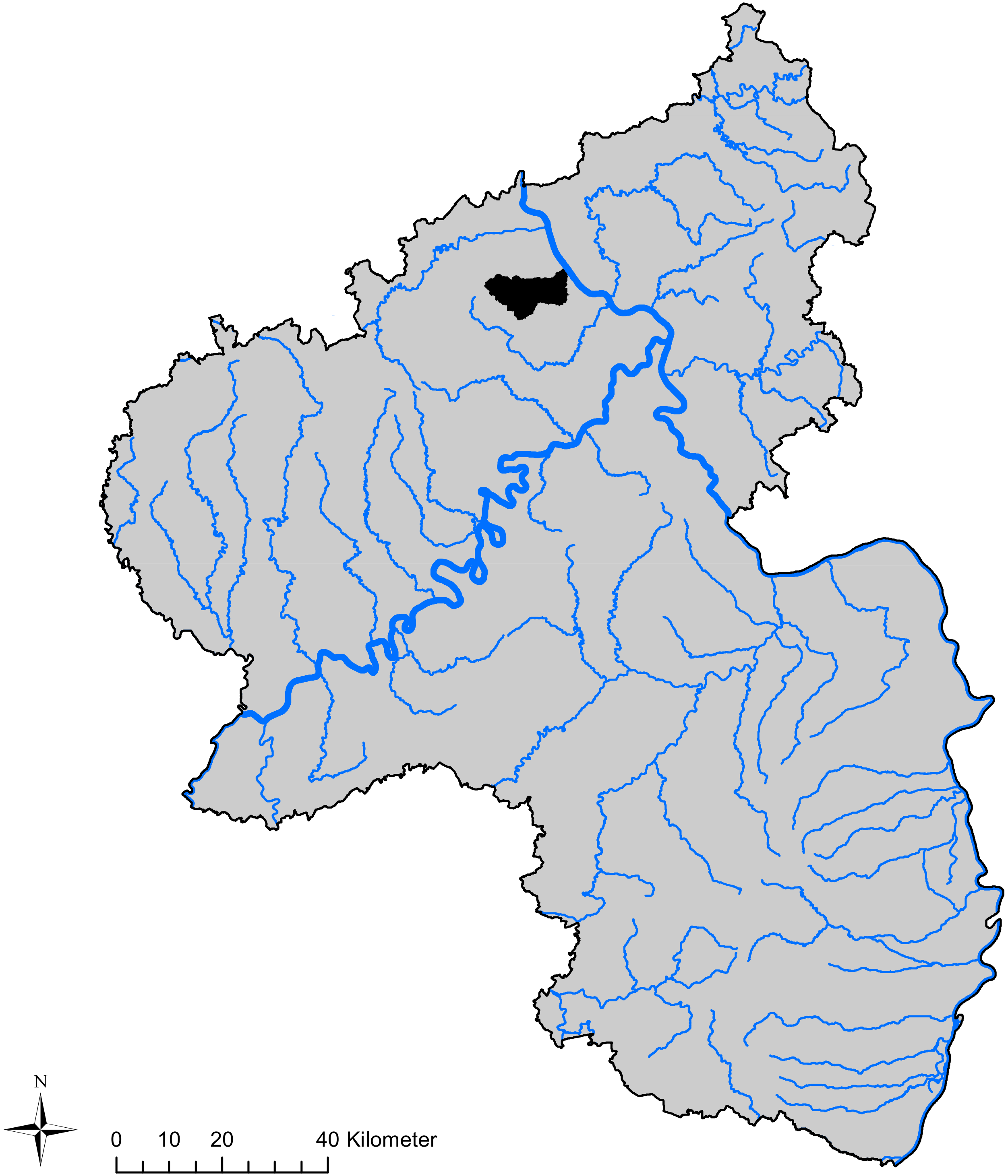
RheinlandPfalz
LANDESAMT FÜR UMWELT



Wasserkörper-Steckbrief

Wasserkörpername:

Brohlbach

Wasserkörpernummer:

2717200000_1

Planungseinheit:

Ahr/Erft/Mittelrhein/Nette/Wisper

Bearbeitungsgebiet:

Mittelrhein

Stand 04/2024
GIS & Layout: UDATA - Umwelt und Bildung

Berichtsmessstelle MZB: Brohlbach Mündung

Wasserkörper: Brohlbach
Planungseinheit: Ahr/Erft/Mittelrhein/Nette/Wisper

RheinlandPfalz
LANDESAMT FÜR UMWELT

Allgemeine Informationen

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

Größe und Fließlänge

Größe des Einzuggebietes:	85,31	km²
Fließlänge des Wasserkörpers:	29,5	km

Monitoring Ökologie

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

Morphologie

Strukturgüte (5 stufig):	3,1	
Beschattung:	15,04	% mit Beschattung
Habitatqualität:	42,12	% gute Habitatqualität
Entwicklungsbedarf:	72,16	% mit Entwicklungsbedarf

Landnutzung

Wald (%):	38,7
Grünland (%):	17,34
Acker (%):	32,1
Sonderkultur (%):	0,09
Siedlung (%):	10,51
Gewässer (%):	0,06

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: Brohlbach
Planungseinheit: Ahr / Erft / Mittelrhein / Nette / Wisper
Biologie

Rheinland-Pfalz
LANDESAMT FÜR UMWELT

WRRL Messstellen

Makrophyten/Phytobenthos:	
Phytoplankton:	
Fische:	Brohlbach, östlich Niederzissen
Makrozoobenthos:	Brohlbach oh. Weiler; Brohlbach (Rhein) Mdg.; Brohlbach unt. Burgbrohl; Wirrbach Mdg
Landesprogramm-Messstellen (lokale Zusatzinformation, keine WRRL-Bewertung):	Gleeser Bach Mdg.; Pönter Bach Mdg

Brohlbach

Bewertung des Wasserkörpers

	2009	2015	2021
Ökologischer Zustand:	4	4	3
Makrozoobenthos:	4	4	3
Makrophyten/Phytobenthos:	k.A.	k.A.	k.A.
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

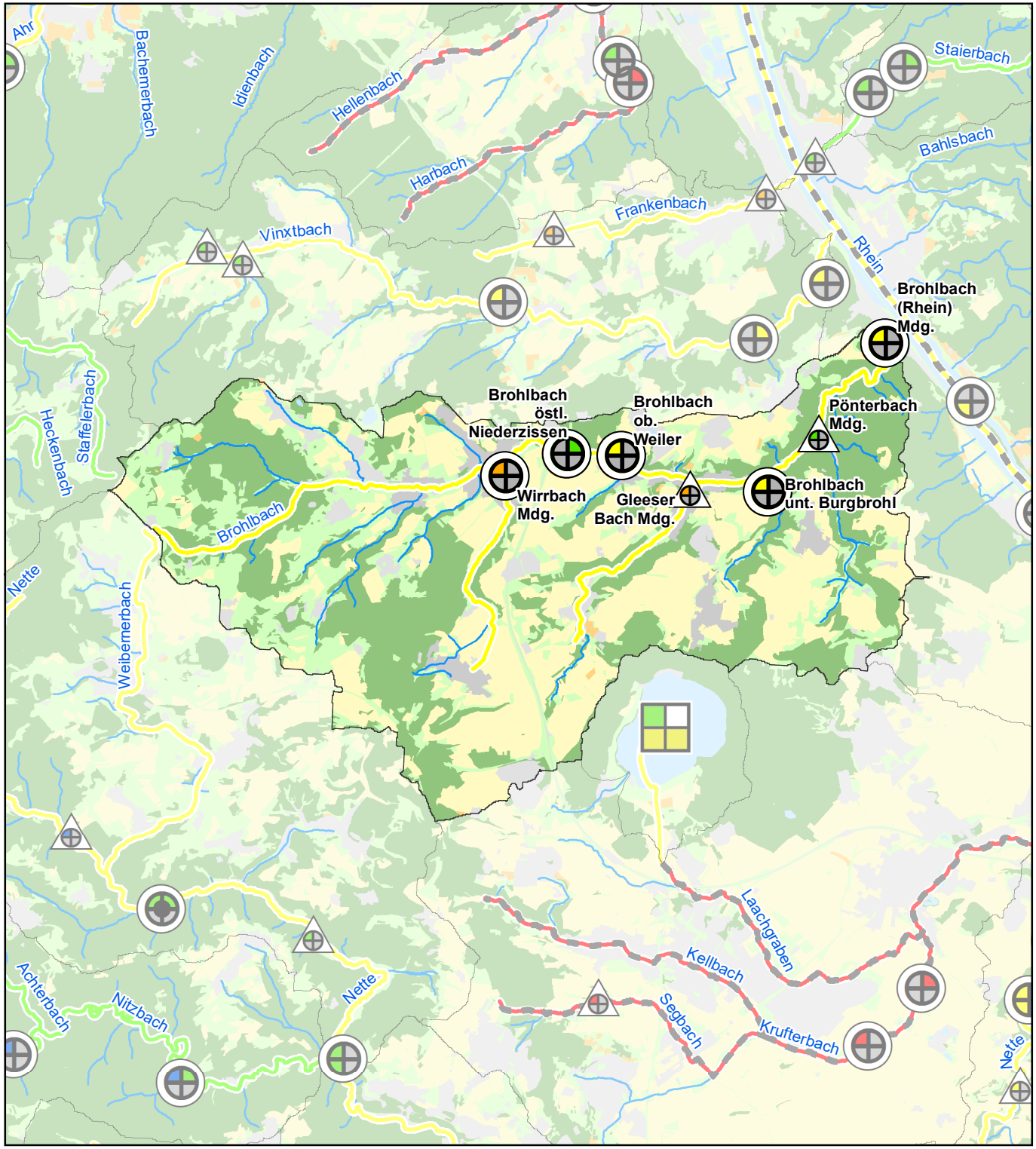
	Brohlbach, östl. Niederzissen	Brohlbach oh. Weiler	Brohlbach (Rhein) Mdg.	Brohlbach unt. Burgbrohl	Wirrbach Mdg.
Makrozoobenthos:	0	3	3	3	4
Makrophyten/Phytobenthos:	0	0	0	0	0
Saprobie:	0	2	2	2	2
Allg. Degradation:	0	3	3	3	4
Fische:	2	0	0	0	0

	O2 Mini.	Som. Temp.	BSB5	pH-Wert	NH4-N	Nitrit-N	TOC	Ges.-P	PO4-P	Cl-
ACP-Orientierungswert eingehalten?:	ja	nein	ja	nein	ja	ja	ja	nein	ja	ja

Biologie

RheinlandPfalz
LANDESAMT FÜR UMWELT

Brohlbach



Biologie

Wasserkörperbewertung Ökologischer Zustand / Ökologisches Potenzial

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

Wasserkörperbewertung Biologische Qualitätskomponenten

- Makrozoobenthos
- Fische
- Makrophyten/ Phytobenthos
- Phytoplankton

- Überblicksmessstellen und operative Messstellen für das WRRL-Monitoring
- Messstellen des Landesmessprogramms (Makrozoobenthos)

Bewertung des Wasserkörpers

	2021
Ökol. Zustand:	3
Makrozoobenthos:	3
Makrophyten/Phytobenthos:	0
Fische:	2
Chemischer Zustand:	gut
Flußgebietspezifische Schadstoffe (UQN):	UQN eingehalten

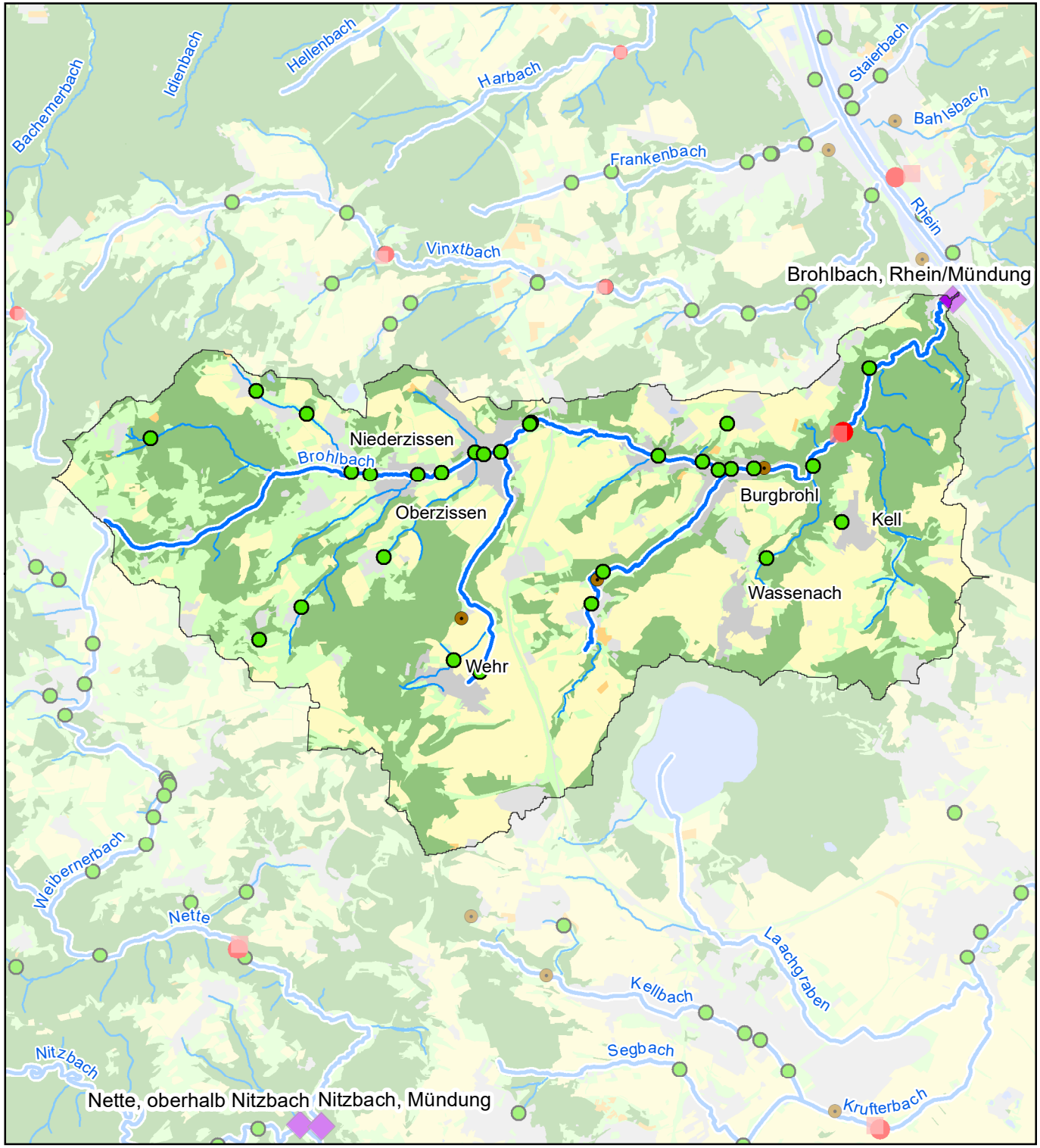
Landnutzung

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

N

0 2,5 5 km

Stand 02/2022
GIS & Layout: UDATA - Umwelt und Bildung



Chemie

RheinlandPfalz
LANDESAMT FÜR UMWELT

Brohlbach

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

- Chemiemessstellen

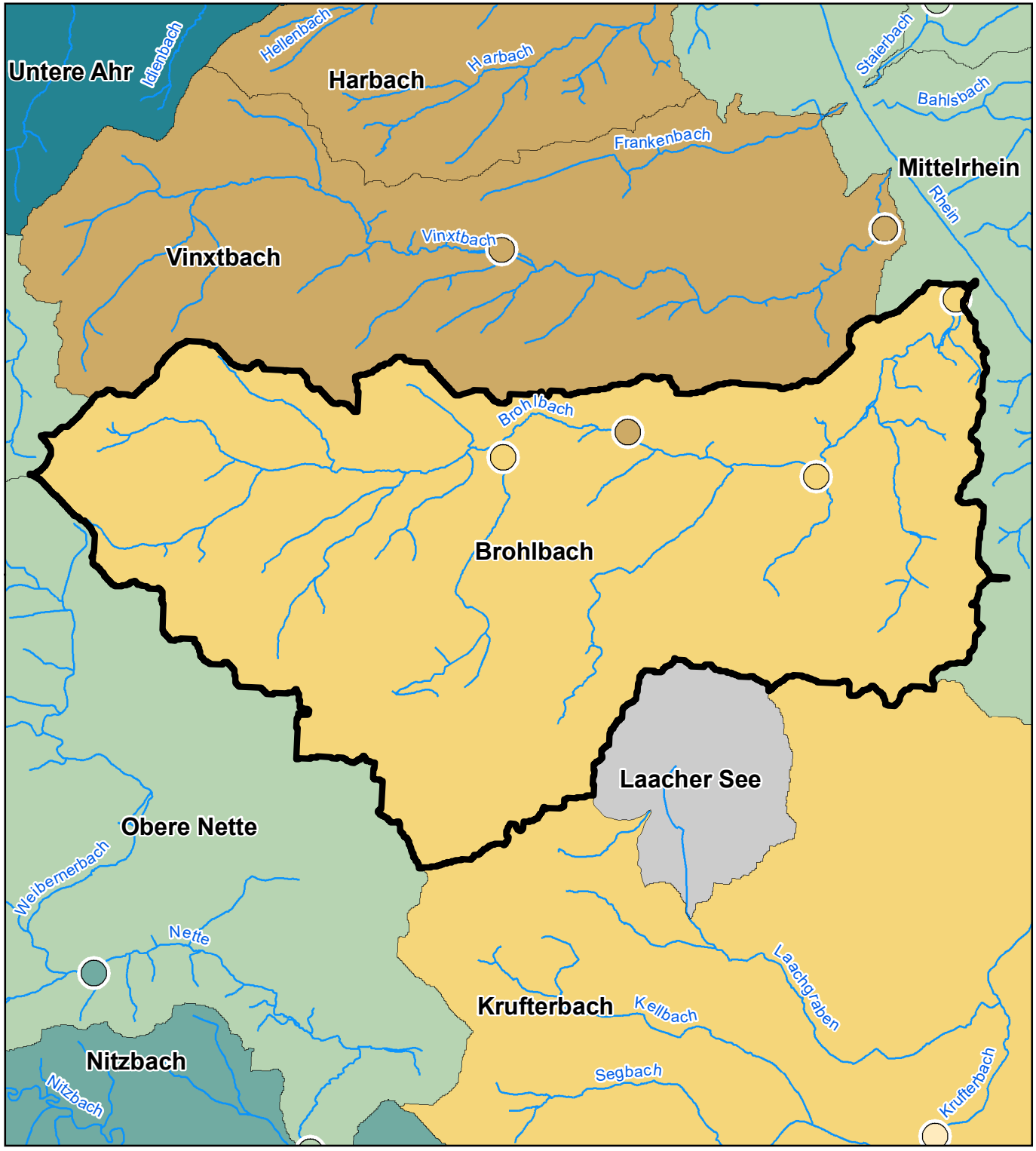
Landnutzung

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

N

0 2,25 4,5 km

Stand 03/2024
GIS & Layout: UDATA - Umwelt und Bildung



Rheinland-Pfalz
LANDESAMT FÜR UMWELT

Zusatzinformation zu Makrozoobenthos: Artenvielfalt Wasserinsekten (EPT) und Wiederbesiedlungspotenzial

Brohlbach

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

im Wasserkörper (Mittelwert)	an der Messstelle (n = 703)
keine Bewertung	
0-3 (schlecht)	
4-10 (unzureichend)	
11-15 (kritisch - mäßig)	
16-25 (mäßig - gut)	
26-35 (gut bis sehr gut)	
>35 (sehr gut, referenzartig)	

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

Biologisches Wiederbesiedlungspotenzial

- keine Bewertung
- } unzureichend bis schlecht
- kritisch bis mäßig
- } gut bis sehr gut
- überdurchschnittlich gut

N

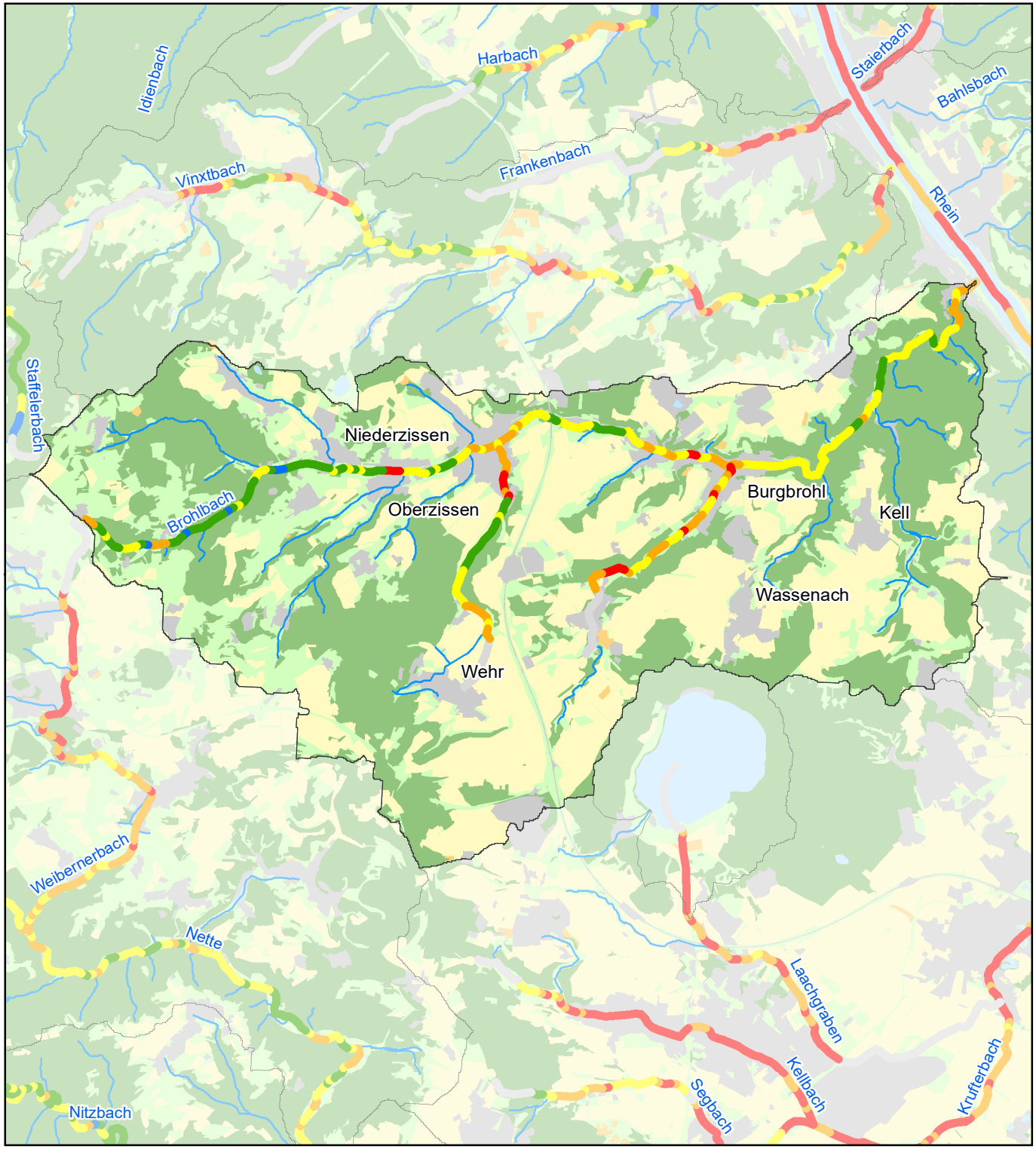
0 2 4 km

Stand 04/2021
GIS & Layout: UDATA - Umwelt und Bildung

Gewässerstruktur-güte (5-stufig)

RheinlandPfalz
LANDESAMT FÜR UMWELT

Brohlbach



Gewässerstrukturgüte (5-stufig)

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

Landnutzung

Gewässer	Wald, Forst	Sonderkultur
Ackerland	Grünland	Siedlung / Verkehr

0 2 4 km

N

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