



Wasserkörper-Steckbrief

Wasserkörpername:

Mittlerer Guldenbach

Wasserkörpernummer:

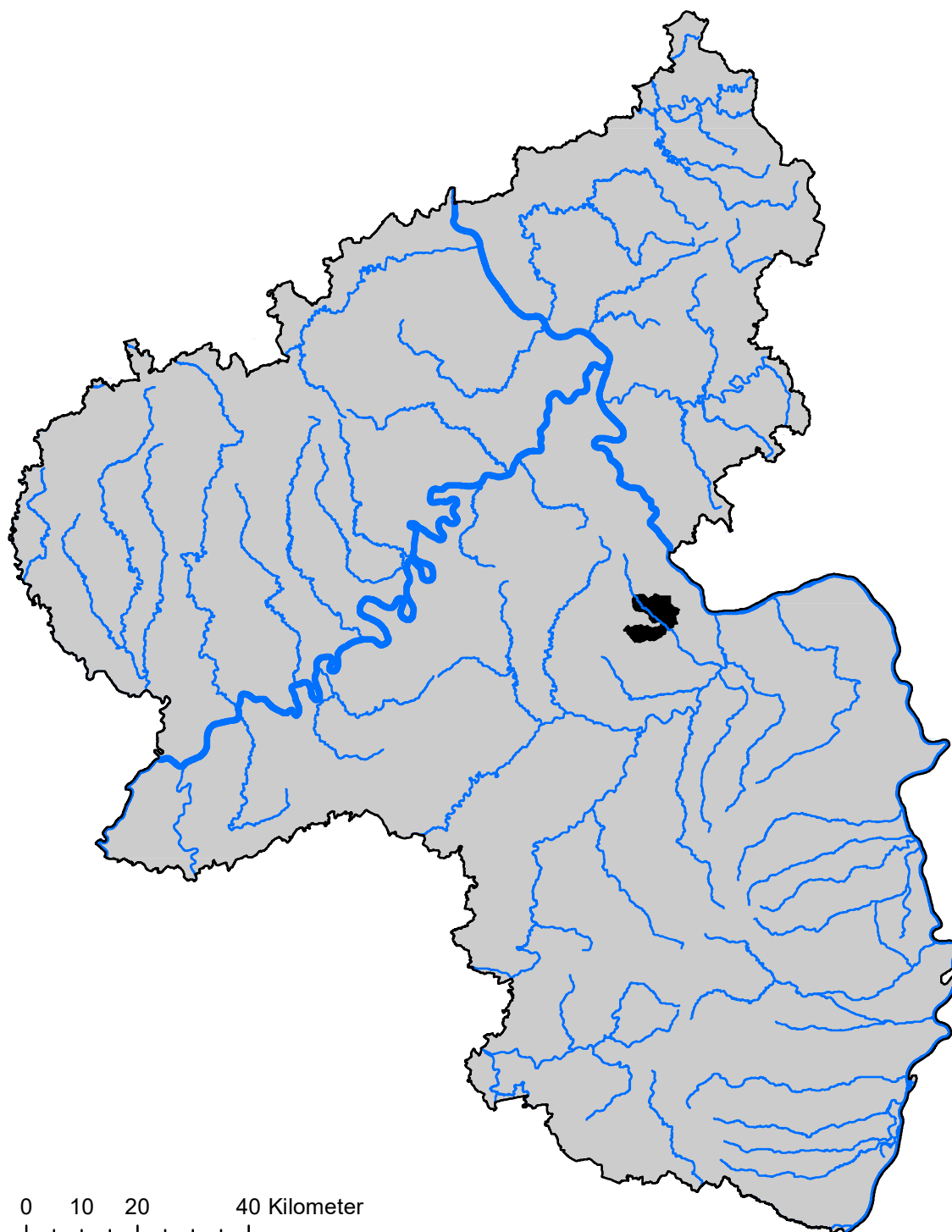
2549600000_5

Planungseinheit:

Obere Nahe/Untere Nahe

Bearbeitungsgebiet:

Mittelrhein



0 10 20 40 Kilometer



Berichtsmessstelle MZB: Guldenbach oberhalb Stromberg

Allgemeine Informationen

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

Größe und Fließlänge

Größe des Einzugsgebietes:	49,81	km ²
Fließlänge des Wasserkörpers:	22,1	km

Monitoring Ökologie

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

Morphologie

Strukturgüte (5 stufig):	2,8	
Beschattung:	72,28	% mit Beschattung
Habitatqualität:	28,26	% gute Habitatqualität
Entwicklungsbedarf:	70,65	% mit Entwicklungsbedarf

Landnutzung

Wald (%):	80,65
Grünland (%):	10,08
Acker (%):	3
Sonderkultur (%):	0
Siedlung (%):	4,98
Gewässer (%):	0,07

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: Mittlerer Guldenbach

Planungseinheit: Obere Nahe/Untere Nahe

Biologie



WRRL Messstellen

Makrophyten/Phytobenthos:

Phytoplankton:

Fische: Guldenbach oh. Stromberg

Makrozoobenthos: Guldenbach oh. Stromberg

Landesprogramm-Messstellen
(lokale Zusatzinformation,
keine WRRL-Bewertung): Guldenbach unt. Rheinböllerhütte; Welschbach Mdg.

Mittlerer Guldenbach



Bewertung des Wasserkörpers

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

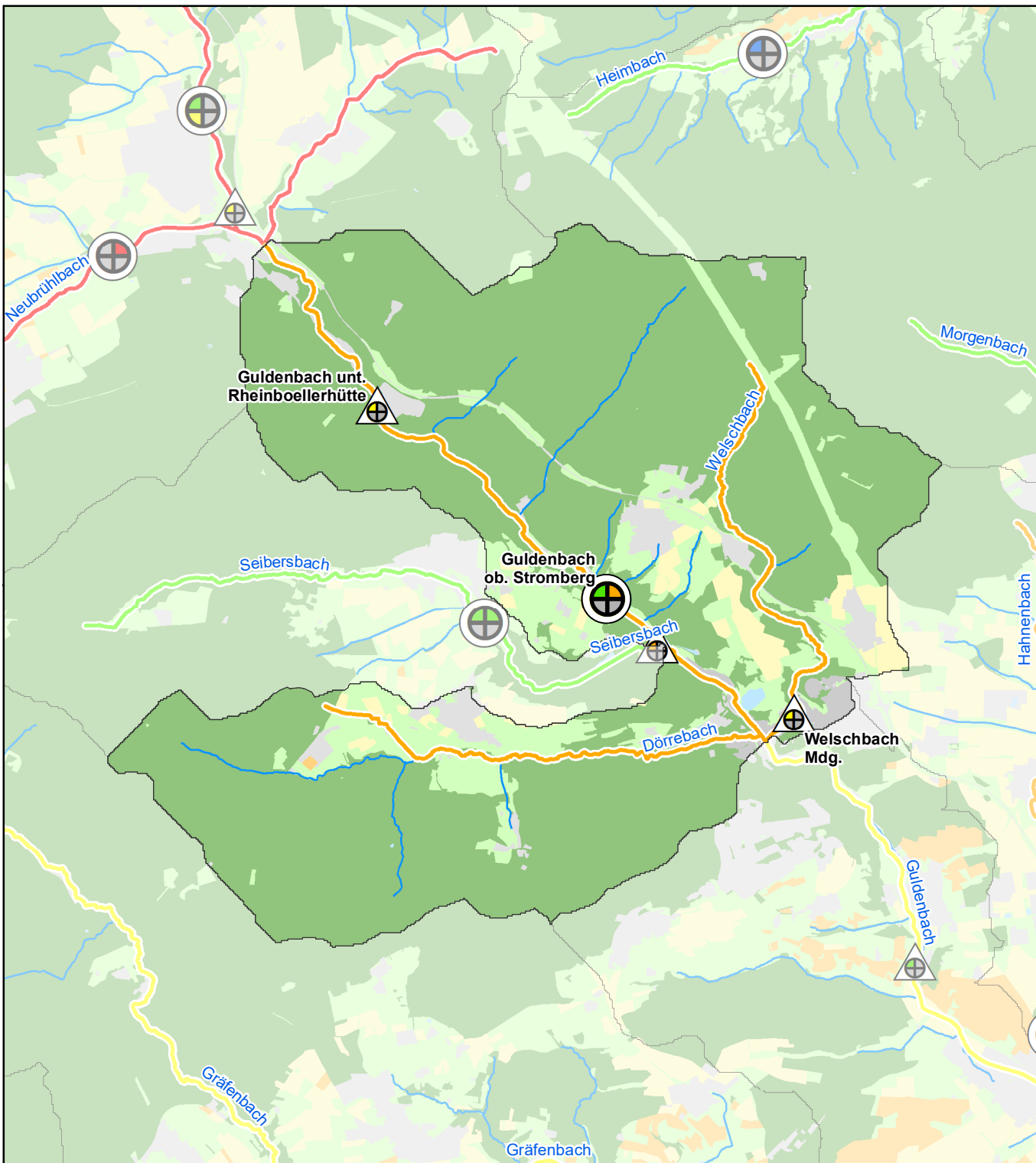
Bewertung der Messstellen 2021

Guldenbach oh.
Stromberg

Makrozoobenthos:	2
Makrophyten/Phytobenthos:	0
Saprobie:	2
Allg. Degradation:	2
Fische:	4

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

ACP-Orientierungswert eingehalten?:



Mittlerer Guldenbach

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

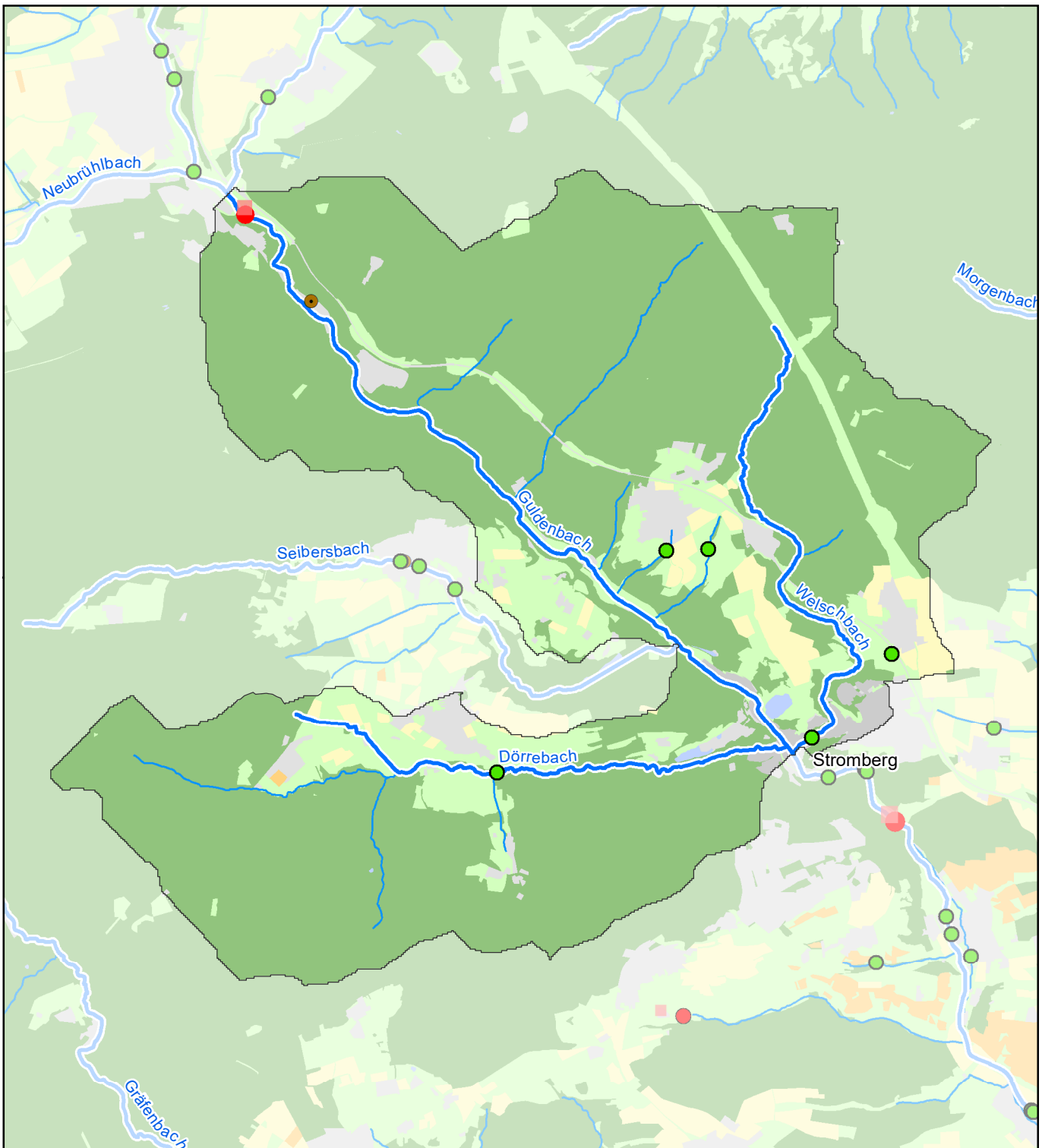
	2021
Ökol. Zustand:	4
Makrozoobenthos:	2
Makrophyten/Phytobenthos:	0
Fische:	4
Chemischer Zustand:	gut
Flußgebietspezifische Schadstoffe (UQN):	UQN eingehalten

Landnutzung

Gewässer	Wald, Forst	Sonderkultur
Ackerland	Grünland	Siedlung / Verkehr

0 1,5 3 km





Mittlerer Guldenbach

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

Einleitestelle

 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

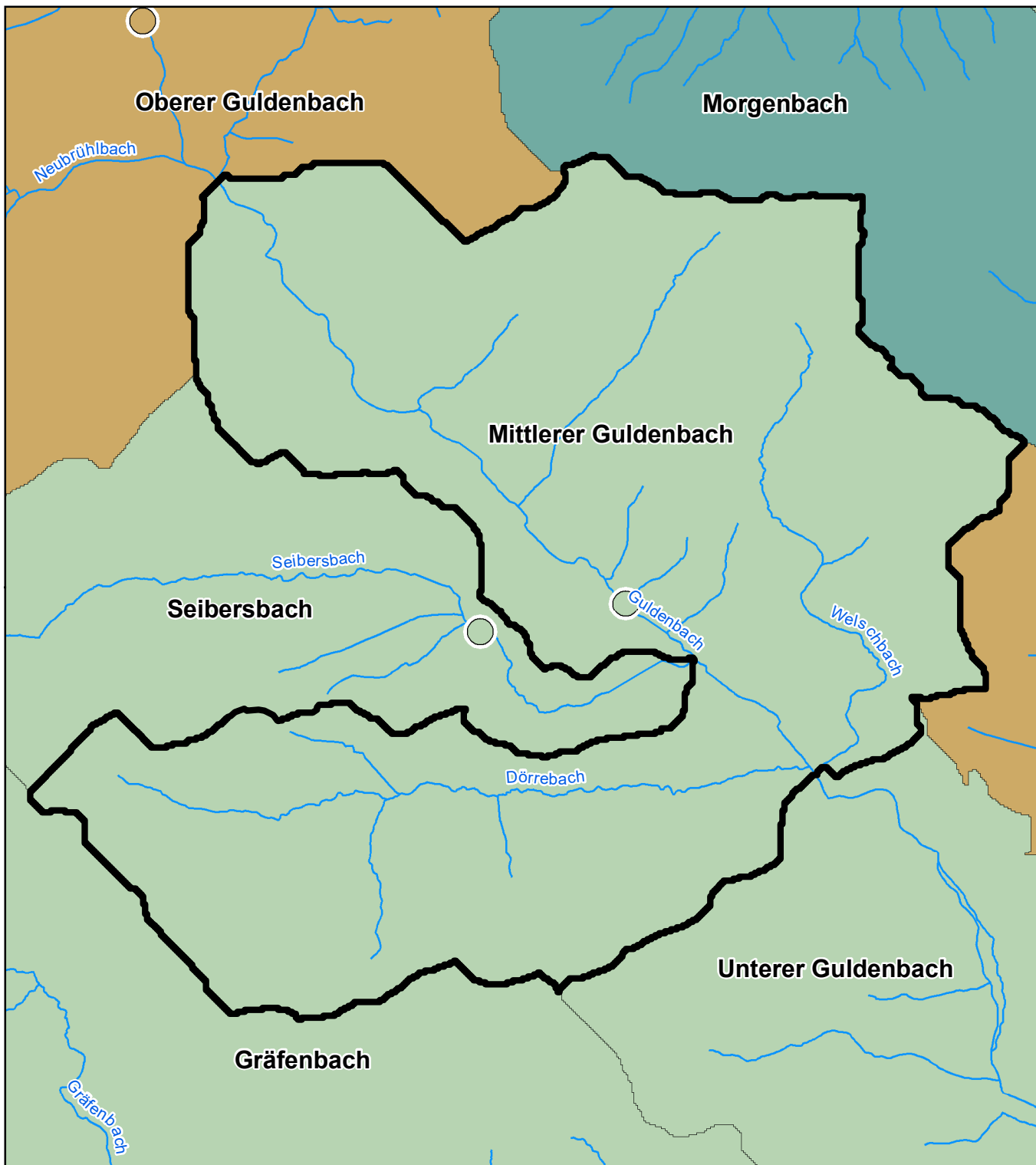
Stand 03/2024
GIS & Layout: UDATA - Umwelt und Bildung

5



Zusatzinformation zu Makrozoobenthos: Artenvielfalt Wasserinsekten (EPT) und Wiederbesiedlungspotenzial

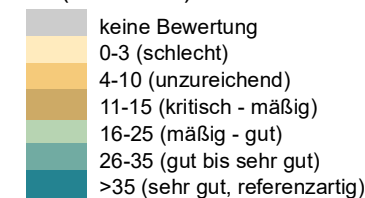
Mittlerer Guldenbach



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

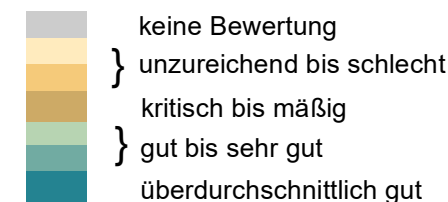
im Wasserkörper
(Mittelwert)

an der Messtelle
(n = 703)



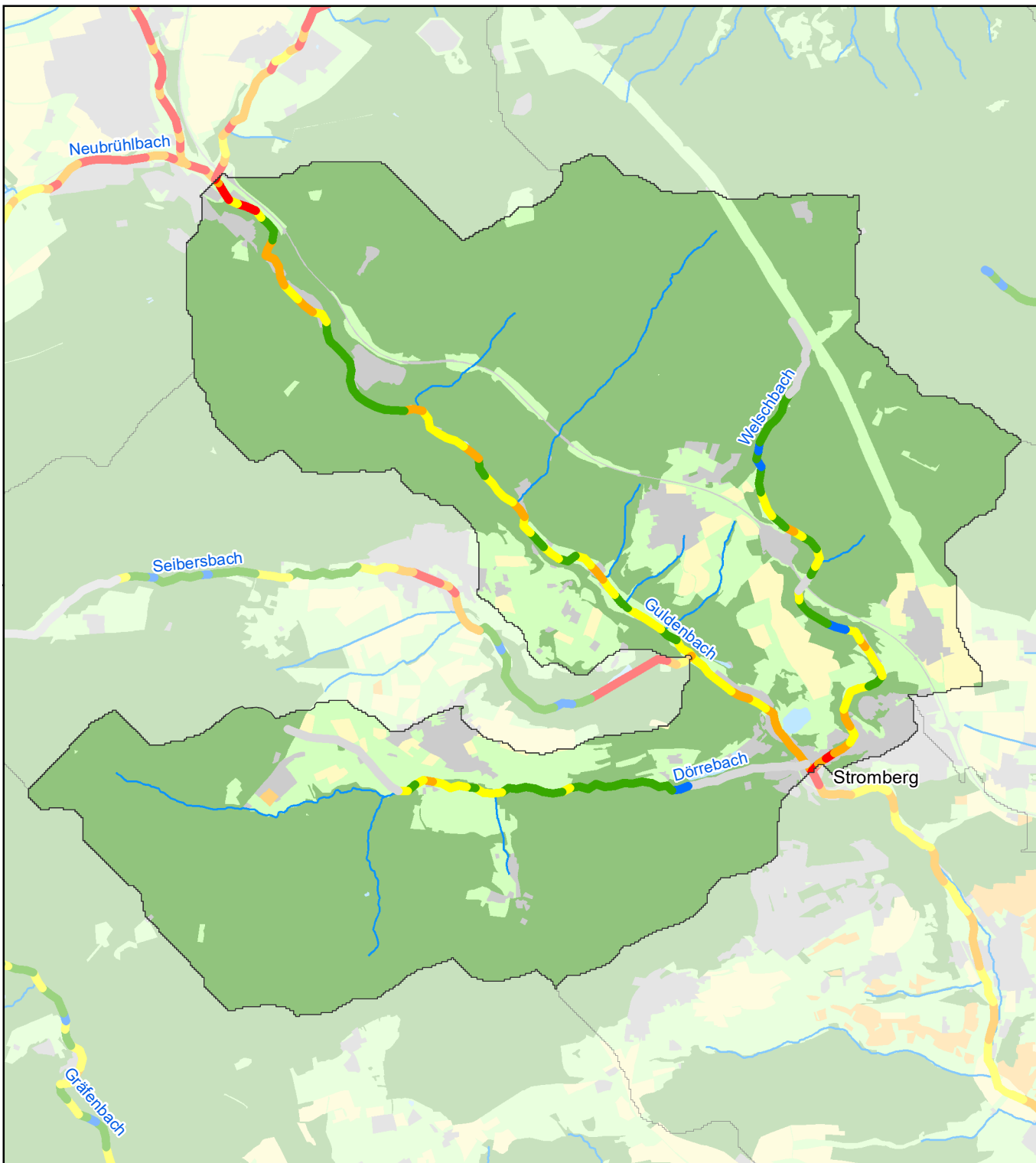
E = Ephemeroptera (Eintagsfliege)
P = Plecoptera (Steinfliege)
T = Trichoptera (Köcherfliege)

Biologisches Wiederbesiedlungspotenzial



0 1,25 2,5 km





Mittlerer Guldenbach

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

