

Wasserkörper-Steckbrief

Wasserkörpername:

Untere Nister

Wasserkörpernummer:

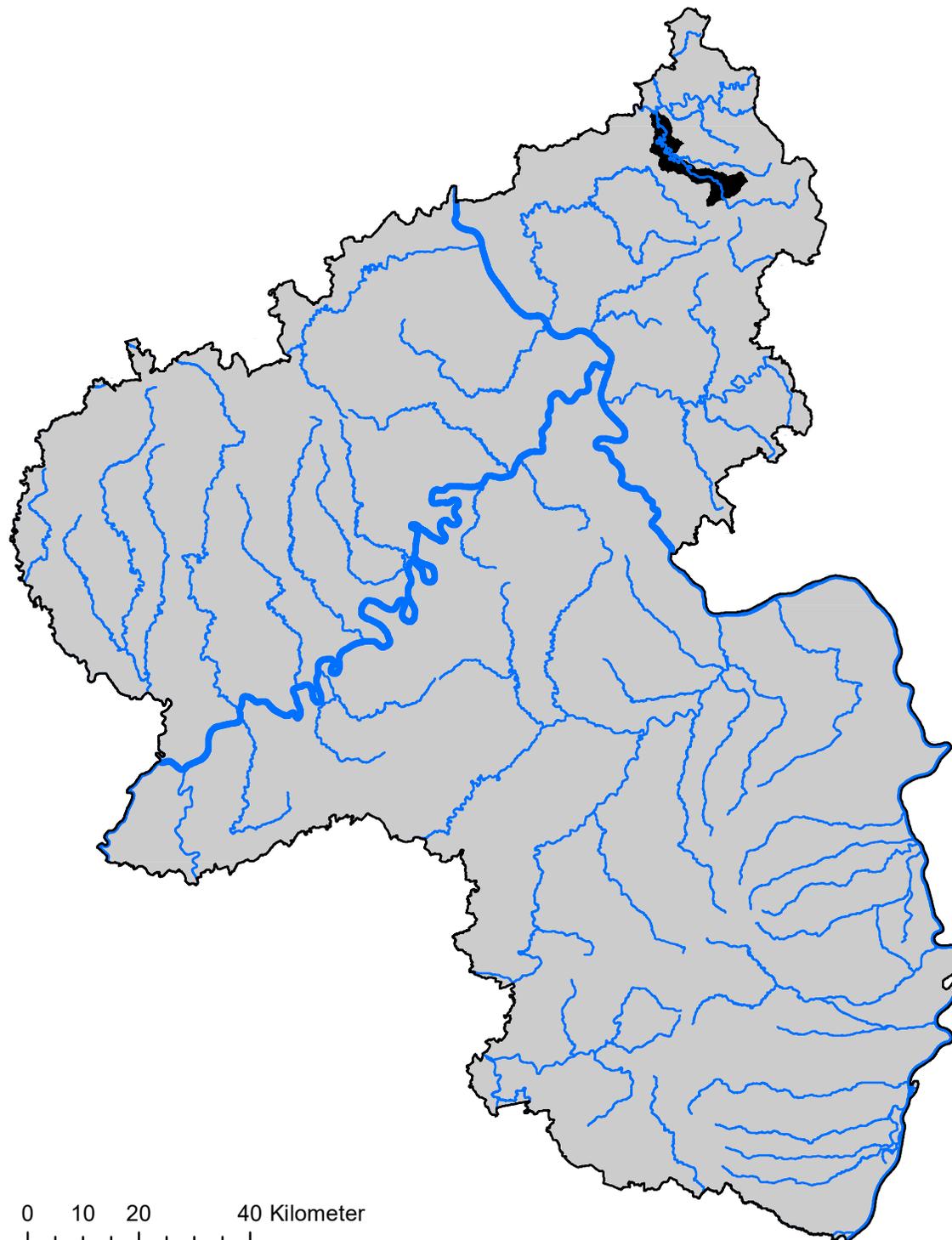
2724000000_3

Planungseinheit:

Sieg

Bearbeitungsgebiet:

Niederrhein



0 10 20 40 Kilometer



Berichtsmessstelle MZB: Nister oberhalb Weidacker

Allgemeine Informationen

Bearbeitungsgebiet:	Niederrhein
NWB/HMWB/AWB:	NWB
Gewässertyp:	Typ 9: Silikatische, fein- bis grobmaterialreiche Mittelgebirgsflüsse
Dominante Belastung:	Punktquelle, Morphologie

Größe und Fließlänge

Größe des Einzugesgebietes:	77,63 km ²
Fließlänge des Wasserkörpers:	40,8 km

Monitoring Ökologie

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

Morphologie

Strukturgüte (5 stufig):	2,3	
Beschattung:	21,04	% mit Beschattung
Habitatqualität:	22,79	% gute Habitatqualität
Entwicklungsbedarf:	28,92	% mit Entwicklungsbedarf

Landnutzung

Wald (%):	49,6
Grünland (%):	30,76
Acker (%):	8,34
Sonderkultur (%):	0,02
Siedlung (%):	9,87
Gewässer (%):	0,61

Stoffliche Belastung

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



Monitoring Chemie

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

WRRL Messstellen

Makrophyten/Phytobenthos:	Nister oh. Weidacker
Phytoplankton:	
Fische:	Nister, südöstl. Bruchertseifen; Kleine Nister westl. Limbach
Makrozoobenthos:	Nister bei Heimborn; Nister bei Marienstatt; Nister oh. Weidacker; Nister unt. Korb
Landesprogramm-Messstellen (lokale Zusatzinformation, keine WRRL-Bewertung):	

Untere Nister



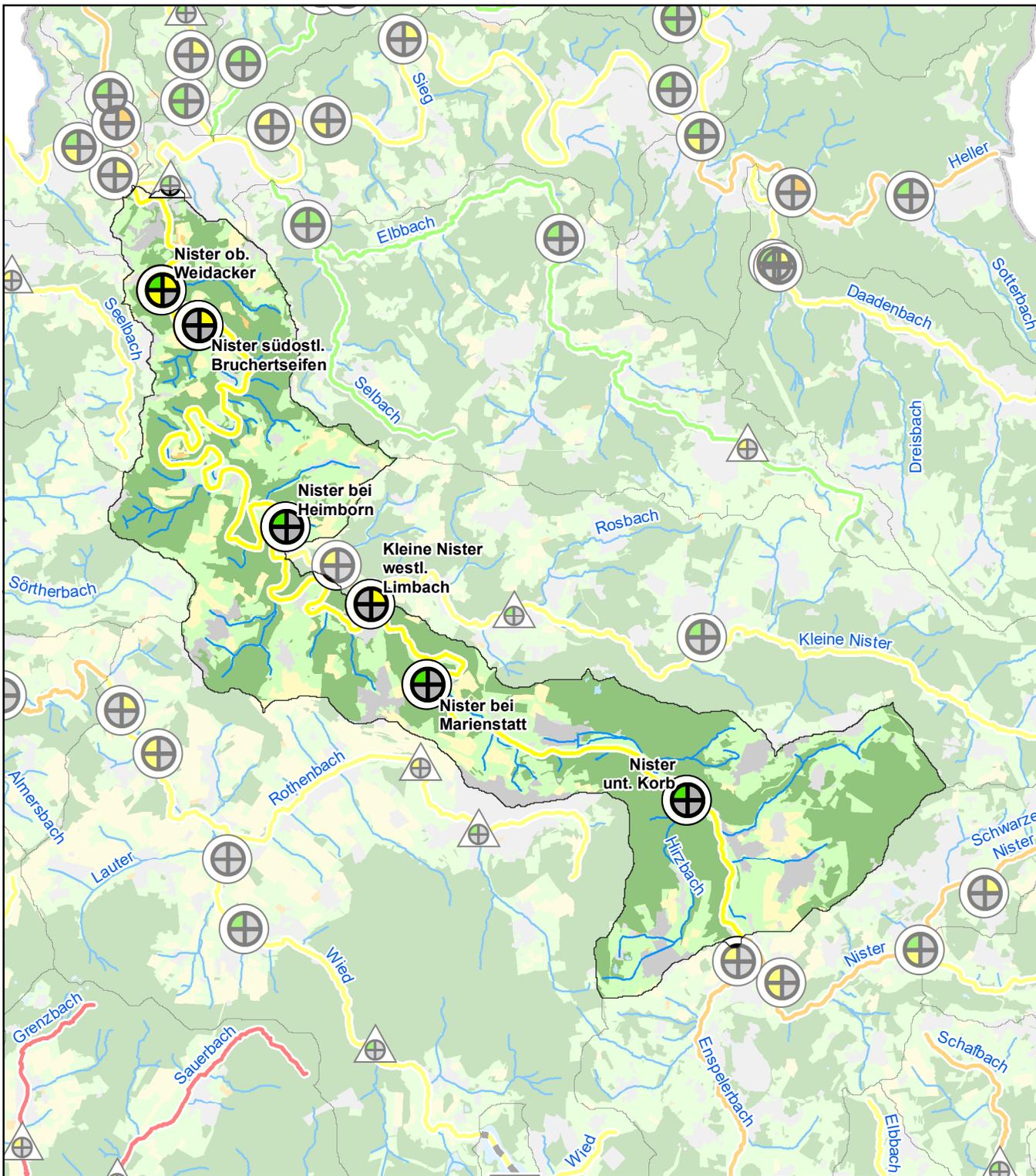
Bewertung des Wasserkörpers

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

Bewertung der Messstellen 2021

	Nister bei Heimborn	Nister bei Marienstatt	Nister oh. Weidacker	Nister, südöstl. Bruchertseifen	Nister unt. Korb	Kleine Nister westl. Limbach				
Makrozoobenthos:	2	2	2	0	2	0				
Makrophyten/Phytobenthos:	0	0	3	0	0	0				
Saprobie:	2	2	2	0	2	0				
Allg. Degradation:	2	2	2	0	2	0				
Fische:	0	0	0	3	0	3				
	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	nein	ja

Untere Nister



Biologie

Wasserkörperbewertung
Ökologischer Zustand /
Ökologisches Potenzial

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

Wasserkörperbewertung
Biologische Qualitäts-
komponenten

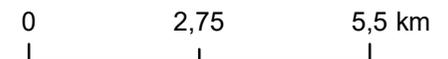
- Makrozoobenthos +
- Fische +
- Makrophyten/
Phytobenthos +
- Phytoplankton +
- Überblicksmessstellen und operative
Messstellen für das WRRL-Monitoring
- △ Messstellen des Landesmess-
programms (Makrozoobenthos)

Bewertung des Wasserkörpers

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

Landnutzung

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





Chemie

Untere Nister

Chemischer Zustand (ohne ubiquitäre Stoffe):

gut

ggf. Ursache für chemische Belastung:

PAK

Flussspezifische Schadstoffe (UQN):

UQN nicht eingehalten

ggf. Ursache für Nichteinhaltung UQN:

Ag

*UQN = Umweltqualitätsnorm

Gewässer

— WRRL-Gewässer

Punktquellen

kommunale Kläranlagen

Gebäude	Einleitstelle
<ul style="list-style-type: none"> ■ 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 	<ul style="list-style-type: none"> ● 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

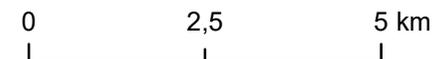
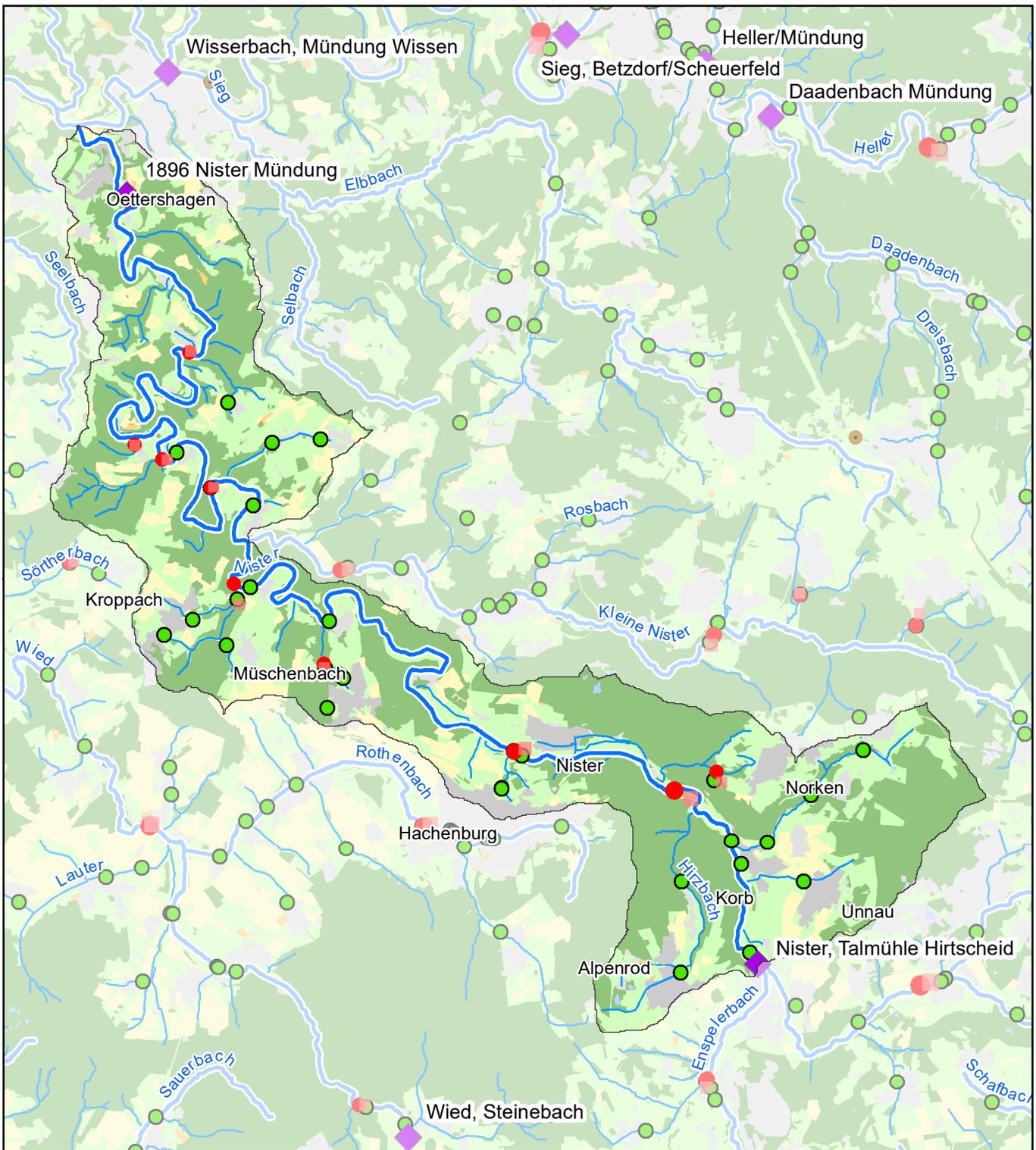
- Mischwasserentlastungs- bzw. -behandlungsanlage (Regenüberlauf, Regenüberlaufbecken)
- Industrielle Direkteinleiter (ohne Gewähr)

Messstellen

- ◆ Chemiemessstellen

Landnutzung

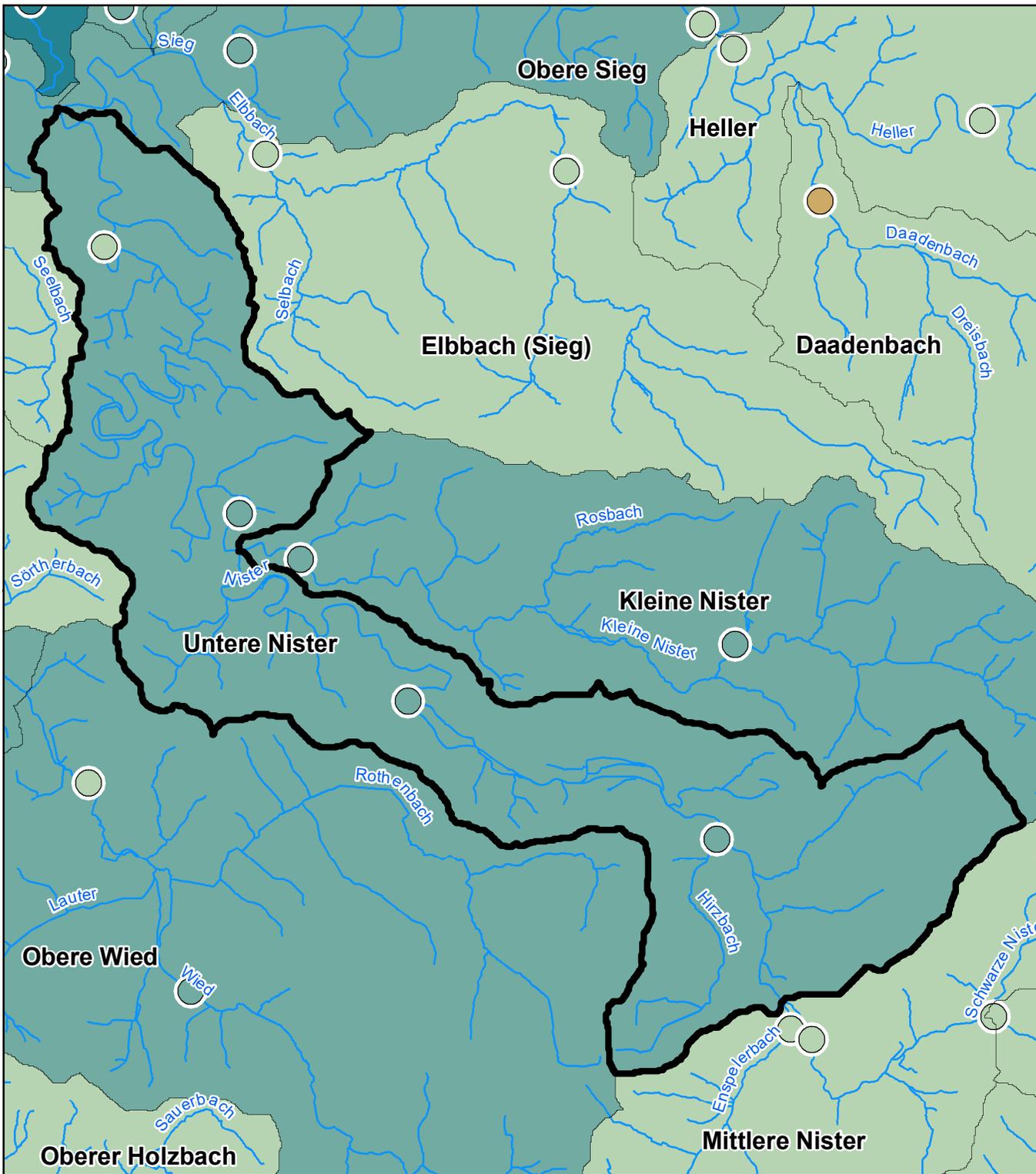
■ Gewässer	■ Wald, Forst	■ Sonderkultur
■ Ackerland	■ Grünland	■ Siedlung / Verkehr





Zusatzinformation zu Makrozoobenthos: Artenvielfalt Wasserinsekten (EPT) und Wiederbesiedlungspotenzial

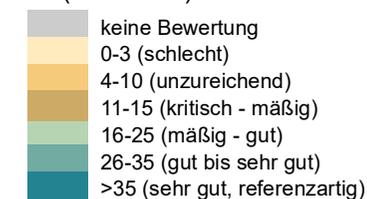
Untere Nister



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

im Wasserkörper
(Mittelwert)

an der Messtelle
(n = 703)

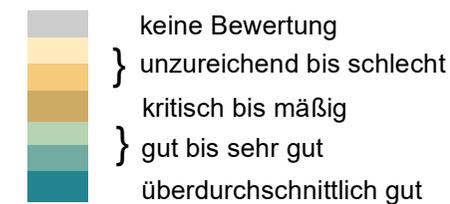


E = Ephemeroptera (Eintagsfliege)

P = Plecoptera (Steinfliege)

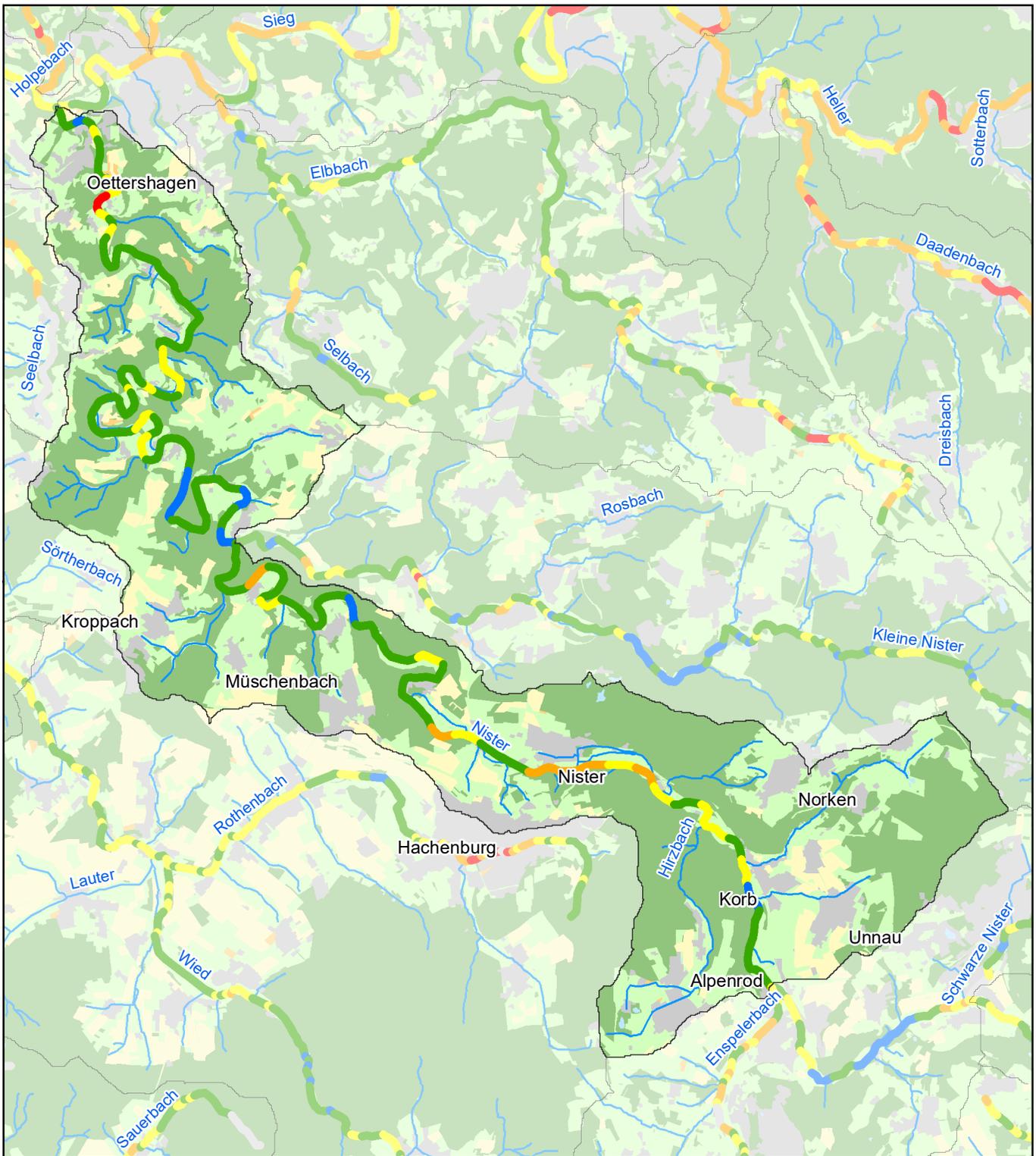
T = Trichoptera (Köcherfliege)

Biologisches Wiederbesiedlungspotenzial



0 2,25 4,5 km





Gewässerstruktur- güte (5-stufig)



Untere Nister

Gewässerstrukturgüte (5-stufig)

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

Landnutzung

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

