

OWK (ID): VI-4.4 OWK (Name): Kälbaach

Identifikation und Charakterisierung

Betrachtungsraum	Alzette
OWK (ID)	VI-4.4
OWK (Name)	Kälbaach
HMWB	Nein
LAWA-Typ	Typ 6: Feinmaterialreiche, karbonatische Mittelgebirgsbäche
LUX-Typ	Typ IV: Bäche der kollinen Stufe des Gutland
Größenkategorie	Bach
Länge (geometrisch)	7.500 m
Fläche (geometrisch)	24 km <sup>2</sup>
Anzahl der Kartierungsabschnitte	72
Gesamtlänge der bewerteten Abschnitte	7.200 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).

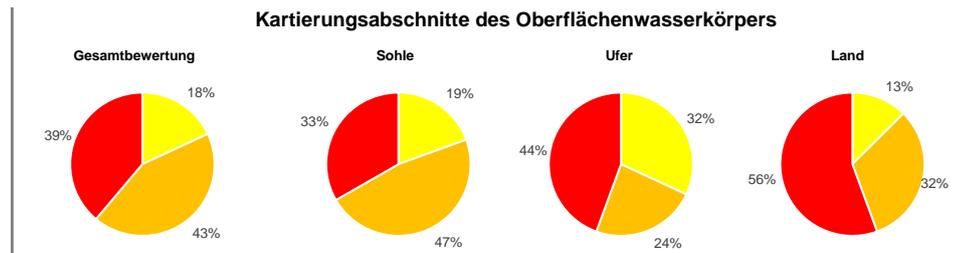
<b>Hydromorphologie</b>	<b>5</b>
Morphologie	4
Durchgängigkeit	5
Wasserhaushalt	3

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)	4
Sohle   Ø (HP-1, HP-2, HP-3)	4
Ufer   Ø (HP-4, HP-5)	4
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	5
Durchlässe, Verrohrungen	5

**Einzelbauwerke innerhalb des Oberflächenwasserkörpers (Anzahl)**

Anzahl (gesamt)	Klasse 3	Klasse 4	Klasse 5
3	1	1	1
5	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
Landnutzung (A1)	4
Entnahme aus Oberflächenwasser (B1)	1
Entnahme aus Grundwasser (B3)	2
Einleitung in Oberflächenwasser (C1)	1
Gewässerausbau (D1)	4
Verbindung zu Grundwasser (D2)	4
Retention von Stauanlagen (D3)	1
Rückstau und Kolmation (D4)	1
Auenverlust (E1)	4
Ausuferungsvermögen (E2)	4
E-Flow (F1)	3

Gesamtbewertung über zweistufige Aggregation der Kriterien (Worst-Case) und Belastungsgruppen (Mittelwert).

Flächengewichtete Klassifizierung der hydrologisch relevanten Landnutzungsarten innerhalb des OWK-Einzugsgebietes.

Verhältnis zwischen Summe aller Entnahmemengen und mittlerem Niedrigwasserabfluss.

Experteneinschätzung der Übernutzung der Grundwasserkörper durch Wasserentnahmen.

Verhältnis zwischen Summe aller Einleitungsmengen und mittlerem Niedrigwasserabfluss.

Mittelwert der Strukturparameter HP-1 (Laufentwicklung), HP-2 (Längsprofil) und HP-4 (Querprofil).

Mittelwert der Strukturparameter HP-3 (Sohlenstruktur) und HP-5 (Uferstruktur).

Verhältnis zwischen jährlichem Gesamtstauvolumen und mittlerem Niedrigwasserabfluss.

Verhältnis zwischen Gesamtlänge aller Rückstaustrrecken und Länge des OWK.

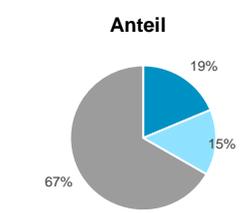
Verhältnis zwischen rezenten (aktiven) und morphologischen (ursprünglichen) Auenflächen im OWK-Einzugsgebiet.

Mittelwert der Strukturparameter HP-4 (Querprofil) und HP-6 (Gewässerumfeld).

Verhältnis zwischen der ökologisch erforderlichen und der tatsächlichen Mindestwasserführung.

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

Funktionselemente	Anzahl	Gesamtlänge
Kernlebensräume	2	1.400 m
Trittsteine	2	1.100 m
Verbindungsstrecken	4	5.000 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-4.4      OWK (Name): Kälbaach

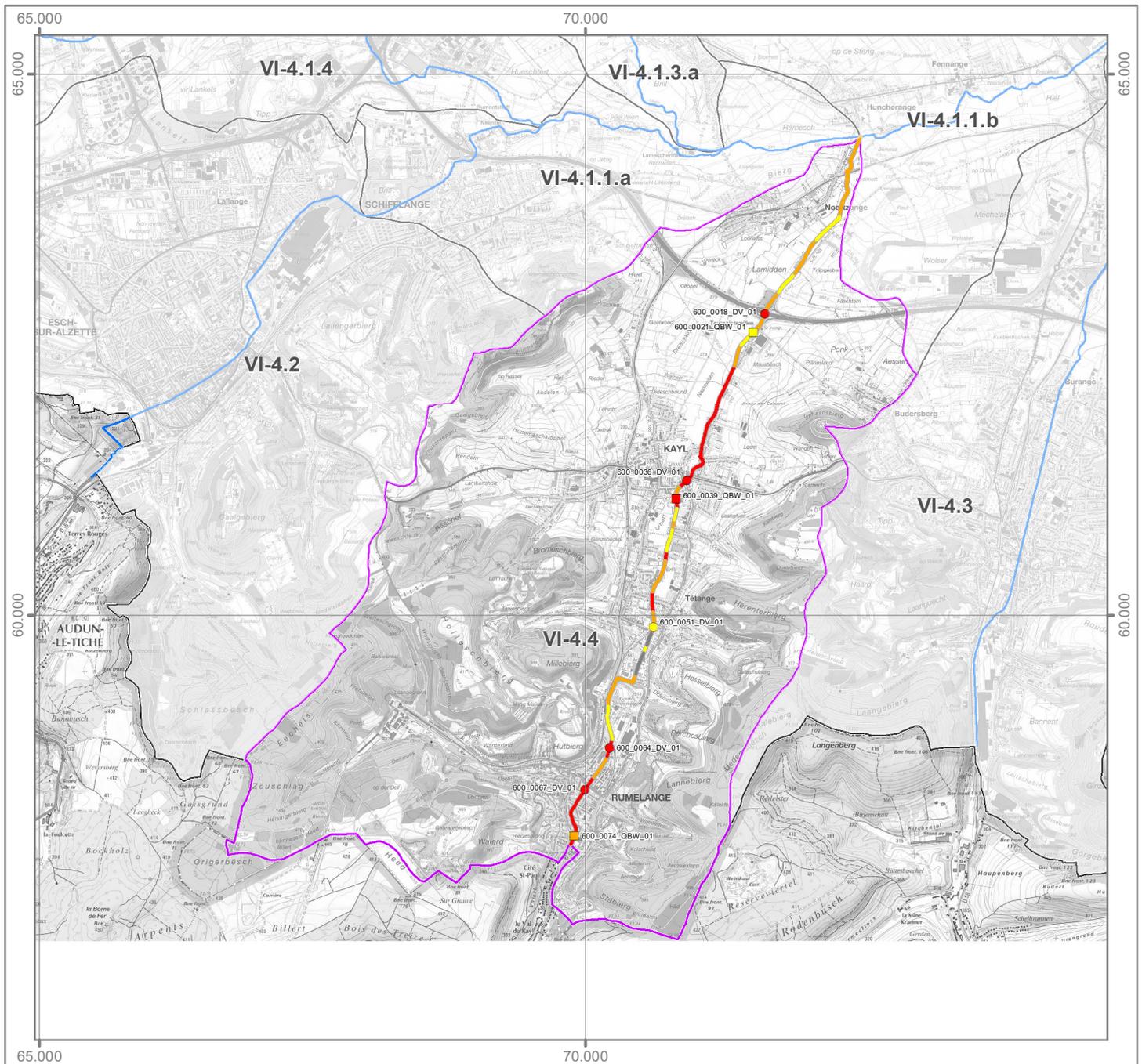
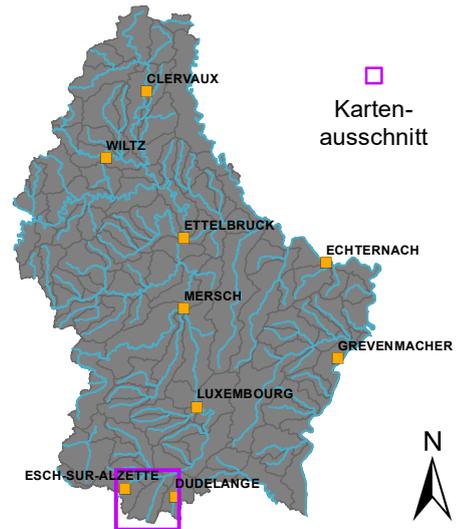
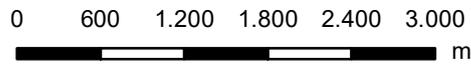
**Gewässerstruktur**

Gesamtbewertung

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

**Durchgängigkeitshindernisse**

- |  |  |  |
|--|--|--|
| <p>Quer-<br/>bauerke</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: blue; margin-right: 5px;"></span> Klasse 1</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: green; margin-right: 5px;"></span> Klasse 2</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: yellow; margin-right: 5px;"></span> Klasse 3</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: orange; margin-right: 5px;"></span> Klasse 4</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: red; margin-right: 5px;"></span> Klasse 5</li> </ul> | <p>Durchgängigkeits-<br/>klasse</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Klasse 1</li> <li>Klasse 2</li> <li>Klasse 3</li> <li>Klasse 4</li> <li>Klasse 5</li> </ul> | <p>Durchlässe &amp;<br/>Verrohrungen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid blue; border-radius: 50%; margin-right: 5px;"></span> Klasse 1</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid green; border-radius: 50%; margin-right: 5px;"></span> Klasse 2</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid yellow; border-radius: 50%; margin-right: 5px;"></span> Klasse 3</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid orange; border-radius: 50%; margin-right: 5px;"></span> Klasse 4</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid red; border-radius: 50%; margin-right: 5px;"></span> Klasse 5</li> </ul> |
|--|--|--|



OWK (ID): VI-4.4 OWK (Name): Kälbaach

Strahlwirkungskonzept

Funktionselemente

-  Kernlebensraum
-  Trittstein
-  Verbindungsstrecke
-  Restriktionsstrecke

Umsetzungsstatus

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

