



Wasserkörper-Steckbrief

Wasserkörpername:

Untere Isenach

Wasserkörpernummer:

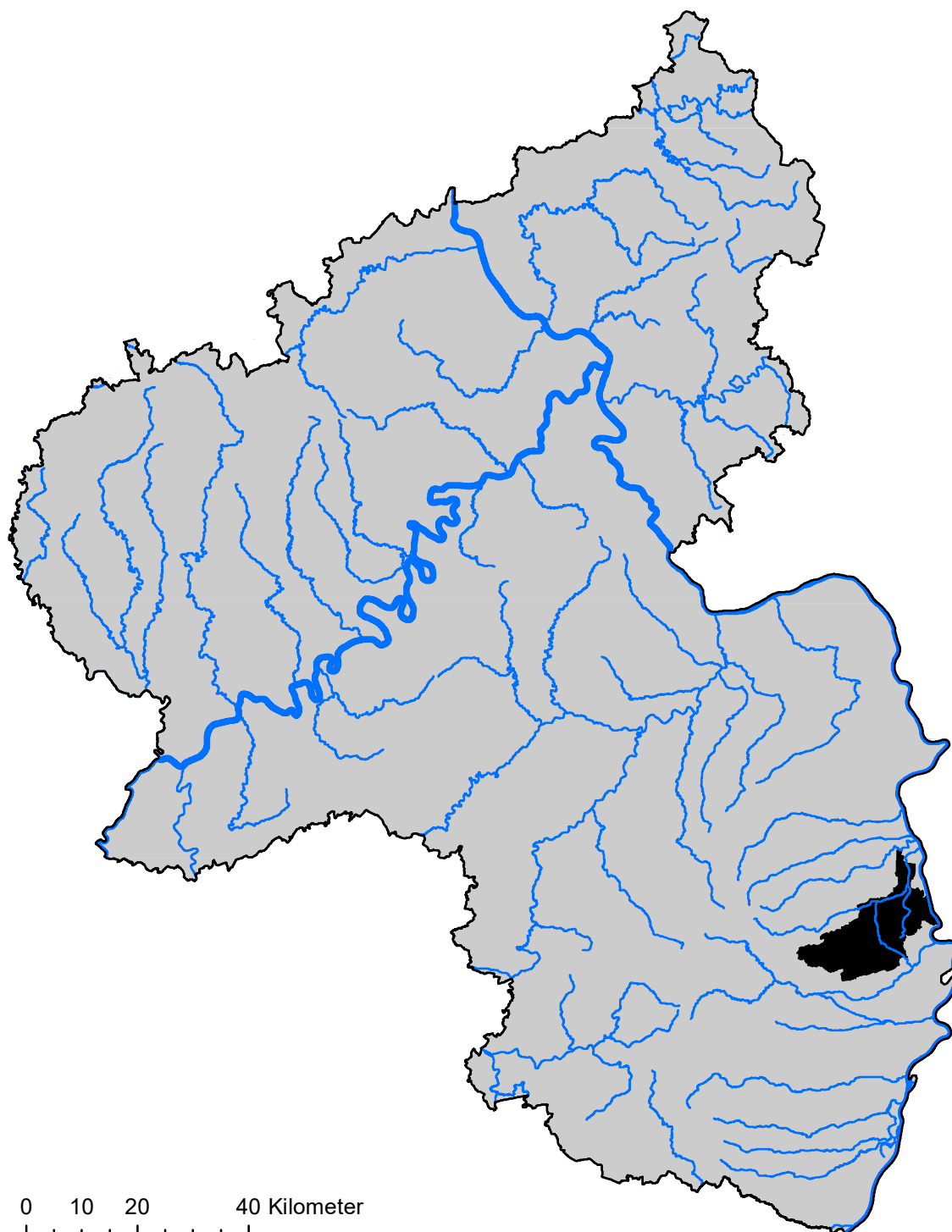
2391480000_6

Planungseinheit:

Isenach-Eckbach

Bearbeitungsgebiet:

Oberrhein



0 10 20 40 Kilometer



Berichtsmessstelle MZB: Isenach oberhalb Eppstein

Allgemeine Informationen

Bearbeitungsgebiet:	Oberrhein
NWB/HMWBAWB:	HMWB
Gewässertyp:	Typ 19: Kleine Niederungsfließgewässer in Fluss- und Stromtälern
Dominante Belastung:	Punktquelle, diffuse Quellen, Morphologie

Größe und Fließlänge

Größe des Einzugsgebietes:	225,98	km ²
Fließlänge des Wasserkörpers:	93,2	km

Monitoring Ökologie

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

Morphologie

Strukturgüte (5 stufig):	4,8	
Beschattung:	k.A.	% mit Beschattung
Habitatqualität:	3,91	% gute Habitatqualität
Entwicklungsbedarf:	90,52	% mit Entwicklungsbedarf

Landnutzung

Wald (%):	12,88
Grünland (%):	3,29
Acker (%):	42,63
Sonderkultur (%):	13,97
Siedlung (%):	23,98
Gewässer (%):	0,65

Stoffliche Belastung

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



Monitoring Chemie

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

WRRL Messstellen

Makrophyten/Phytobenthos:

Phytoplankton:

Fische: Isenach, zw. Lamsheim und Flomersheim, sstl. A61

Makrozoobenthos: Flolbach bei Lamsheim; Schwabenbach Mdg.; Marlach oh. Schauernheim; Isenach, oh. Eppstein; Wachenheimer Bach, Mdg.

Landesprogramm-Messstellen
 (lokale Zusatzinformation,
 keine WRRL-Bewertung): Floßbach uh. Schauernheim; Schwanengraben Mdg. in Mittelgraben

Untere Isenach



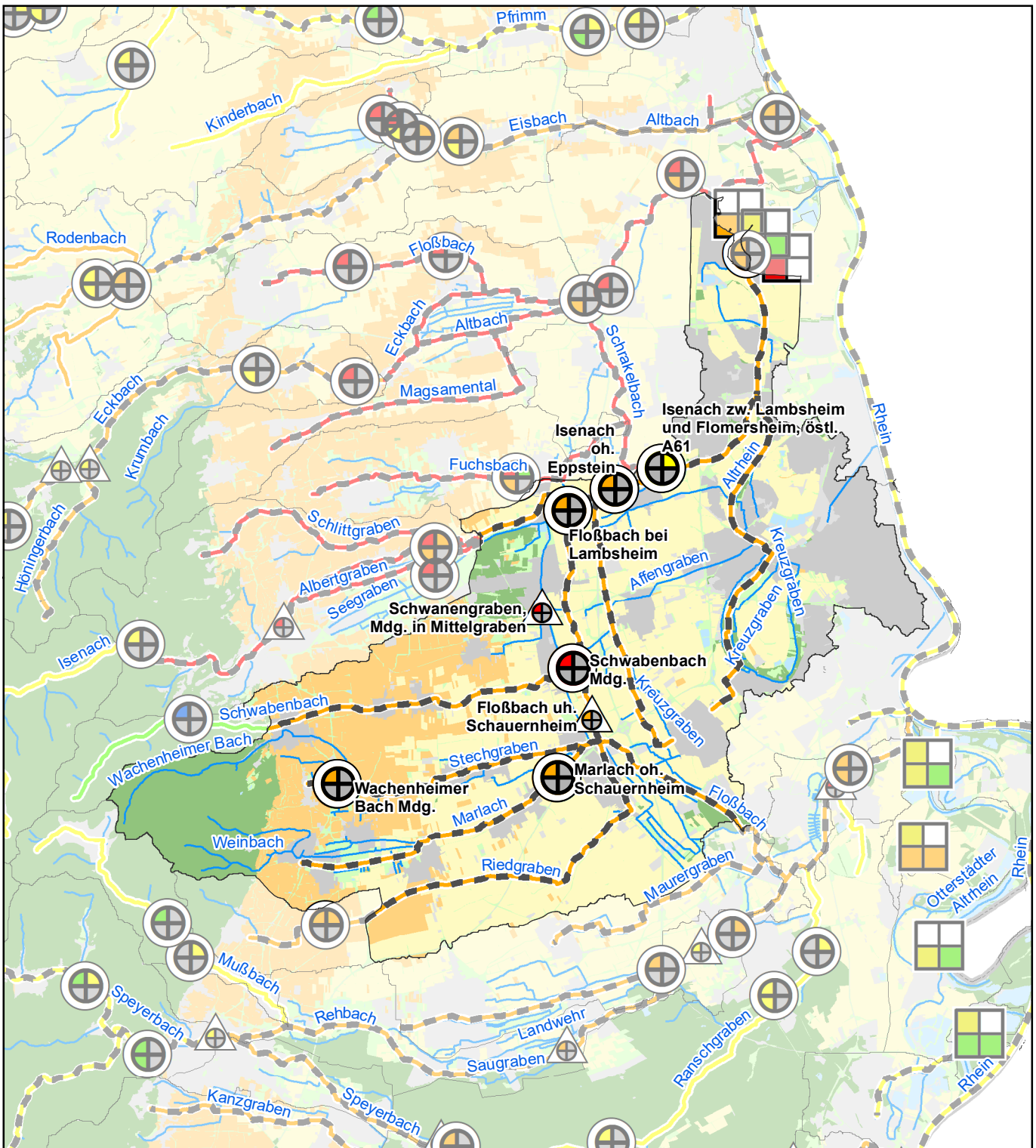
Bewertung des Wasserkörpers

	2009	2015	2021
Ökologischer Zustand:	4	5	4
Makrozoobenthos:	4	5	4
Makrophyten/Phytobenthos:	4	3	4
Fische:	3	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

	Isenach zw. Lamsheim und	Flolbach bei Lamsheim	Schwabenbach Mdg.	Marlach oh. Schauernheim	Isenach oh. Eppstein	Wachenheimer Bach Mdg.
Makrozoobenthos:	0	4	5	4	4	4
Makrophyten/Phytobenthos:	0	0	0	0	0	0
Saprobie:	0	2	3	3	3	3
Allg. Degradation:	0	4	5	4	4	4
Fische:	3	0	0	0	0	0

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



Untere Isenach

Biologie

Wasserkörperbewertung
Ökologischer Zustand /
Ökologisches Potenzial

- sehr gut (blue line)
- gut (green line)
- mäßig (yellow line)
- unbefriedigend (orange line)
- schlecht (red line)
- nicht bewertet (grey line)
- HMWB (dashed line)

Wasserkörperbewertung
Biologische Qualitäts-
komponenten

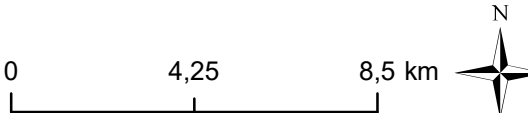
- Makrozoobenthos (circle with cross)
- Fische (circle with cross)
- Makrophyten/Phytobenthos (circle with cross)
- Phytoplankton (circle with cross)
- Überblicksmessstellen und operative Messstellen für das WRRL-Monitoring (circle)
- Messstellen des Landesmessprogramms (Makrozoobenthos) (triangle)

Bewertung des Wasserkörpers

	2021
Ökol. Zustand:	4
Makrozoobenthos:	4
Makrophyten/Phytobenthos:	4
Fische:	3
Chemischer Zustand:	nicht gut
Flußgebietspezifische Schadstoffe (UQN):	UQN nicht eingehalten

Landnutzung

- Gewässer (blue)
- Wald, Forst (green)
- Sonderkultur (orange)
- Ackerland (yellow)
- Grünland (light green)
- Siedlung / Verkehr (grey)





Chemie

Untere Isenach

Chemischer Zustand (ohne ubiquitäre Stoffe):

nicht gut

ggf. Ursache für chemische Belastung:

Flussspezifische Schadstoffe (UQN):

UQN nicht eingehalten

ggf. Ursache für Nichteinhaltung UQN:

PSM, Arsen

*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

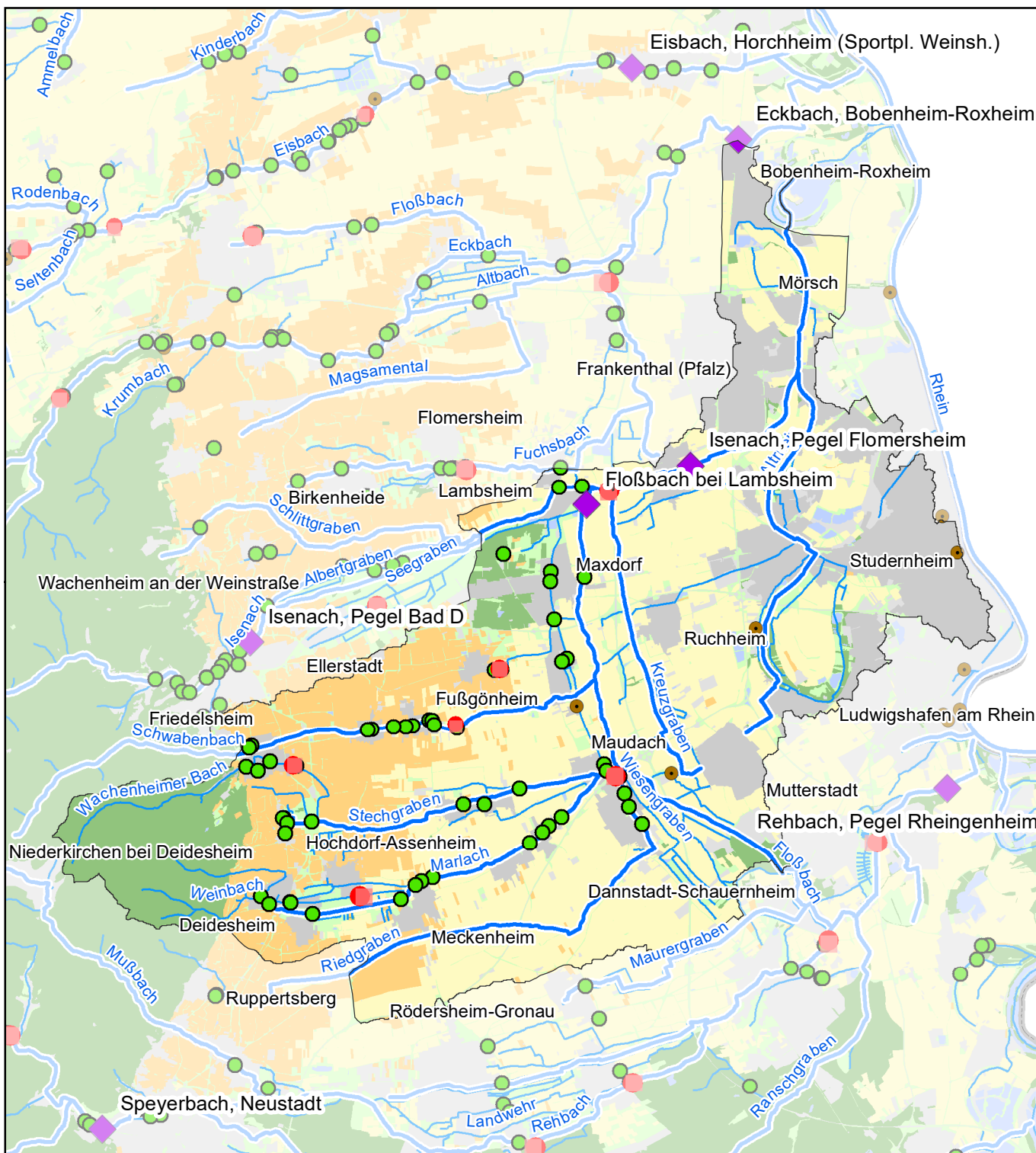
- Mischwasserentlastungs- bzw. -behandlungsanlage (Regenüberlauf, Regenüberlaufbecken)
- Industrielle Direkteinleiter (ohne Gewähr)

Messstellen

- Chemiemessstellen

Landnutzung

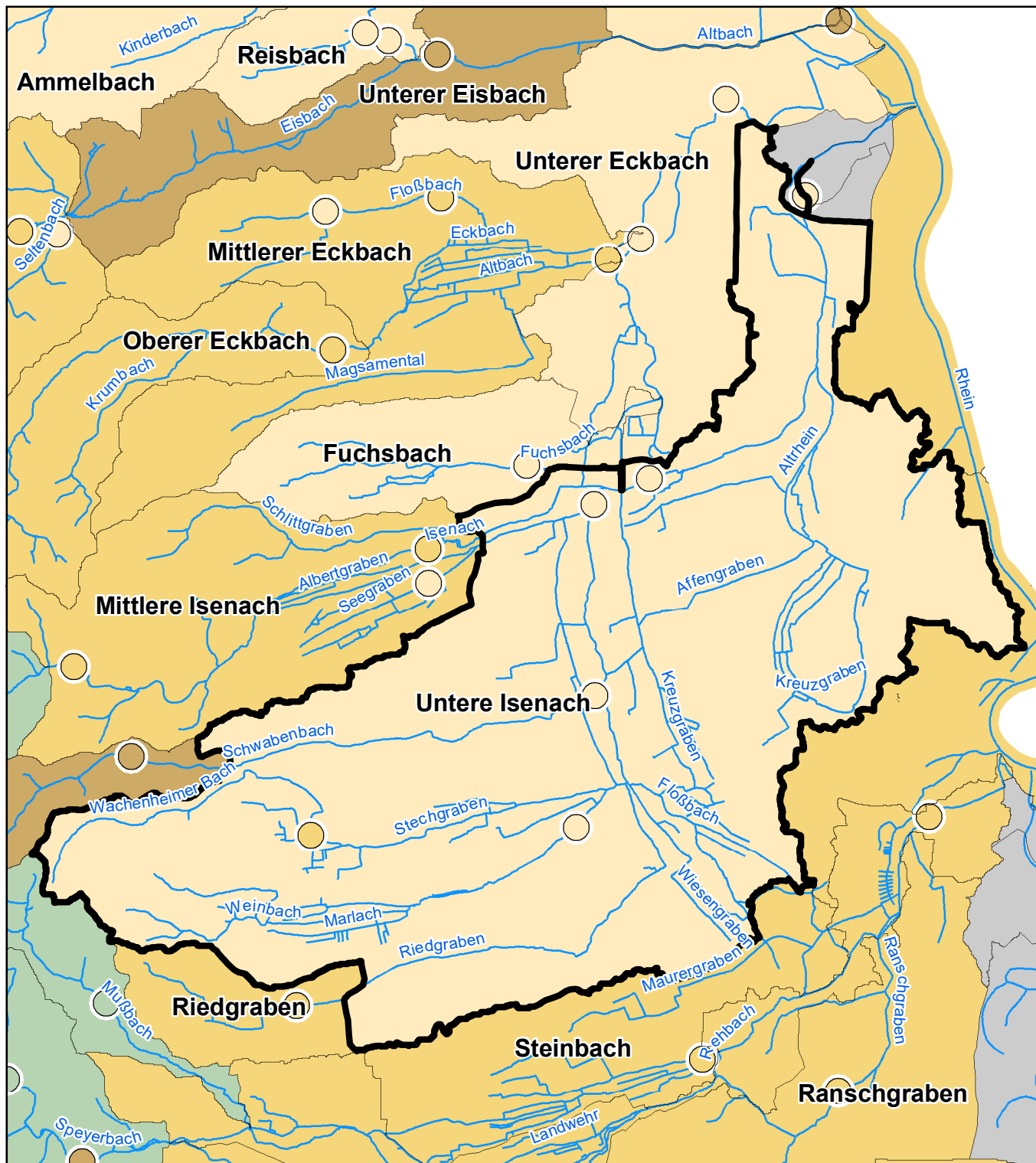
- Gewässer
- Wald, Forst
- Sonderkultur
- Ackerland
- Grünland
- Siedlung / Verkehr





Zusatzinformation zu Makrozoobenthos: Artenvielfalt Wasserinsekten (EPT) und Wiederbesiedlungspotenzial

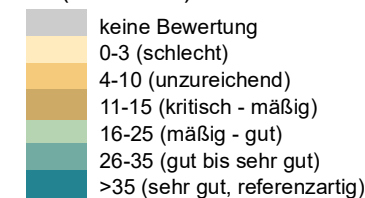
Untere Isenach



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

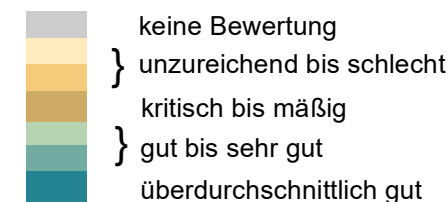
im Wasserkörper
(Mittelwert)

an der Messtelle
(n = 703)



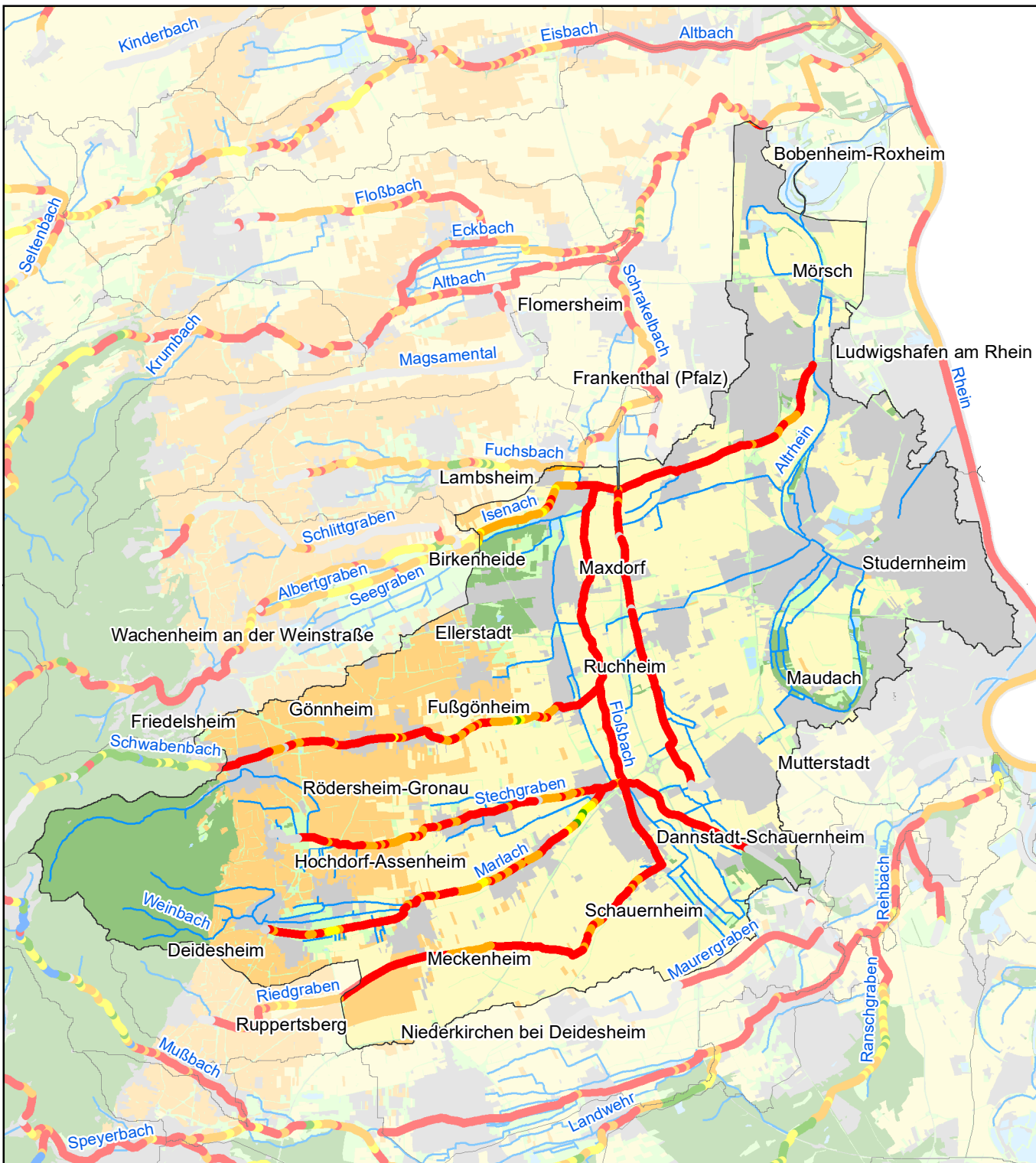
E = Ephemeroptera (Eintagsfliege)
P = Plecoptera (Steinfliege)
T = Trichoptera (Köcherfliege)

Biologisches Wiederbesiedlungspotenzial



0 3,5 7 km





Gewässerstruktur- güte (5-stufig)



Rheinland-Pfalz

LANDESAMT FÜR UMWELT

Untere Isenach

Gewässerstrukturgüte (5-stufig)

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

Landnutzung

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

0 3,5 7 km



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