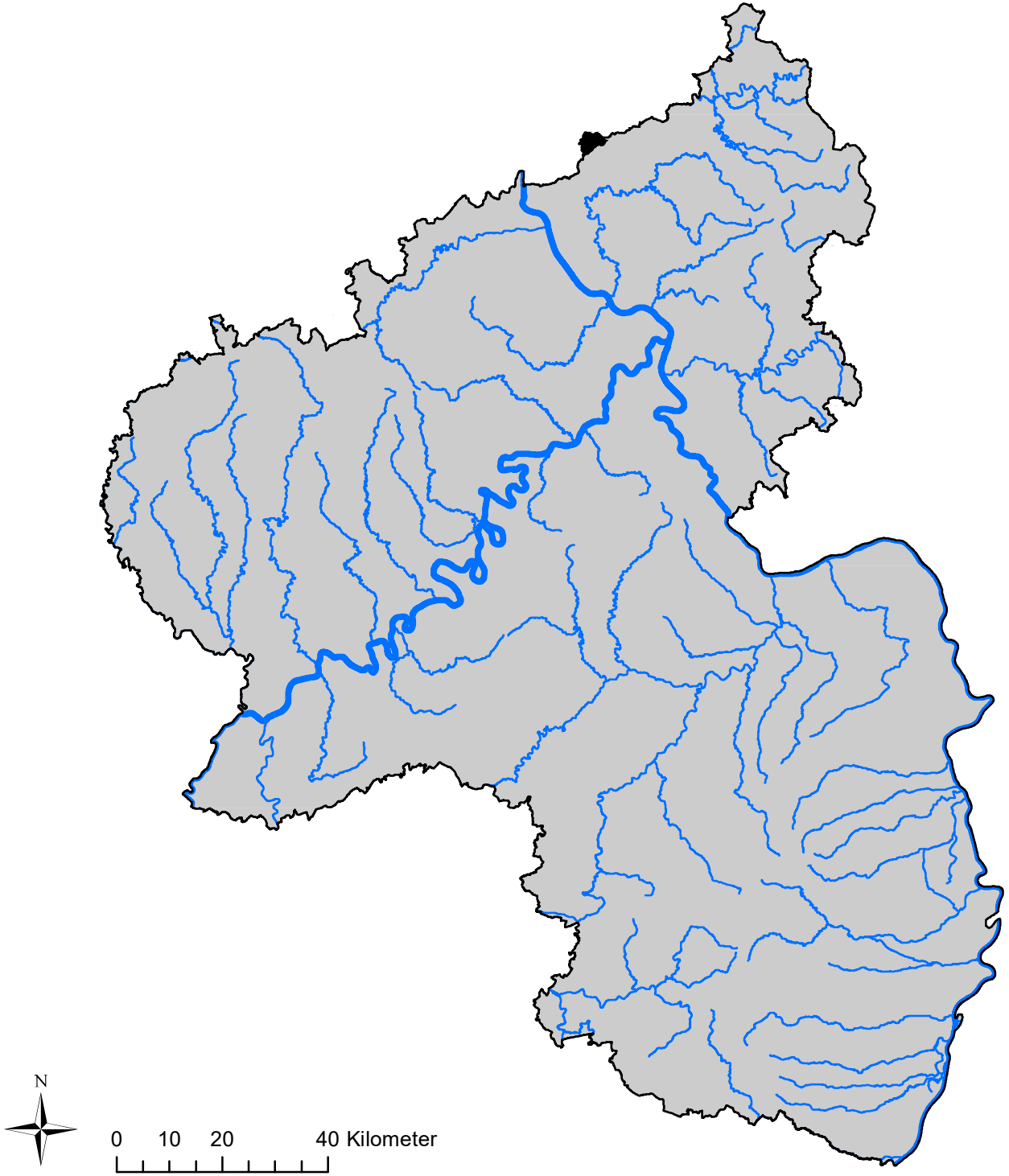
Rheinland-Pfalz
LANDESAMT FÜR UMWELT

Wasserkörper-Steckbrief



Wasserkörpername:

Hanfbach

Wasserkörpernummer:

2727200000_0

Planungseinheit:

Sieg

Bearbeitungsgebiet:

Niederrhein

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

Berichtsmessstelle MZB: Hanfbach bei Buchholz

Wasserkörper: Hanfbach
Planungseinheit: Sieg

Rheinland-Pfalz
LANDESAMT FÜR UMWELT

Allgemeine Informationen

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

Größe und Fließlänge

Größe des Einzuggebietes:	29,98	km²
Fließlänge des Wasserkörpers:	8,2	km

Monitoring Ökologie

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

Morphologie

Strukturgüte (5 stufig):	2,9	
Beschattung:	41,3	% mit Beschattung
Habitatqualität:	47,83	% gute Habitatqualität
Entwicklungsbedarf:	58,7	% mit Entwicklungsbedarf

Landnutzung

Wald (%):	16,22
Grünland (%):	51,94
Acker (%):	12,55
Sonderkultur (%):	0
Siedlung (%):	18,38
Gewässer (%):	0,15

Stoffliche Belastung

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

Monitoring Chemie

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

Wasserkörper: Hanfbach
Planungseinheit: Sieg
Biologie

Rheinland-Pfalz
LANDESAMT FÜR UMWELT

WRRL Messstellen

Makrophyten/Phytobenthos:	Hanfbach oh. Landesgrenze
Phytoplankton:	
Fische:	
Makrozoobenthos:	Hanfbach oh. Landesgrenze; Hanfbach bei Buchholz
Landesprogramm-Messstellen (lokale Zusatzinformation, keine WRRL-Bewertung):	

Hanfbach

Bewertung des Wasserkörpers

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

Bewertung der Messstellen 2021

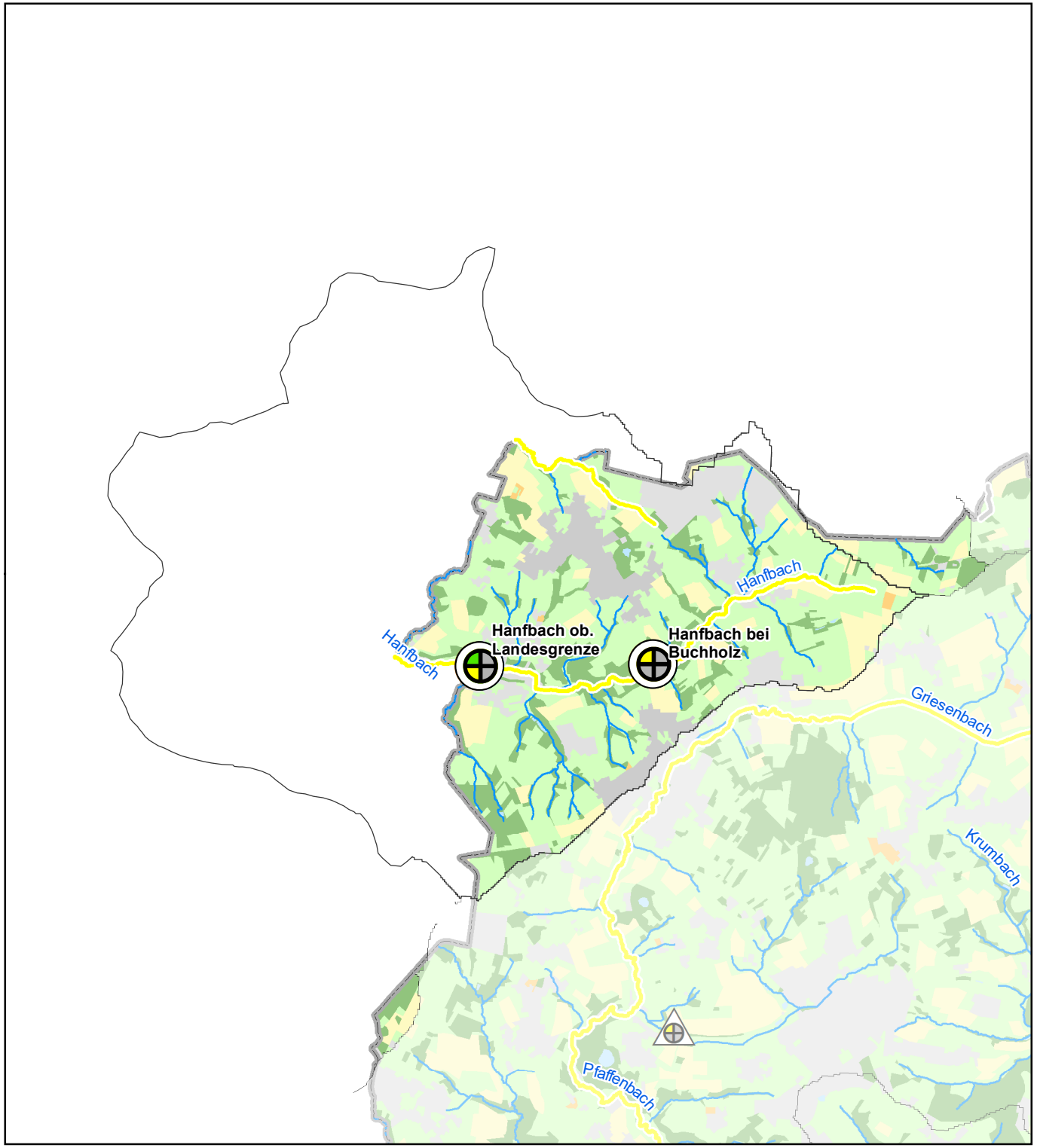
	Hanfbach oh. Landesgrenze	Hanfbach bei Buchholz
Makrozoobenthos:	2	3
Makrophyten/Phytobenthos:	3	0
Saprobie:	2	2
Allg. Degradation:	2	3
Fische:	0	0

	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

Biologie

Rheinland-Pfalz
LANDESAMT FÜR UMWELT

Hanfbach



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:	3
Makrophyten/Phytobenthos:	3
Fische:	3
Chemischer Zustand:	nicht gut

Flußgebietspezifische Schadstoffe (UQN): UQN nicht eingehalten

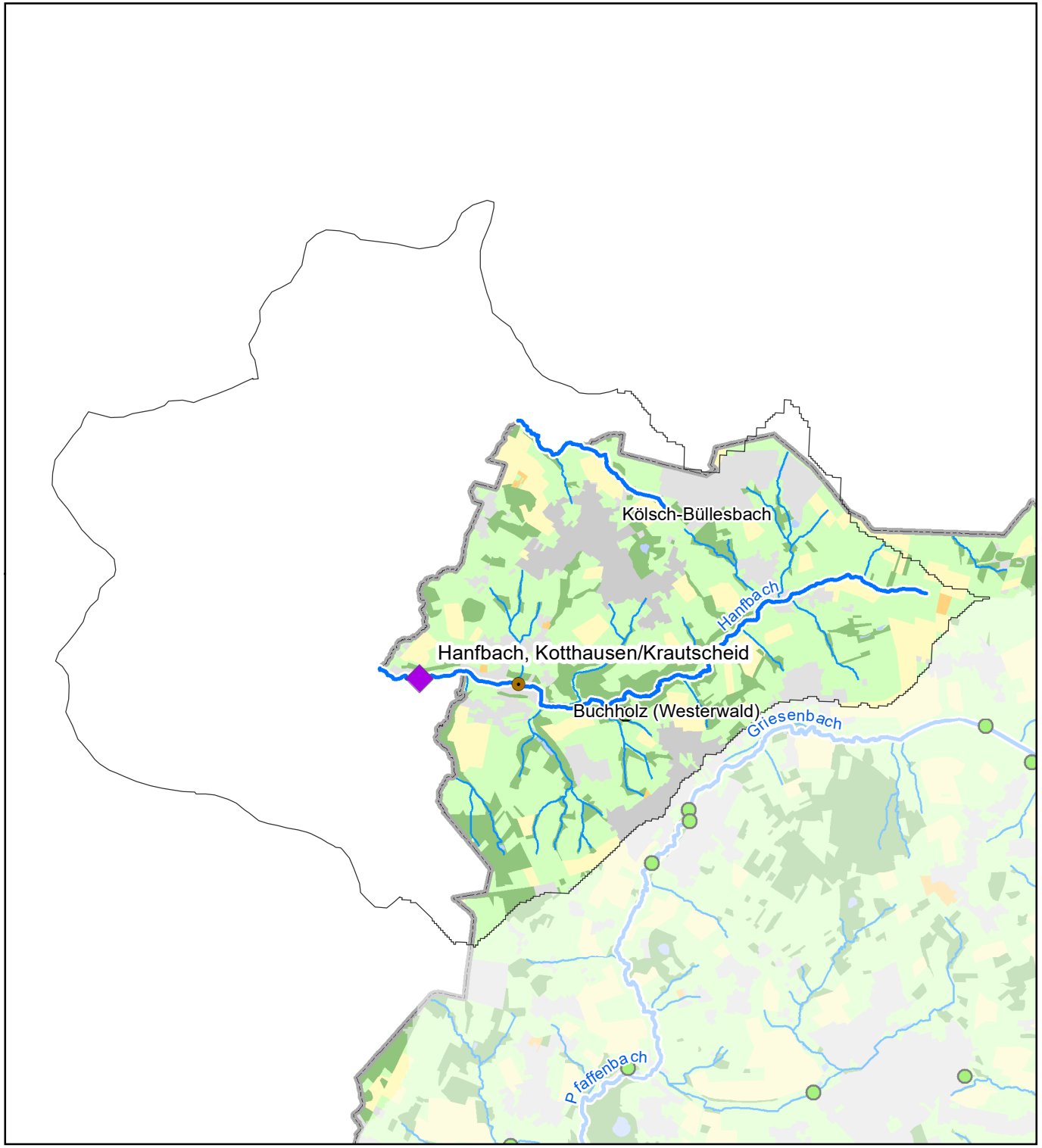
Landnutzung

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

0 1,25 2,5 km

N

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



Chemie

RheinlandPfalz
LANDESAMT FÜR UMWELT

Hanfbach

Chemischer Zustand (ohne ubiquitäre Stoffe): nicht gut

ggf. Ursache für chemische Belastung:

Flussspezifische Schadstoffe (UQN): UQN nicht eingehalten

ggf. Ursache für Nichteinhaltung UQN:

Zink, Ag

*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

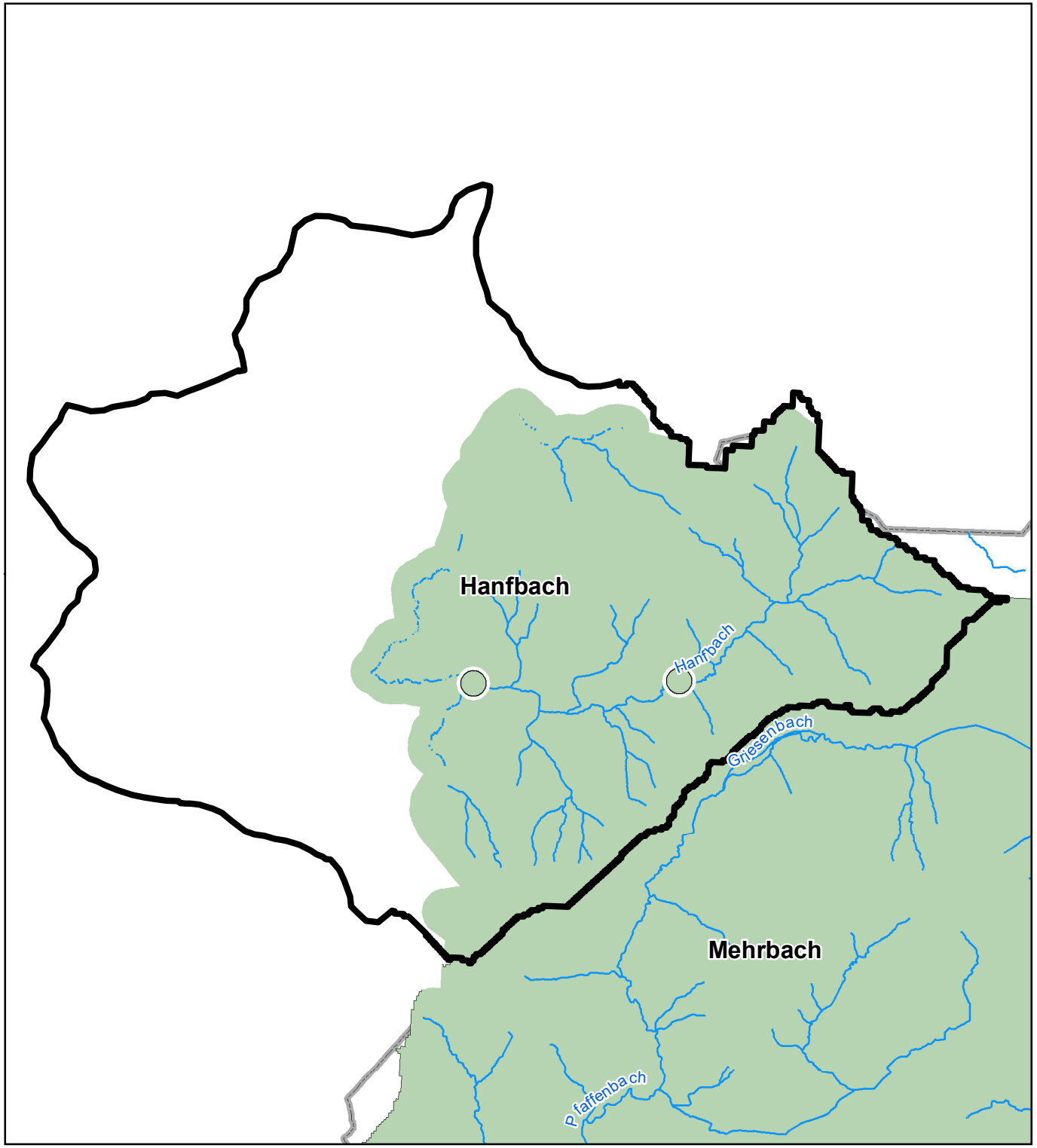
Landnutzung

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

0 1,25 2,5 km

N

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



Rheinland-Pfalz
LANDESAMT FÜR UMWELT

Zusatzinformation zu Makrozoobenthos: Artenvielfalt Wasserinsekten (EPT) und Wiederbesiedlungspotenzial

Hanfbach

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

0 1 2 km

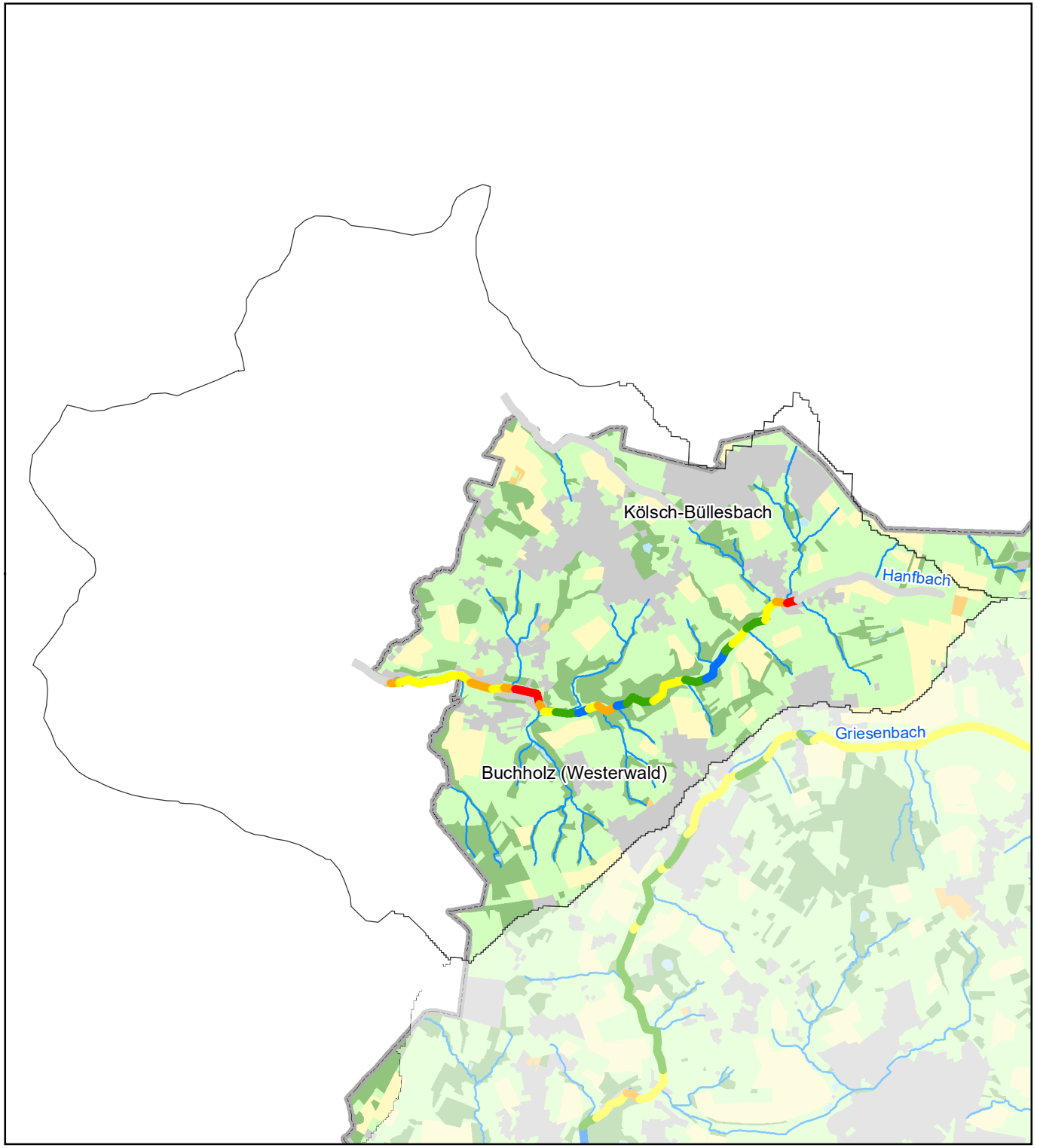
N

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

Gewässerstruktur-güte (5-stufig)

RheinlandPfalz
LANDESAMT FÜR UMWELT

Hanfbach



Gewässerstrukturgüte (5-stufig)

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

Landnutzung

Gewässer	Wald, Forst	Sonderkultur
Ackerland	Grünland	Siedlung / Verkehr

0 1 2 km

N

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