

OWK (ID): VI-1.1.b OWK (Name): Alzette

Identifikation und Charakterisierung

| | |
|---------------------------------------|--|
| Betrachtungsraum | Alzette |
| OWK (ID) | VI-1.1.b |
| OWK (Name) | Alzette |
| HMWB | Nein |
| LAWA-Typ | Typ 9.1: Karbonatische, fein- bis grobmaterialreiche Mittelgebirgsflüsse |
| LUX-Typ | Typ V: Flüsse der kollinen Stufe des Gutland |
| Größenkategorie | Fluss |
| Länge (geometrisch) | 11.900 m |
| Fläche (geometrisch) | 33,9 km ² |
| Anzahl der Kartierungsabschnitte | 119 |
| Gesamtlänge der bewerteten Abschnitte | 11.900 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 Hintergrunddokument Hydromorphologie Kapitel 1).

| | |
|-------------------------|----------|
| Hydromorphologie | 4 |
| Morphologie | 4 |
| Durchgängigkeit | 4 |
| Wasserhaushalt | 3 |

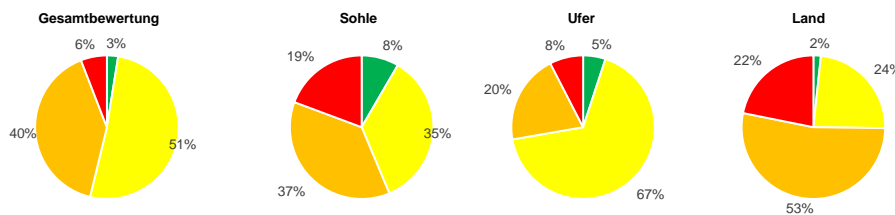
Klassifizierung: ■ Klasse 1 ■ Klasse 2 ■ Klasse 3 ■ Klasse 4 ■ Klasse 5

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

Oberflächenwasserkörper

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

Kartierungsabschnitte des Oberflächenwasserkörpers



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

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

Oberflächenwasserkörper

| | |
|--------------------------|---|
| Gesamtbewertung | 4 |
| Querbauwerke | 4 |
| Durchlässe, Verrohrungen | 1 |

Einzelbauwerke innerhalb des Oberflächenwasserkörpers (Anzahl)

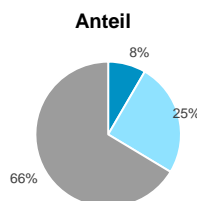
| Anzahl (gesamt) | Klasse 3 | Klasse 4 | Klasse 5 | Bauwerke der Klassen 3, 4 und 5 stellen signifikante Durchgängigkeitshindernisse dar. Das am negativsten bewertete Bauwerk bestimmt die Klasse des OWK. |
|-----------------|----------|----------|----------|---|
| 2 | 1 | 1 | - | |
| - | - | - | - | |

Wasserhaushalt (siehe auch Hintergrunddokument 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) | 3 | Verhältnis zwischen Summe aller Entnahmemengen und mittlerem Niedrigwasserabfluss. |
| Entnahme aus Grundwasser (B3) | 2 | Experteneinschätzung der Übernutzung der Grundwasserkörper durch Wasserentnahmen. |
| Einleitung in Oberflächenwasser (C1) | 4 | Verhältnis zwischen Summe aller Einleitungsmengen und mittlerem Niedrigwasserabfluss. |
| Gewässerausbau (D1) | 4 | 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) | 3 | 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) | 4 | 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 Hintergrunddokument Hydromorphologie, Kapitel 6)

| Funktionselemente | Anzahl | Gesamtlänge |
|----------------------|--------|-------------|
| Kernlebensräume | 4 | 1.000 m |
| Trittsteine | 5 | 3.000 m |
| Verbindungsstrecken | 8 | 7.900 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-1.1.b OWK (Name): Alzette

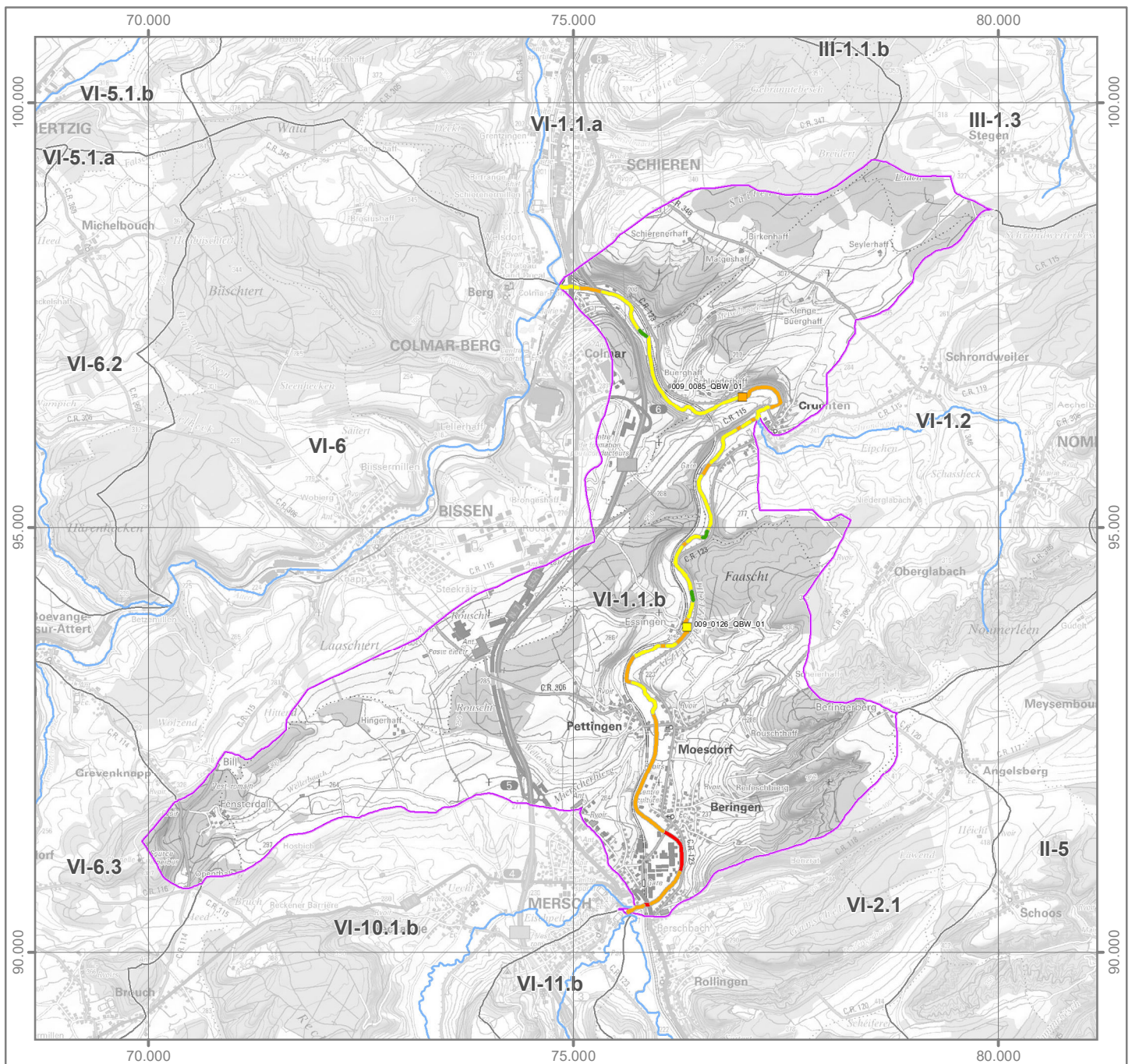
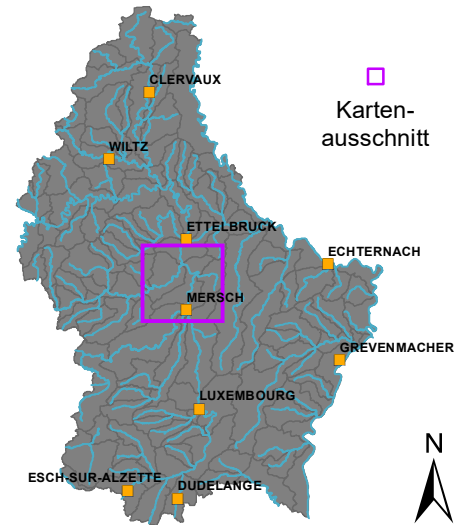
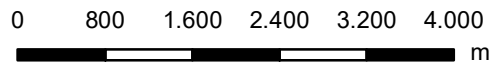
Gewässerstruktur

Gesamtbewertung

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

Durchgängigkeitshindernisse





- | | | |
|--|--|--|
| <p>Quer- bauerke</p> <ul style="list-style-type: none"> Klasse 1 Klasse 2 Klasse 3 Klasse 4 Klasse 5 | <p>Durchgängigkeits- klasse</p> <ul style="list-style-type: none"> Klasse 1 Klasse 2 Klasse 3 Klasse 4 Klasse 5 | <p>Durchlässe & Verrohrungen</p> <ul style="list-style-type: none"> Klasse 1 Klasse 2 Klasse 3 Klasse 4 Klasse 5 |
|--|--|--|





OWK (ID): VI-1.1.b OWK (Name): Alzette

Strahlwirkungskonzept

Funktionselemente

-  Kernlebensraum
-  Trittstein
-  Verbindungsstrecke
-  Restriktionsstrecke

Umsetzungsstatus

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

