

OWK (ID): VI-10.1.a OWK (Name): Eisch

Identifikation und Charakterisierung

| | |
|---------------------------------------|---|
| Betrachtungsraum | Alzette |
| OWK (ID) | VI-10.1.a |
| OWK (Name) | Eisch |
| HMWB | Nein |
| LAWA-Typ | Typ 6: Feinmaterialreiche, karbonatische Mittelgebirgsbäche |
| LUX-Typ | Typ IV: Bäche der kollinen Stufe des Gutland |
| Größenkategorie | Bach |
| Länge (geometrisch) | 27.485 m |
| Fläche (geometrisch) | 51 km ² |
| Anzahl der Kartierungsabschnitte | 275 |
| Gesamtlänge der bewerteten Abschnitte | 27.485 m |

Klassifizierung der Hydromorphologie

Die Qualitätskomponente *Hydromorphologie* setzt sich aus den Teilkomponenten *Morphologie*, *Durchgängigkeit* und *Wasserhaushalt* zusammen.

Die negativste Bewertung der drei Teilkomponenten bestimmt die Klassifizierung der Hydromorphologie (siehe auch Hintergrundsdocument Hydromorphologie Kapitel 1).

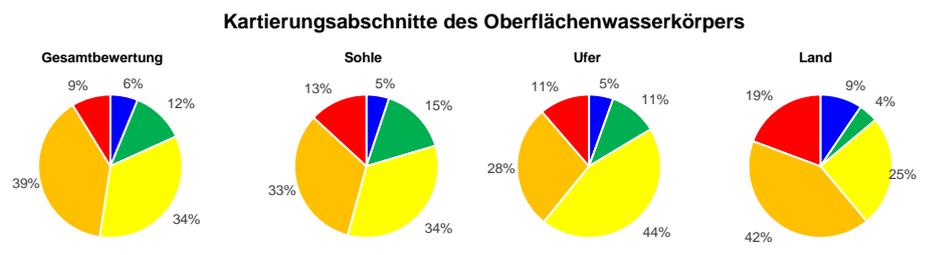
| | |
|-------------------------|----------|
| Hydromorphologie | 5 |
| Morphologie | 3 |
| Durchgängigkeit | 5 |
| Wasserhaushalt | 3 |

Klassifizierung: ■ Klasse 1 ■ Klasse 2 ■ Klasse 3 ■ Klasse 4 ■ Klasse 5

Morphologie (siehe auch Hintergrundsdocument Hydromorphologie, Kapitel 1.2, 2.1 und 4.1)

Oberflächenwasserkörper

| | |
|---------------------------------------|---|
| Gesamtbewertung Ø (HP-1, ..., HP-6) | 3 |
| Sohle Ø (HP-1, HP-2, HP-3) | 3 |
| Ufer Ø (HP-4, HP-5) | 3 |
| Land (HP-6) | 4 |



Hauptparameter: HP-1 Laufentwicklung, HP-2 Längsprofil, HP-3 Sohlenstruktur, HP-4 Querprofil, HP-5 Uferstruktur, HP-6 Gewässerumfeld

Durchgängigkeit (siehe auch Hintergrundsdocument Hydromorphologie, Kapitel 1.3, 2.2 und 4.2)

Oberflächenwasserkörper

| | |
|--------------------------|---|
| Gesamtbewertung | 5 |
| Querbauwerke | 4 |
| Durchlässe, Verrohrungen | 5 |

Einzelbauwerke innerhalb des Oberflächenwasserkörpers (Anzahl)

| Anzahl (gesamt) | Klasse 3 | Klasse 4 | Klasse 5 |
|-----------------|----------|----------|----------|
| 26 | 3 | 5 | - |
| 9 | 4 | 1 | 4 |

Bauwerke der Klassen 3, 4 und 5 stellen signifikante Durchgängigkeitshindernisse dar. Das am negativsten bewertete Bauwerk bestimmt die Klasse des OWK.

Wasserhaushalt (siehe auch Hintergrundsdocument Hydromorphologie, Kapitel 5)

| | | |
|--------------------------------------|---|--|
| Gesamtbewertung | 3 | Gesamtbewertung über zweistufige Aggregation der Kriterien (Worst-Case) und Belastungsgruppen (Mittelwert). |
| Landnutzung (A1) | 3 | Flächengewichtete Klassifizierung der hydrologisch relevanten Landnutzungsarten innerhalb des OWK-Einzugsgebietes. |
| Entnahme aus Oberflächenwasser (B1) | 1 | Verhältnis zwischen Summe aller Entnahmemengen und mittlerem Niedrigwasserabfluss. |
| Entnahme aus Grundwasser (B3) | 2 | Experteneinschätzung der Übernutzung der Grundwasserkörper durch Wasserentnahmen. |
| Einleitung in Oberflächenwasser (C1) | 3 | Verhältnis zwischen Summe aller Einleitungsmengen und mittlerem Niedrigwasserabfluss. |
| Gewässerausbau (D1) | 3 | Mittelwert der Strukturparameter HP-1 (Laufentwicklung), HP-2 (Längsprofil) und HP-4 (Querprofil). |
| Verbindung zu Grundwasser (D2) | 3 | Mittelwert der Strukturparameter HP-3 (Sohlenstruktur) und HP-5 (Uferstruktur). |
| Retention von Stauanlagen (D3) | 1 | Verhältnis zwischen jährlichem Gesamtstauvolumen und mittlerem Niedrigwasserabfluss. |
| Rückstau und Kolmation (D4) | 1 | Verhältnis zwischen Gesamtlänge aller Rückstaustrrecken und Länge des OWK. |
| Auenverlust (E1) | 4 | Verhältnis zwischen rezenten (aktiven) und morphologischen (ursprünglichen) Auenflächen im OWK-Einzugsgebiet. |
| Ausuferungsvermögen (E2) | 3 | Mittelwert der Strukturparameter HP-4 (Querprofil) und HP-6 (Gewässerumfeld). |
| E-Flow (F1) | 1 | Verhältnis zwischen der ökologisch erforderlichen und der tatsächlichen Mindestwasserführung. |

Funktionselemente des Strahlwirkungskonzeptes (siehe auch Hintergrundsdocument Hydromorphologie, Kapitel 6)

| Funktionselemente | Anzahl | Gesamtlänge | Anteil |
|----------------------|--------|-------------|--------|
| Kernlebensräume | 3 | 5.000 m | |
| Trittsteine | 5 | 9.100 m | |
| Verbindungsstrecken | 7 | 13.385 m | |
| Restriktionsstrecken | - | - | |

Hinweis: Für jedes Funktionselement des Strahlwirkungskonzeptes liegt ein eigener Steckbrief vor. In diesen Steckbriefen wird die Lage des Funktionselementes im OWK, der Status (vollständig vorhanden: ja/nein), die hydromorphologischen Belastungen und die Verbesserungsmaßnahmen erläutert.

OWK (ID): VI-10.1.a OWK (Name): Eisch

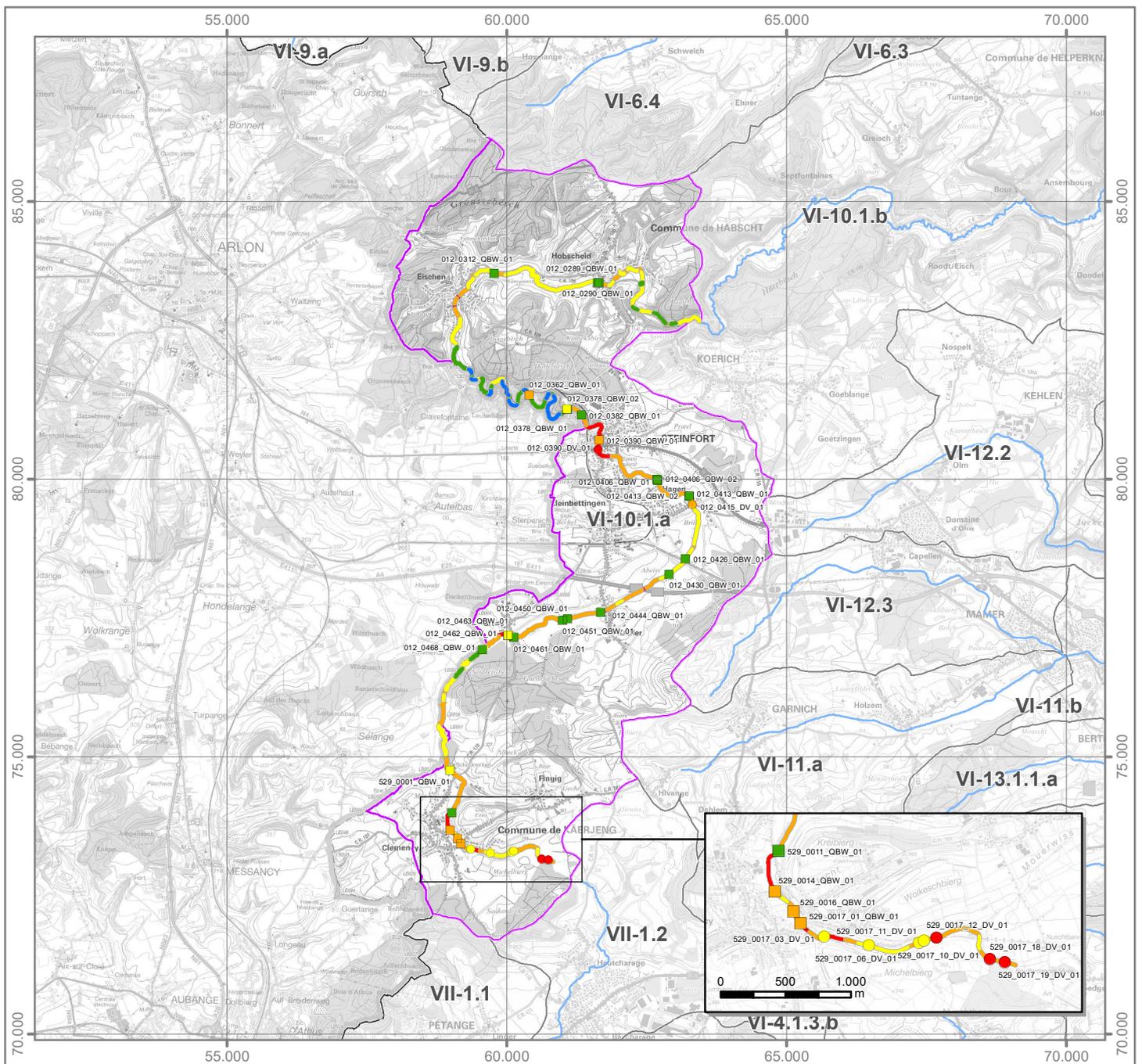
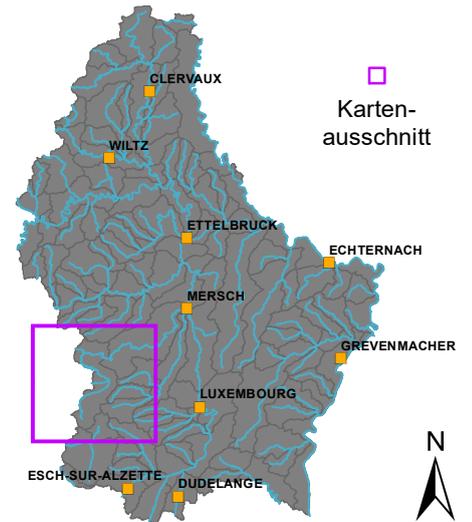
Gewässerstruktur

Durchgängigkeithindernisse

Gesamtbewertung

- Klasse 1
- Klasse 2
- Klasse 3
- Klasse 4
- Klasse 5
- nicht bewertet

- | | | |
|---|---|--|
| Querbauwerke | Durchgängigkeitsklasse | Durchlässe & Verrohrungen |
| Klasse 1 | Klasse 1 | |
| Klasse 2 | Klasse 2 | |
| Klasse 3 | Klasse 3 | |
| Klasse 4 | Klasse 4 | |
| Klasse 5 | Klasse 5 | |



OWK (ID): VI-10.1.a OWK (Name): Eisch

Strahlwirkungskonzept

Funktionselemente

-  Kernlebensraum
-  Trittstein
-  Verbindungsstrecke
-  Restriktionsstrecke

Umsetzungsstatus

-  Funktionselement vollständig (keine Belastungen vorhanden)
-  Funktionselement nicht vollständig (Belastungen vorhanden)

