

| | | |
|-------------------------------|-------------------|--------------------|
| Funktionselement: SWK_FE_1113 | Gewässer: Alzette | OWK (ID): VI-1.1.b |
|-------------------------------|-------------------|--------------------|

Identifikation

| | |
|-----------------------|---|
| Funktionselement (ID) | SWK_FE_1113 |
| Länge [m] | 700 m |
| Typ | Trittstein |
| Status | nicht vollständig (Belastungen vorhanden) |
| OWK (ID) | VI-1.1.b |
| OWK (Name) | Alzette |

Hydromorphologische Belastungen

Durchgängigkeitshindernisse

| | | |
|--|---|--|
| Querbauwerke (Anzahl) | 0 | Durchgängigkeitshindernisse der Klassen 3, 4 oder 5. |
| Durchlässe/Verrohrungen (Anzahl und Gesamtlänge) | 0 | |

Gewässerbereiche

| | | | |
|-------|-----|-----|--|
| Sohle | 0 m | 0 % | Anteil des Funktionselements, in der Gewässerbereich Sohle, Ufer oder Land nicht den Anforderungen des Strahlwirkungskonzeptes entspricht. |
| Ufer | 0 m | 0 % | |
| Land | 0 m | 0 % | |

Signifikante Einzelparameter

| | | | |
|--|-------|-------|--|
| Rückstau (Strukturparameter 2.3) | 0 m | 0 % | Anteil des Funktionselements, in der jeweilige Einzelparameter nicht den Anforderungen des Strahlwirkungskonzeptes entspricht. |
| Ausleitung (Strukturparameter 2.7) | 0 m | 0 % | |
| Substratdiversität (Strukturparameter 3.2) | 700 m | 100 % | |
| Sohlverbau (Strukturparameter 3.3) | 0 m | 0 % | |
| Uferverbau (Strukturparameter 5.2) | 0 m | 0 % | |
| Randstreifen (Strukturparameter 6.2) | 300 m | 43 % | |
| Umfeldbelastung (Strukturparameter 6.3) | 0 m | 0 % | |

Anteil "Belastungszustand unbekannt" 0 m | 0 % Anteil des Funktionselements, für den keine Belastungsanalyse vorliegt. Diese Bereiche waren während der Strukturkartierung nicht erfassbar.

Erläuterungen

Ein Funktionselement weist hydromorphologische Belastungen auf, wenn sein aktueller Zustand nicht den Anforderungen des Strahlwirkungskonzeptes entspricht. Das Strahlwirkungskonzept unterteilt das Gewässersystem in Funktionselemente mit unterschiedlichen Zielzuständen: Kernlebensräume, Trittsteine und Verbindungsstrecken. Basierend auf ihrer gewässerökologischen Funktion unterscheiden sich die drei Funktionselementtypen hinsichtlich der Anforderungen an die Gewässerstruktur.

| Funktionselement | Anforderungen an Funktionselemente | | | | |
|---|---|--|--------------------------------|---|---|
| | Durchgängigkeit | Gewässerbereiche | | | Signifikante Einzelparameter (Strukturklasse <6*) |
| | | Sohle | Ufer | Land | |
| Kernlebensraum Ausgangspunkt der Wiederbesiedlung mit guten bis sehr guten hydromorphologischen Eigenschaften | kein Hindernis Klasse 3, 4 oder 5 vorhanden | Strukturgröße ≤3* | Strukturgröße ≤5* (beidseitig) | Strukturgröße ≤5* (beidseitig) | EP-2.3 Rückstau |
| Strukturgröße ≤3* (einseitig) | | | EP-2.7 Ausleitung | | |
| Trittstein Trittsteine dienen der Aufrechterhaltung der Strahlwirkung innerhalb von Verbindungsstrecken und müssen mindestens eine mäßige hydromorphologische Qualität aufweisen. | | Keine Anforderungen an Landbereich insgesamt, aber an EP-6.2 (Randstreifen). | Strukturgröße ≤5* (beidseitig) | Keine Anforderungen an Landbereich insgesamt, aber an EP-2.3 (Rückstau), EP-3.2 (Substratdiversität) und EP-3.3 (Sohlverbau). | EP-3.2 Substratdiversität (<5*) |
| Verbindungsstrecke Verbindung von Kernlebensräumen, Durchgängigkeit ist die zentrale Anforderung | EP-3.3 Sohlverbau | | | | |
| | | | | | EP-5.2 Uferverbau |
| | | | | | EP-6.2 Randstreifen |
| | | | | | EP-6.3 Umfeldbelastungen |
| | | | | | EP-2.3 Rückstau |
| | | | | | EP-2.7 Ausleitung |
| | | | | | EP-3.2 Substratdiversität (<5*) |
| | | | | | EP-3.3 Sohlverbau |
| | | | | | EP-5.2 Uferverbau |
| | | | | | EP-6.2 Randstreifen |
| | | | | | EP-2.3 Rückstau |
| | | | | | EP-3.2 Substratdiversität |
| | | | | | EP-3.3 Sohlverbau |

(* Strukturgröße in einer Skala von 1 (natürlich) bis 7 (vollständig verändert).


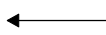
Funktionselemente

Typ











-  Kernlebensraum
-  Trittstein
-  Verbindungsstrecke
-  Restriktionsstrecke

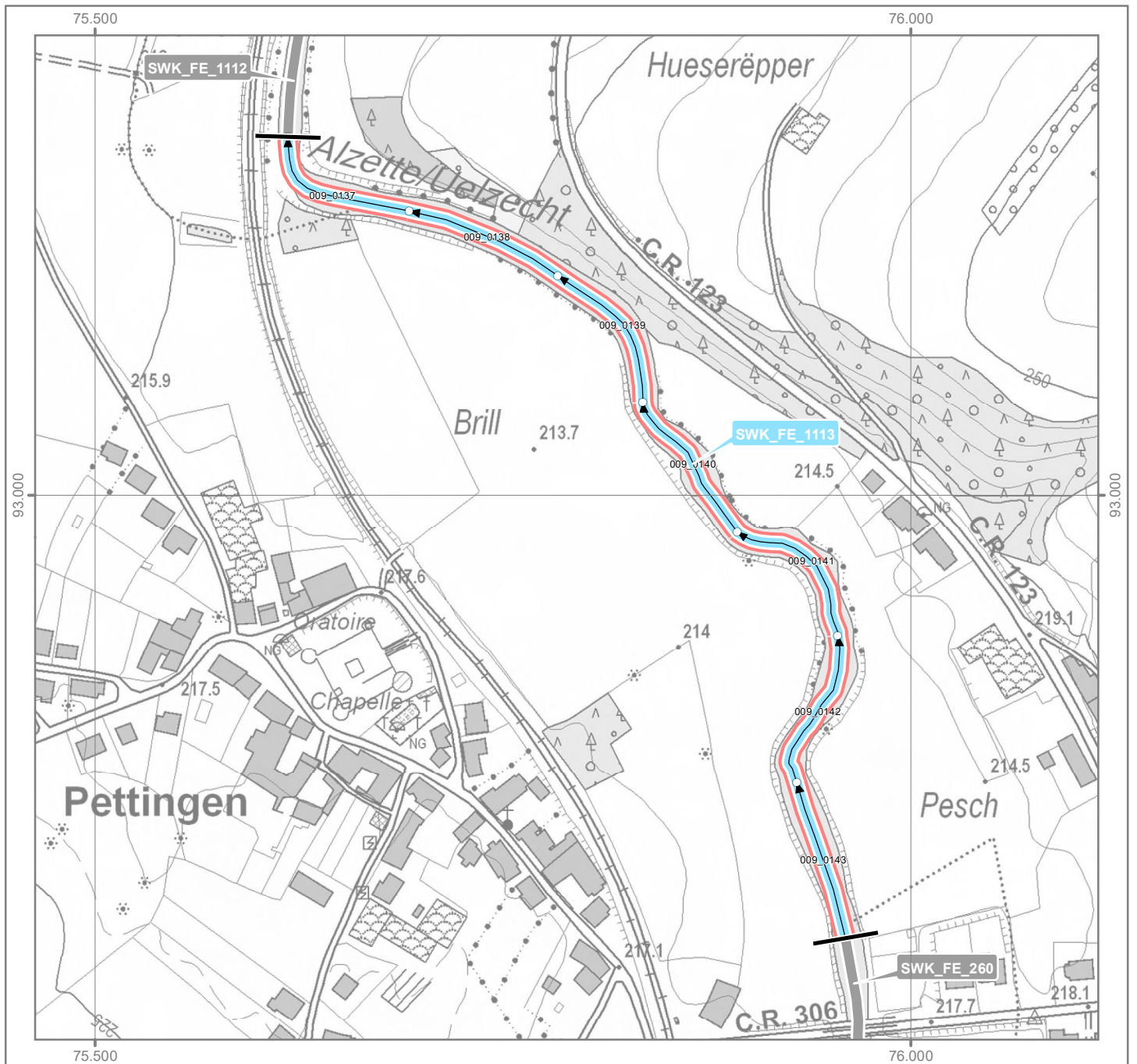
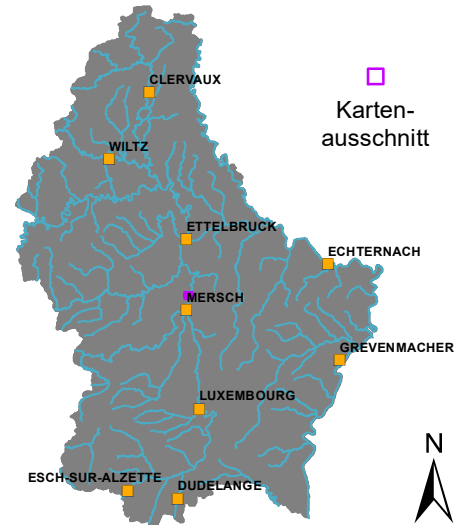
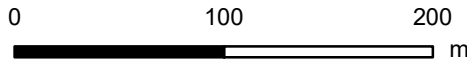
Belastungssituation

-  Signifikante hydro-morphologische Belastung(en) in Kartierungsabschnitt vorhanden

-  Abschnittsgrenze
-  Kartierungsabschnitt mit Fließrichtung

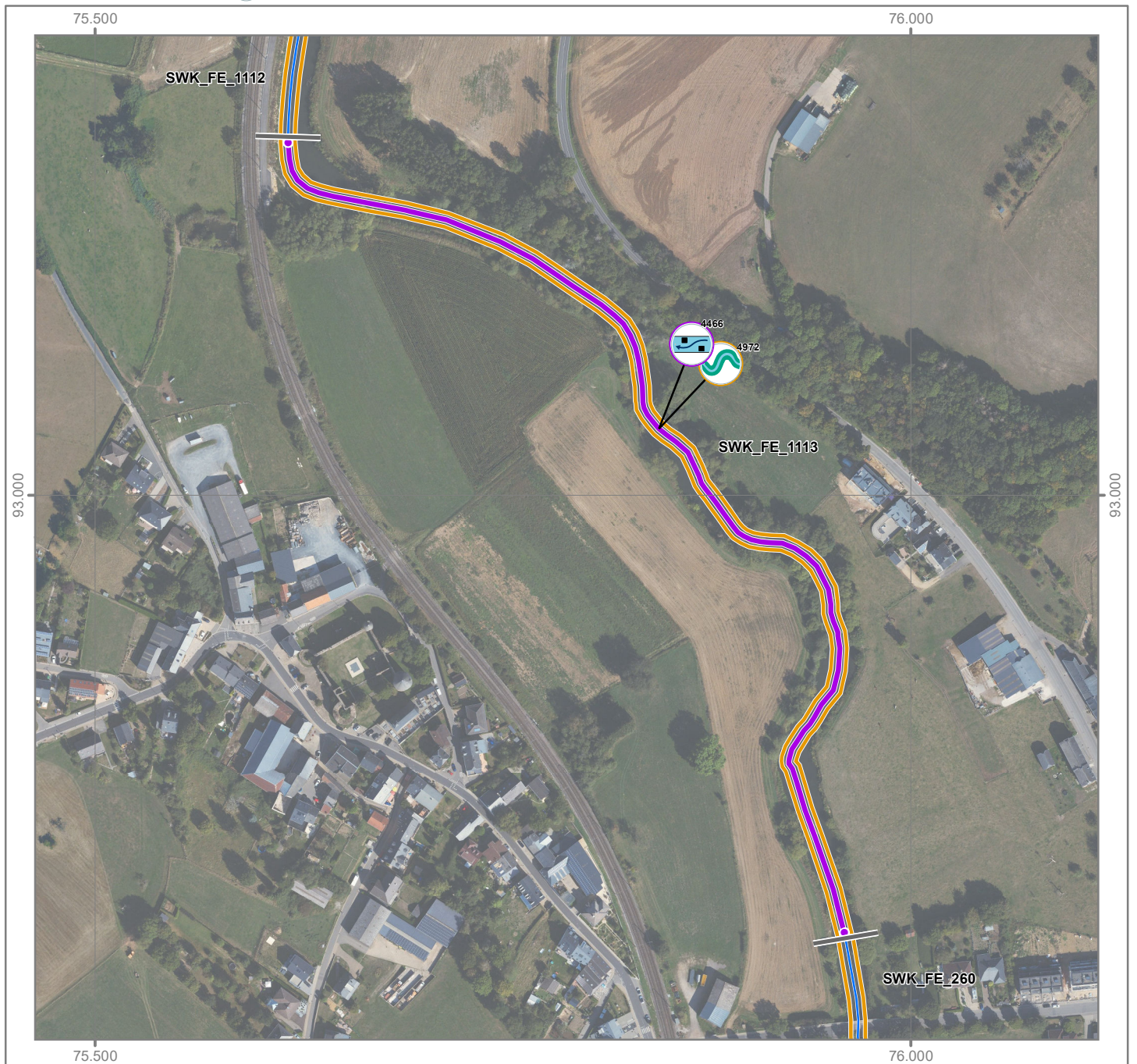
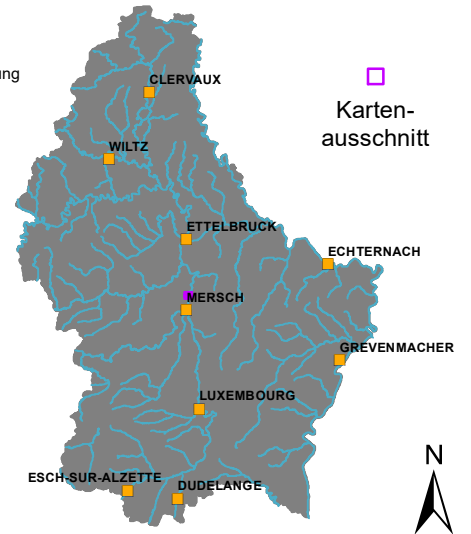
Durchgängigkeitshindernisse

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



Hydromorphologische Maßnahmen Beschriftung: Maßnahme (ID), siehe Tabelle

| | | |
|-----------------|---|--|
| Durchgängigkeit |  |  HY DU.01 - Wiederherstellung der ökol. Durchgängigkeit – Querbauwerk |
| |  |  HY DU.02 - Wiederherstellung der ökol. Durchgängigkeit – Durchlass/Verrohrung/Überbauung |
| Morphologie |  HY MO.01 - Einbau von Strukturelementen in Sohle | |
| |  HY MO.02 - Entfernen/Umgestalten von Sohlverbau | |
| |  HY MO.03 - Einbau von Strömungsenkern für Eigendynamik | |
| |  HY MO.04 - Entfernen/Umgestalten von Uferverbau | |
| |  HY MO.05 - Wiederherstellung von naturnaher Laufentwicklung und Gewässerbett | |
| |  HY MO.06 - Anlage eines Gewässerrandstreifens | |
| |  HY MO.07 - Anlage eines Gewässerentwicklungskorridors | |
| |  HY MO.08 - Sicherung/Erweiterung natürlicher Überflutungsräume und Augewässer | |
| |  HY MO.09 - Zulassen von eigendynamischer Entwicklung | |
| Wasserhaushalt |  HY WA.01 - Wiederherstellung/Sicherung naturnaher Abflussverhältnisse | |
| |  HY WA.03 - Abflussregulierung (Schwall-Sunk, Einleitungen, Ausleitungen) | |



Hydromorphologische Maßnahmen

| LuxMaPro (ID) | Typ | X (Start) | Y (Start) | X (Ende) | Y (Ende) | Länge [m] | Ortschaft | Beschreibungstext | Umsetzungs-status | Maßnahmenart (Code) | Maßnahmenart (Text) | Wirkungsbereich | Gewässerseite | Bauwerk (ID) | Bauwerk (Typ) |
|---------------|-----------------|-----------|-----------|----------|----------|-----------|-----------|---|-------------------|---------------------|---------------------------------------|-----------------|-------------------|--------------|---------------|
| 4466 | Linien-Maßnahme | 75618 | 93220 | 75960 | 92729 | 700 | Pettingen | Einbau von Strukturelementen in Sohle - Alzette - Pettingen - von "Eech" bis C.R. 306 (L=700m) | Vorschlag | HY MO.01 | Einbau von Strukturelementen in Sohle | Sohle | Gewässerbett | - | - |
| 4972 | Linien-Maßnahme | 75731 | 93485 | 75872 | 92147 | 1600 | Pettingen | Anlage eines Gewässerrandstreifens - Alzette - Pettingen - von "Eech" bis "Bilsbiérg" (L=1600m - Einzelfallprüfung) | Vorschlag | HY MO.06 | Anlage eines Gewässerrandstreifens | Land | Einzelfallprüfung | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |

