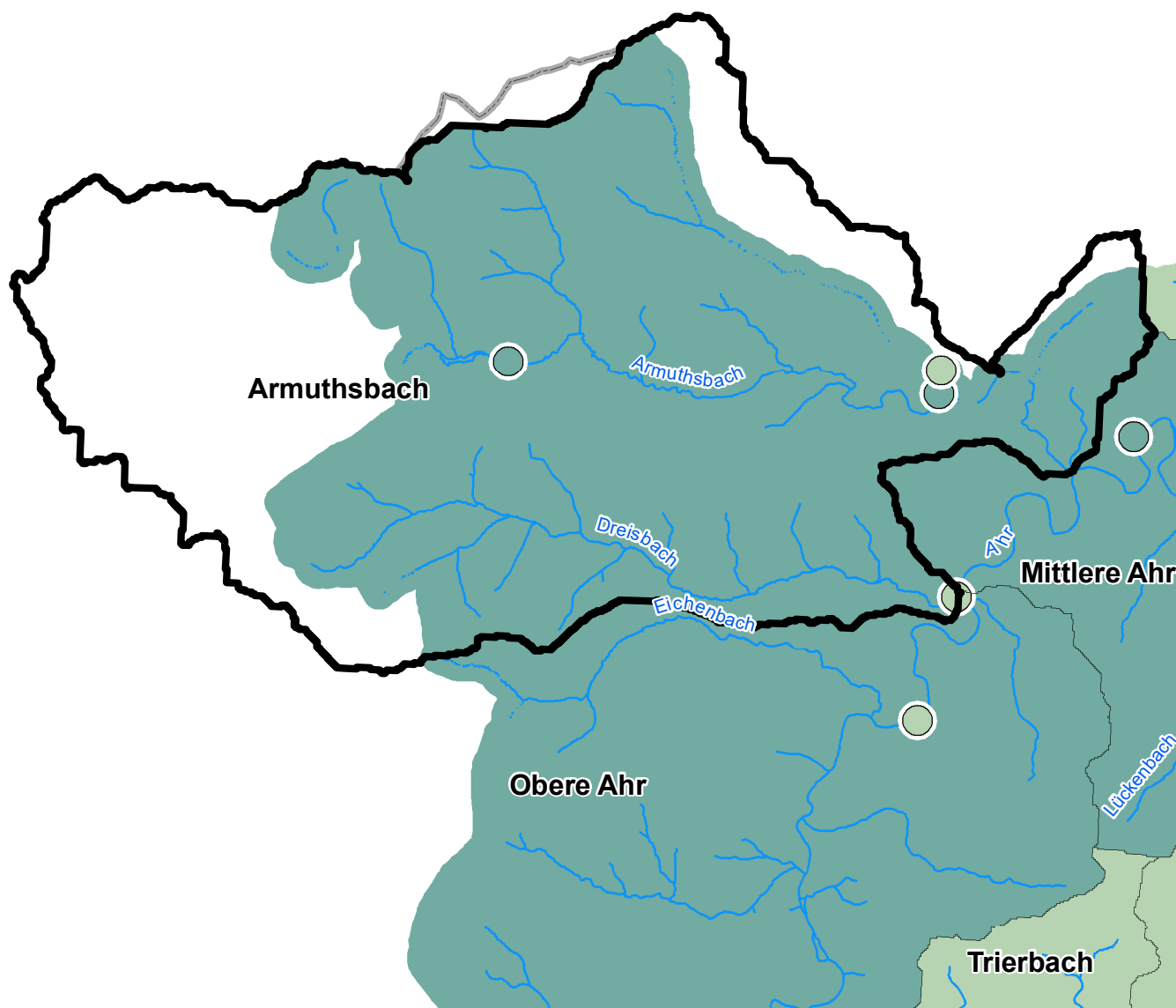
- | | | |
|-----------|-------------|--------------------|
| Gewässer | Wald, Forst | Sonderkultur |
| Ackerland | Grünland | Siedlung / Verkehr |

0 1,75 3,5 km



Zusatzinformation zu Makrozoobenthos: Artenvielfalt Wasserinsekten (EPT) und Wiederbesiedlungspotenzial

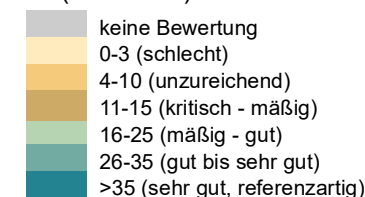
Armuthsbach



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

im Wasserkörper
(Mittelwert)

an der Messtelle
(n = 703)

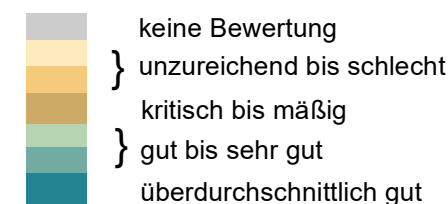


E = Ephemeroptera (Eintagsfliege)

P = Plecoptera (Steinfliege)

T = Trichoptera (Köcherfliege)

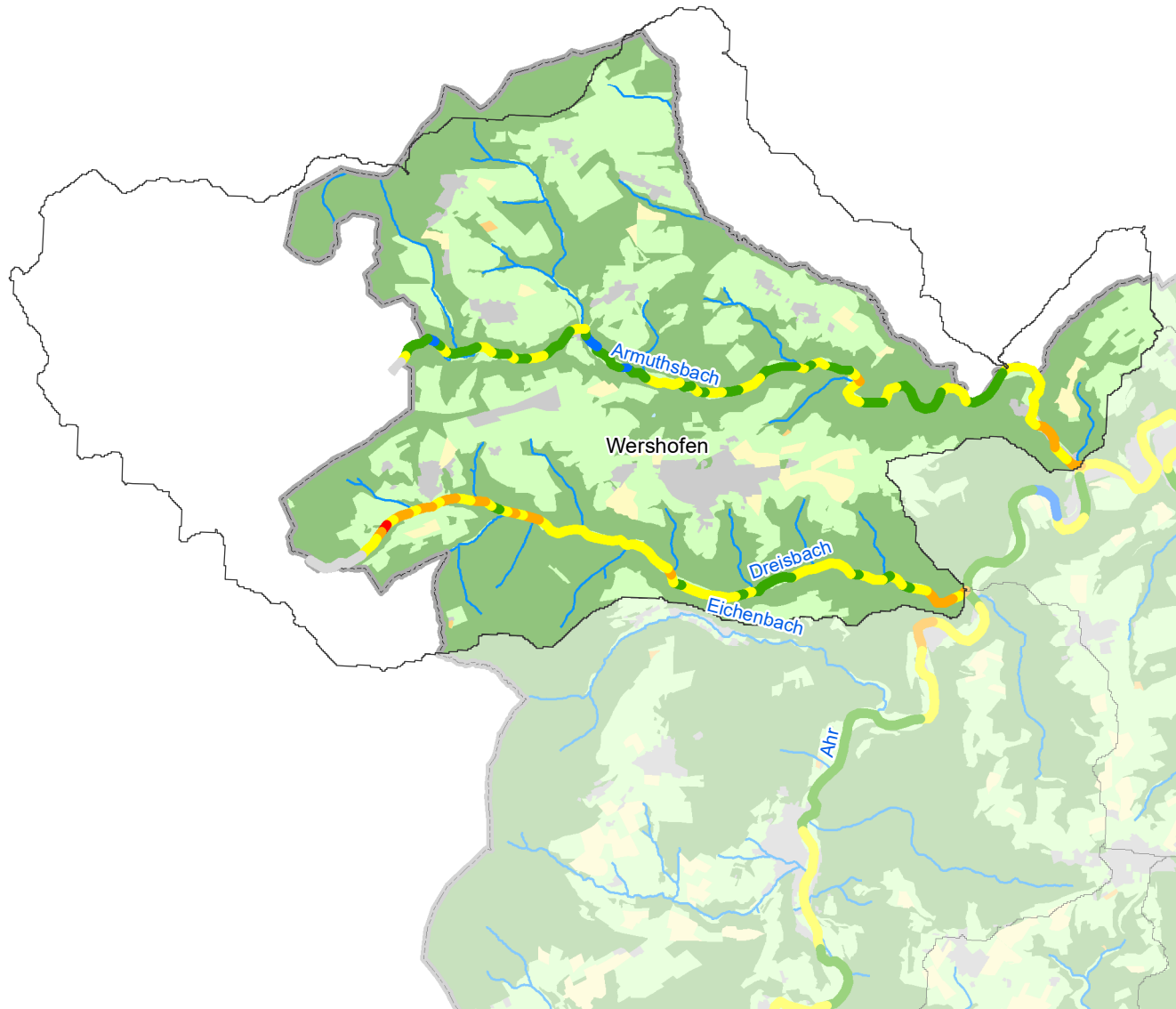
Biologisches Wiederbesiedlungspotenzial



0 1,75 3,5 km



Armuthsbach



Gewässerstrukturgüte (5-stufig)

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

Landnutzung

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

0 1,75 3,5 km

