

OWK (ID): VI-8.3.b OWK (Name): Koulbich

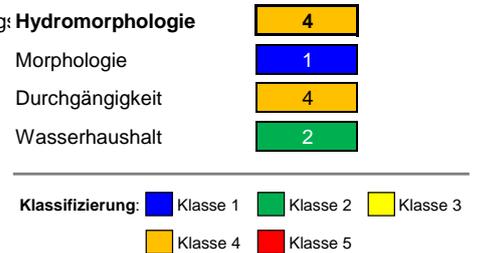
Identifikation und Charakterisierung

Betrachtungsraum	Alzette
OWK (ID)	VI-8.3.b
OWK (Name)	Koulbich
HMWB	Nein
LAWA-Typ	Typ 5: Grobmaterialreiche, silikatische Mittelgebirgsbäche
LUX-Typ	Typ I-II: Bäche der submontanen und kollinen Stufen des Ösling: <b>Hydromorphologie</b>
Größenkategorie	Bach
Länge (geometrisch)	7.665 m
Fläche (geometrisch)	16,6 km <sup>2</sup>
Anzahl der Kartierungsabschnitte	77
Gesamtlänge der bewerteten Abschnitte	7.665 m

Klassifizierung der Hydromorphologie

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

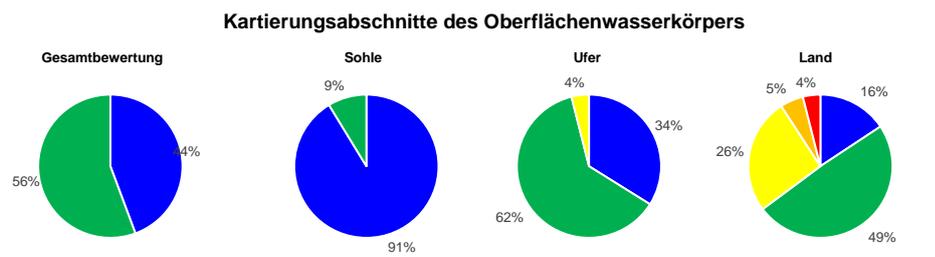
Die negativste Bewertung der drei Teilkomponenten bestimmt die Klassifizierung der Hydromorphologie (siehe auch Hintergrundsdocument Hydromorphologie Kapitel 1).



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

**Oberflächenwasserkörper**

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



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	4
Querbauwerke	1
Durchlässe, Verrohrungen	4

**Einzelbauwerke innerhalb des Oberflächenwasserkörpers (Anzahl)**

Anzahl (gesamt)	Klasse 3	Klasse 4	Klasse 5
-	-	-	-
3	1	2	-

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	2	Gesamtbewertung über zweistufige Aggregation der Kriterien (Worst-Case) und Belastungsgruppen (Mittelwert).
Landnutzung (A1)	2	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)	1	Experteneinschätzung der Übernutzung der Grundwasserkörper durch Wasserentnahmen.
Einleitung in Oberflächenwasser (C1)	3	Verhältnis zwischen Summe aller Einleitungsmengen und mittlerem Niedrigwasserabfluss.
Gewässerausbau (D1)	1	Mittelwert der Strukturparameter HP-1 (Laufentwicklung), HP-2 (Längsprofil) und HP-4 (Querprofil).
Verbindung zu Grundwasser (D2)	1	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)	2	Verhältnis zwischen rezenten (aktiven) und morphologischen (ursprünglichen) Auenflächen im OWK-Einzugsgebiet.
Ausuferungsvermögen (E2)	2	Mittelwert der Strukturparameter HP-4 (Querprofil) und HP-6 (Gewässerumfeld).
E-Flow (F1)	5	Verhältnis zwischen der ökologisch erforderlichen und der tatsächlichen Mindestwasserführung.

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

Funktionselemente	Anzahl	Gesamtlänge	Anteil
Kernlebensräume	2	7.365 m	
Trittsteine	1	300 m	
Verbindungsstrecken	-	.- 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-8.3.b      OWK (Name): Koulbich

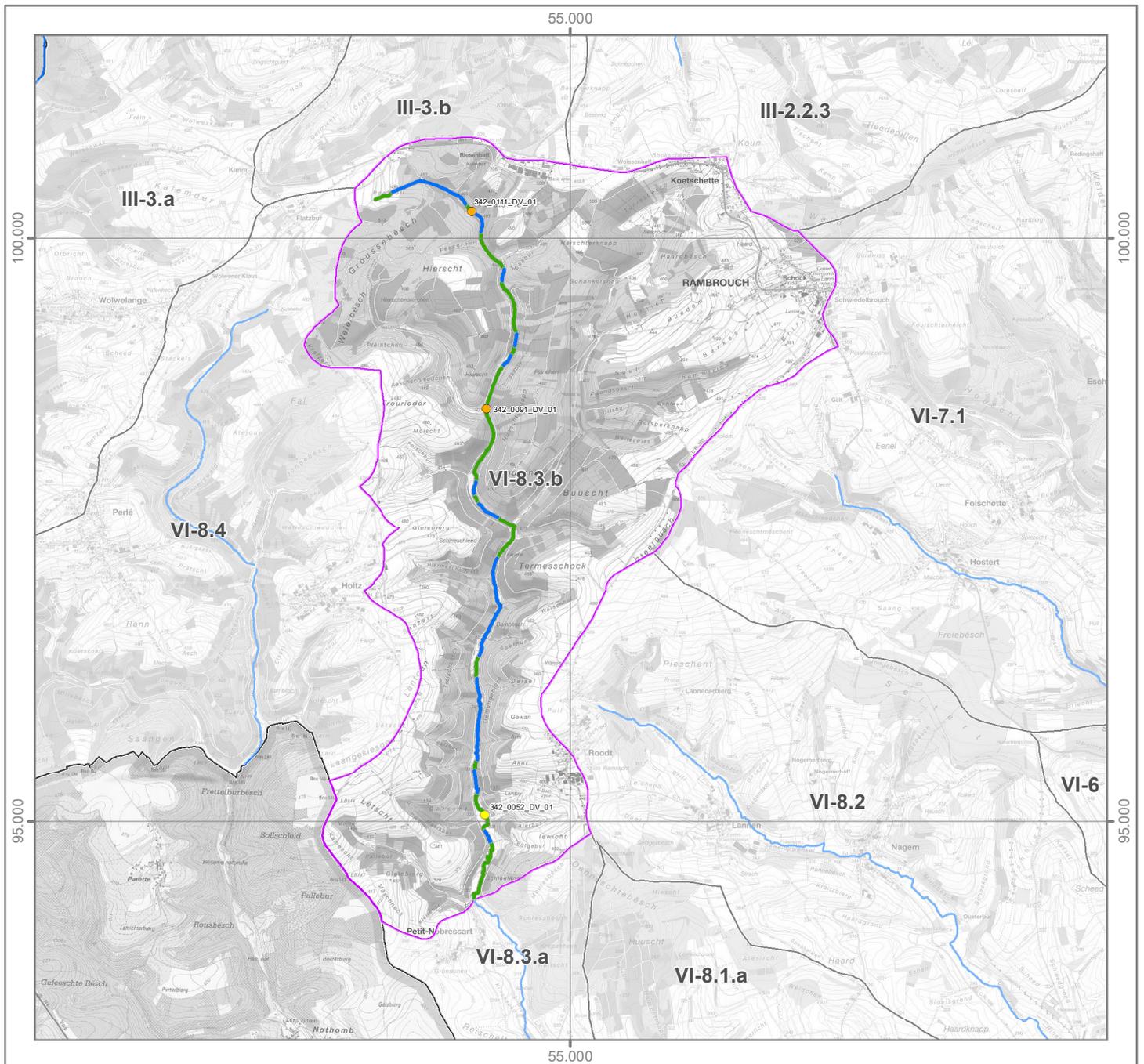
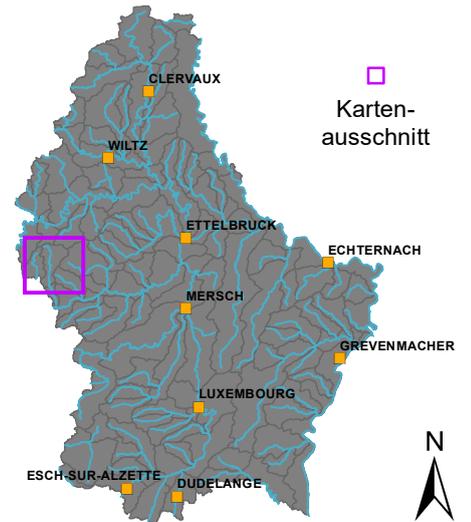
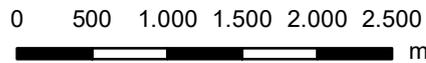
**Gewässerstruktur**

Gesamtbewertung

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

**Durchgängigkeitshindernisse**

- | Quer-<br>bauwerke   | Durchgängigkeits-<br>klasse | Durchlässe &<br>Verrohrungen   |
|---|-----------------------------|--|
| <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: blue; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span>   | Klasse 1                    | <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: blue; border-radius: 50%; margin-right: 5px;"></span>   |
| <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: green; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span>  | Klasse 2                    | <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: green; border-radius: 50%; margin-right: 5px;"></span>  |
| <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: yellow; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> | Klasse 3                    | <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: yellow; border-radius: 50%; margin-right: 5px;"></span> |
| <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: orange; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> | Klasse 4                    | <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: orange; border-radius: 50%; margin-right: 5px;"></span> |
| <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: red; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span>    | Klasse 5                    | <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: red; border-radius: 50%; margin-right: 5px;"></span>    |



Strahlwirkungskonzept

Funktionselemente

- Kernlebensraum
- Trittstein
- Verbindungsstrecke
- Restriktionsstrecke

Umsetzungsstatus

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

