

Funktionselement: SWK_FE_232	Gewässer: Alzette	OWK (ID): VI-4.2
------------------------------	-------------------	------------------

**Identifikation**

Funktionselement (ID)	SWK_FE_232
Länge [m]	4400 m
Typ	Verbindungsstrecke
Status	nicht vollständig (Belastungen vorhanden)
OWK (ID)	VI-4.2
OWK (Name)	Alzette

**Hydromorphologische Belastungen**

**Durchgängigkeitshindernisse**

Querbauwerke (Anzahl)	2	Durchgängigkeitshindernisse der Klassen 3, 4 oder 5.
Durchlässe/Verrohrungen (Anzahl und Gesamtlänge)	3 (1853 m)	

**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)	200 m		5 %	Anteil des Funktionselements, in der jeweilige Einzelparameter nicht den Anforderungen des Strahlwirkungskonzeptes entspricht.
Ausleitung (Strukturparameter 2.7)	0 m		0 %	
Substratdiversität (Strukturparameter 3.2)	3500 m		80 %	
Sohlverbau (Strukturparameter 3.3)	3300 m		75 %	
Uferverbau (Strukturparameter 5.2)	0 m		0 %	
Randstreifen (Strukturparameter 6.2)	0 m		0 %	
Umfeldbelastung (Strukturparameter 6.3)	0 m		0 %	

<b>Anteil "Belastungszustand unbekannt"</b>	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	
<b>Kernlebensraum</b> 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		
<b>Trittstein</b> 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-6.2 (Randstreifen).	EP-3.2 Substratdiversität (<5*)
<b>Verbindungsstrecke</b> Verbindung von Kernlebensräumen, Durchgängigkeit ist die zentrale Anforderung	Keine Anforderungen an Bereiche Sohle, Ufer und Land insgesamt, aber an EP-2.3 (Rückstau), EP-3.2 (Substratdiversität) und EP-3.3 (Sohlverbau).				EP-3.3 Sohlverbau

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

**Funktionselemente**

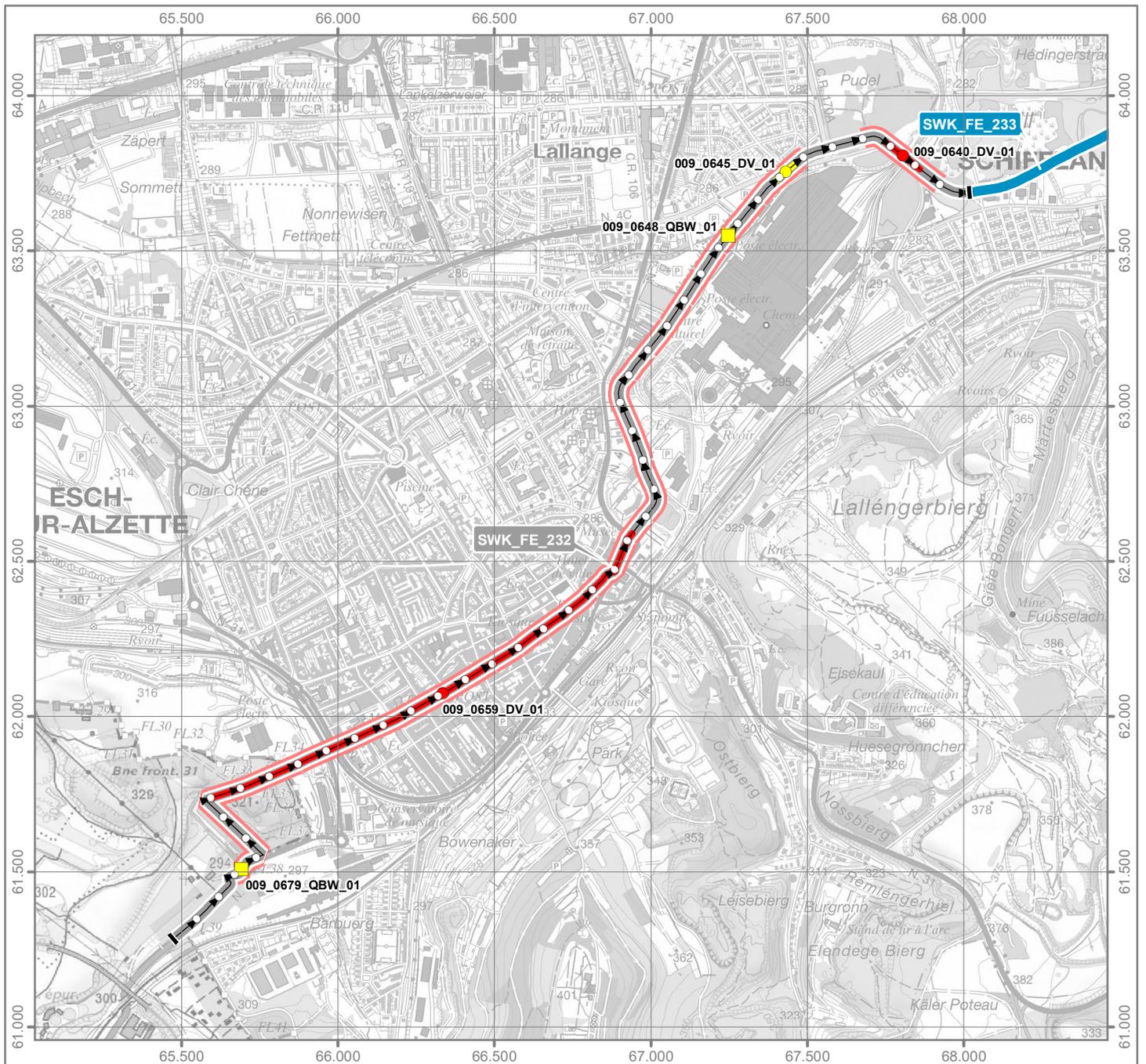
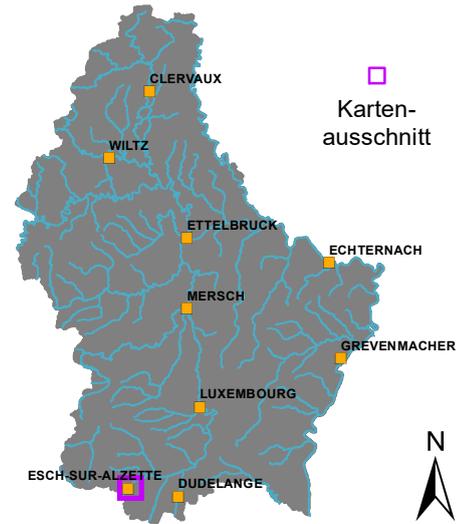
- Typ**
- Kernlebensraum
  - Trittstein
  - Verbindungsstrecke
  - Restriktionsstrecke

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

- Abschnittsgrenze
- Kartierungsabschnitt mit Fließrichtung

**Durchgängigkeithindernisse**

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



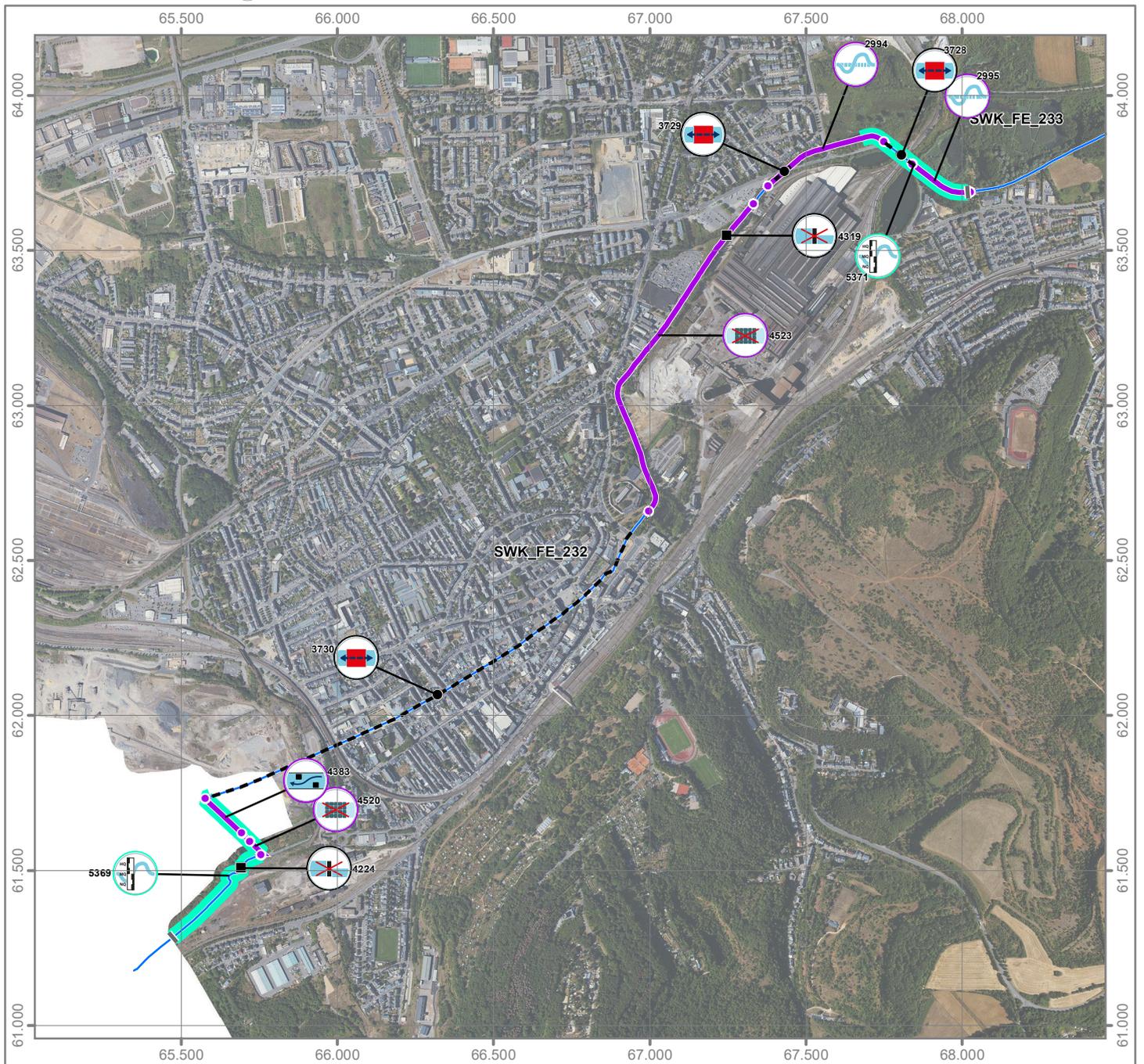
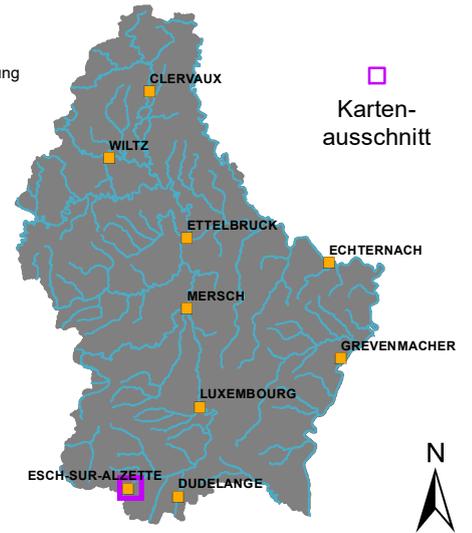
Funktionselement (ID): SWK\_FE\_232

Gewässer: Alzette

OWK: VI-4.2

Hydromorphologische Maßnahmen Beschriftung: Maßnahme (ID), siehe Tabelle

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



## Hydromorphologische Maßnahmen

LuxMaPro (ID)	Typ	X (Start)	Y (Start)	X (Ende)	Y (Ende)	Länge [m]	Ortschaft	Beschreibungstext	Umsetzungsstatus	Maßnahmenart (Code)	Maßnahmenart (Text)	Wirkungsbereich	Gewässerseite	Bauwerk (ID)	Bauwerk (Typ)
4224	Punktmaßnahme	65692	61508	-	-	-	Esch-sur-Alzette	Wiederherstellung der ökologischen Durchgängigkeit - Querbauwerk - Alzette - Esch-sur-Alzette - 4 - bei "Barbuerg" (H=0,3m)	Vorschlag	HY DU.01	Wiederherstellung der ökologischen Durchgängigkeit - Querbauwerk	Sohle	Gewässerbett	009_0679_QBW_01	Absturz
4319	Punktmaßnahme	67246	63550	-	-	-	Esch-sur-Alzette	Wiederherstellung der ökologischen Durchgängigkeit - Querbauwerk - Alzette - Esch-sur-Alzette - 2 - bei Domaine du Schlassgoart (Arcelor) (H=0,5m)	Vorschlag	HY DU.01	Wiederherstellung der ökologischen Durchgängigkeit - Querbauwerk	Sohle	Gewässerbett	009_0648_QBW_01	Absturz
2994	Linienmaßnahme	67764	63839	67365	63695	460	Esch-sur-Alzette	Wiederherstellung von naturnaher Laufentwicklung und Gewässerbett - Alzette - Esch-sur-Alzette - im "Pudel" (L=460m)	in Umsetzung	HY MO.05	Wiederherstellung von naturnaher Laufentwicklung und Gewässerbett	Sohle   Ufer	Gewässerbett	-	-
2995	Linienmaßnahme	68042	63693	67825	63791	250	Schiffflange	Wiederherstellung von naturnaher Laufentwicklung und Gewässerbett - Alzette - Schiffflange - 1 - im "Pudel" (L=250m)	in Umsetzung	HY MO.05	Wiederherstellung von naturnaher Laufentwicklung und Gewässerbett	Sohle   Ufer	Gewässerbett	-	-
3728	Linienmaßnahme	67860	63764	67751	63849	138	Schiffflange	Wiederherstellung der Durchgängigkeit - Durchlass/Verrohrung/Überbauung - Alzette - Schiffflange - 3 - im "Pudel" (L=138m)	in Umsetzung	HY DU.02	Wiederherstellung der ökologischen Durchgängigkeit - Durchlass/Verrohrung/Überbauung	Sohle   (Ufer)	Gewässerbett	009_0640_DV_01	Überbauung
3729	Linienmaßnahme	67463	63784	67399	63728	85	Lallange	Wiederherstellung der Durchgängigkeit - Durchlass/Verrohrung/Überbauung - Alzette - Lallange - bei C.R. 170 (L=85m)	Vorschlag	HY DU.02	Wiederherstellung der ökologischen Durchgängigkeit - Durchlass/Verrohrung/Überbauung	Sohle   (Ufer)	Gewässerbett	009_0645_DV_01	Überbauung
3730	Linienmaßnahme	66940	62591	65593	61738	1630	Esch-sur-Alzette	Wiederherstellung der Durchgängigkeit - Durchlass/Verrohrung/Überbauung - Alzette - Esch-sur-Alzette - im Zentrum (L=1630m)	Vorschlag	HY DU.02	Wiederherstellung der ökologischen Durchgängigkeit - Durchlass/Verrohrung/Überbauung	Sohle   (Ufer)	Gewässerbett	009_0659_DV_01	Überbauung
4383	Linienmaßnahme	65593	61738	65706	61607	200	Esch-sur-Alzette	Einbau von Strukturelementen in Sohle - Alzette - Esch-sur-Alzette - 1 - bei "Barbuerg" (L=200m)	Vorschlag	HY MO.01	Einbau von Strukturelementen in Sohle	Sohle	Gewässerbett	-	-
4520	Linienmaßnahme	65706	61607	65739	61545	100	Esch-sur-Alzette	Entfernen/Umgestalten von Sohlverbau - Alzette - Esch-sur-Alzette - 3 - bei "Barbuerg" (L=100m)	Vorschlag	HY MO.02	Entfernen/Umgestalten von Sohlverbau	Sohle	Gewässerbett	-	-
4523	Linienmaßnahme	67341	63666	66983	62646	1200	Esch-sur-Alzette	Entfernen/Umgestalten von Sohlverbau - Alzette - Esch-sur-Alzette - 1 - bei Domaine du Schlassgoart (Arcelor) (L=1200m)	Vorschlag	HY MO.02	Entfernen/Umgestalten von Sohlverbau	Sohle	Gewässerbett	-	-
5369	Linienmaßnahme	65593	61738	65472	61284	700	Esch-sur-Alzette	Wiederherstellung und Sicherung naturnaher Abflussverhältnisse - Alzette - Esch-sur-Alzette - 2 - bei "Barbuerg" (L=700m)	Vorschlag	HY WA.01	Wiederherstellung und Sicherung naturnaher Abflussverhältnisse	(Sohle)   (Ufer)	Gewässerbett	-	-
5371	Linienmaßnahme	68017	63688	67676	63863	400	Schiffflange	Wiederherstellung und Sicherung naturnaher Abflussverhältnisse - Alzette - Schiffflange - 2 - im "Pudel" (L=400m)	in Umsetzung	HY WA.01	Wiederherstellung und Sicherung naturnaher Abflussverhältnisse	(Sohle)   (Ufer)	Gewässerbett	-	-

