

OWK (ID): VI-4.1.4

OWK (Name): Kiemelbaach

**Identifikation und Charakterisierung**

Betrachtungsraum	Alzette
OWK (ID)	VI-4.1.4
OWK (Name)	Kiemelbaach
HMWB	Nein
LAWA-Typ	Typ 6: Feinmaterialreiche, karbonatische Mittelgebirgsbäche
LUX-Typ	Typ IV: Bäche der kollinen Stufe des Gutland
Größenkategorie	Bach
Länge (geometrisch)	7.493 m
Fläche (geometrisch)	13,2 km <sup>2</sup>
Anzahl der Kartierungsabschnitte	75
Gesamtlänge der bewerteten Abschnitte	7.493 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	3
Durchgängigkeit	5
Wasserhaushalt	2

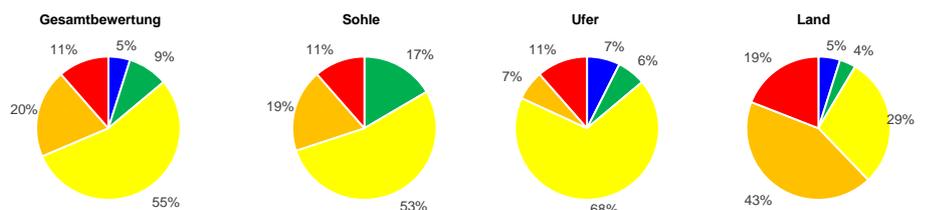
**Klassifizierung:** ■ Klasse 1 ■ Klasse 2 ■ Klasse 3 ■ Klasse 4 ■ Klasse 5

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

**Oberflächenwasserkörper**

<b>Gesamtbewertung   Ø (HP-1, ..., HP-6)</b>	<b>3</b>
Sohle   Ø (HP-1, HP-2, HP-3)	3
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 Hintergrundsdocument Hydromorphologie, Kapitel 1.3, 2.2 und 4.2)

**Oberflächenwasserkörper**

<b>Gesamtbewertung</b>	<b>5</b>
Querbauwerke	4
Durchlässe, Verrohrungen	5

**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.
5	-	2	-	
8	7	-	1	

**Wasserhaushalt** (siehe auch Hintergrundsdocument Hydromorphologie, Kapitel 5)

<b>Gesamtbewertung</b>	<b>2</b>	Gesamtbewertung über zweistufige Aggregation der Kriterien (Worst-Case) und Belastungsgruppen (Mittelwert).
Landnutzung (A1)	4	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)	1	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)	3	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	1.738 m	
Trittsteine	4	2.000 m	
Verbindungsstrecken	3	3.755 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-4.1.4 OWK (Name): Kiemelbaach

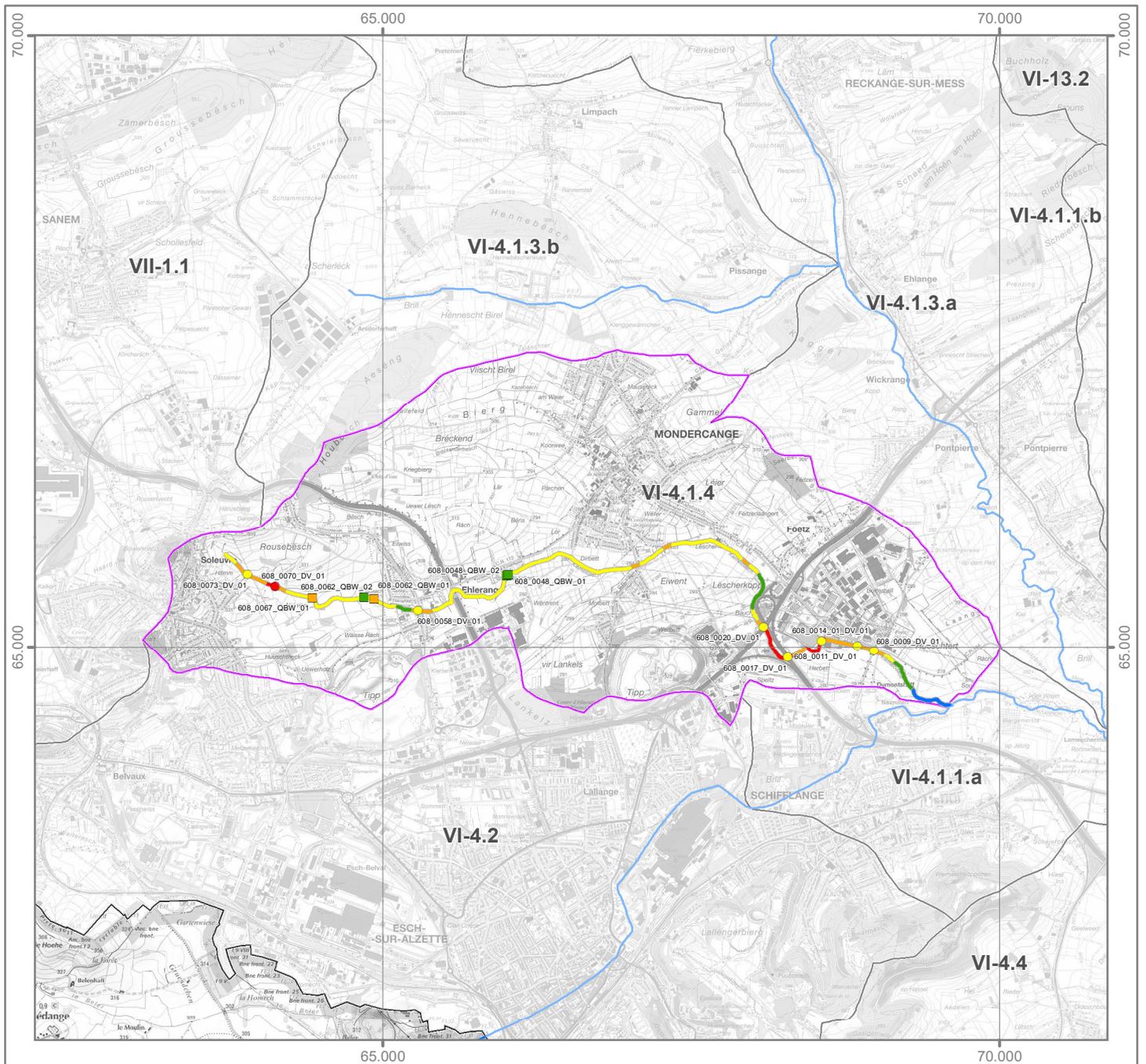
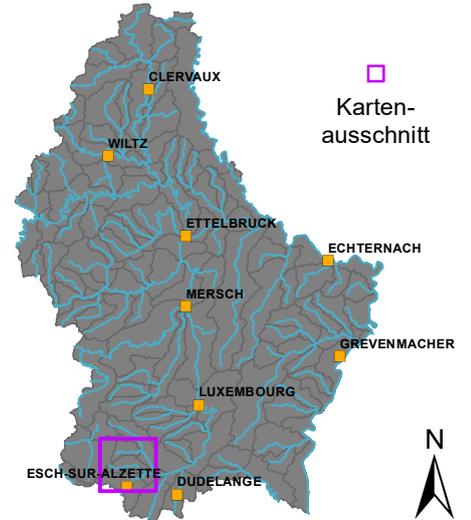
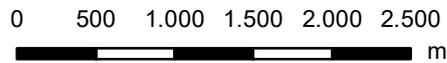
Gewässerstruktur

Durchgängigkeithindernisse

Gesamtbewertung

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

- | 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;"></span>   | Klasse 1                    | <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: blue; border-radius: 50%; border: 1px solid black;"></span>   |
| <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: green; border: 1px solid black;"></span>  | Klasse 2                    | <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: green; border-radius: 50%; border: 1px solid black;"></span>  |
| <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: yellow; border: 1px solid black;"></span> | Klasse 3                    | <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: yellow; border-radius: 50%; border: 1px solid black;"></span> |
| <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: orange; border: 1px solid black;"></span> | Klasse 4                    | <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: orange; border-radius: 50%; border: 1px solid black;"></span> |
| <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: red; border: 1px solid black;"></span>    | Klasse 5                    | <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: red; border-radius: 50%; border: 1px solid black;"></span>    |



OWK (ID): VI-4.1.4      OWK (Name): Kiemelbaach

**Strahlwirkungskonzept**

Funktionselemente

-  Kernlebensraum
-  Trittstein
-  Verbindungsstrecke
-  Restriktionsstrecke

Umsetzungsstatus

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

