Erhebungsbogen — Strukturkartierung Luxemburg — • Stand 2014

Identifikation

Stammdaten

Gewässername	Eisch	
Gewässerkennzahl	12	
Kartierabschnitt-ID	12_181	
Stationierung von / bis	18100.0	18200.0
Aufl. Stationierungskarte	Auflage 3 c	
Anfang (E / N)	67239.82	84609.95
Ende (E / N)	67188.74	84527.07
Bearbeitung	Plückthun	
Erhebungsdatum	17.12.2013	
Anschlussbogen zu	12_180	
Nachkartierung	0	

Kartierstatus

nicht kartiert,		geänderter Gewässerverlauf
weil		Oberlauf verkürzt
		geänderte Abschnittslänge
		Baumaßnahme
		Betretungsverbot
		Stausee
		sonstiges

Länge des Kartierabschnitts

X	100 m
	500 m
	1000 m

Typisierung

Fließgewässertyp

LAWA-Fließgewässertyp	Typ 6: Feinmaterialreiche, karbonatische Mittelgebirgsbäche
Lauftyp	
Windungsgrad	

Sohlsubstrat im Referenzzustand

	A
Ton/Löss/Lehm	
Sand	X
Kies	
Schotter	
Steine	
Blöcke	
anstehender Fels	
organisches Substrat	

Talform

	A
Kerbtal	
Sohlenkerbtal	
Mäandertal	
Auetal	
Muldental	X
Gewässer ohne Tal	

Charakterisierung Ist-Zustand

Sohlbreite u. Abschnittslänge

Sohlbreite	A	Länge
<1 m		100 m
1 - 2 m		100 m
>2 - 5 m	X	100 m
>5 - 10 m		100 m
>10 - 20 m		100 / 500 m
>20 - 40 m		500 / 1000 m
>40 - 80 m		1000 m
>80 - 160 m		1000 m
>160 m		1000 m

obere Breite

	A
<1 m	
1 - 2 m	
>2 - 5 m	
>5 - 10 m	X
>10 - 20 m	
>20 - 40 m	
>40 - 80 m	
>80 - 160 m	
>160 m	

Einschnittstiefe

	A
<0,2 m	
0,2 - 0,5 m	
>0,5 - 1 m	
>1 - 2 m	
>2 - 3 m	X
>3 - 5 m	
>5 m	

MW-Tiefe

	A
<0,1 m	
0,1 - 0,3 m	
>0,3 - 0,5 m	
>0,5 - 1 m	X
>1 - 2 m	
>2 m	
nicht erkennbar	

Anthropogene Überprägung

	B
Schifffahrt	
Wasserkraft	
Hochwasserschutz	
Fischzucht	
Eingeschränkte Auenüberflutung	
Eingeschränkte Laufentwicklung/Beweglichkeit	
Eingeschränkte Querprofilausbildung	
Erhebliche Veränderung der Abflussverhältnisse	
Fragmentarische Gewässerstrecke	
Gewässer an Talrand verlegt	
Gewässer in Hochlage	

Sonderfall

	B
Kleinstgewässer (K)	
Renaturierungsstrecke	
überwiegend verrohrt/überbaut (V)	
vollständig verrohrt/überbaut (V)	
Gewässer trocken (T)	
Restwasserpool vorhanden (T)	
Sohle nicht erkennbar	
Gewässer gestaut (G)	
Teich im Hauptschluss (G)	
Ausleitung	

Gewässerlage

	A
Ortslage	
freie Landschaft	X

Beschreibungen

Kurzbeschreibung	
Biol. Besonderheiten	
Besondere Strukturen	

Fotos

in Fließrichtung	1	gegen Fließrichtung	

Anmerkungen und Bewertungsbegründung

Fotos in Fließrichtung: 0;

Gewässername: Eisch | Gewässerkennzahl: 12 | Kartierabschnitt-ID: 12_181

1. Laufentwicklung

1.1 Laufkrümmung (K, T)

	A	
geradlinig		ungekrümmt
gestreckt		
schwach geschwungen	X	
mäßig geschwungen		
stark geschwungen		gekrümmt
geschlängelt		
mäandrierend		

	A
unverzweigt	X
mit Nebengerinnen	
verzweigt	

1.2 Krümmungserosion (T) A

naturbedingt keine	
anthropogen keine	
vereinzelt schwach	
häufig schwach	
vereinzelt stark	X
häufig stark	

1.3 Längsbänke A

keine	X
Ansätze	
eine (1) oder zwei (2)	
mehrere	
viele	

1.4 Besondere Laufstrukturen (K, T) C

keine	X
Totholzverklausung	keine
Sturzbaum	keine
Inselbildung	keine
Laufweitung	keine
Laufverengung	keine
Laufgabelung	keine
Altarm, Nebengerinne	keine
Biberdamm	keine

Bewertung fkt. Einheiten	
Krümmung (1.1, 1.3, 1.4)	6
Beweglichkeit (1.2, 4.2, 5.2)	6
Index	6
Klasse	6

2. Längsprofil

2.1 Querbauwerke (K,T) B

		<0,1 m	0,1-0,3 m	>0,3-1 m	>1 m
kein Querbauwerk	X				
Abstürze z. B. an Wehren					
Absturz					
Absturz mit Teilrampe					
Absturz mit Fischwanderhilfe					
Absturz mit Umgehungsgerinne					
Absturz nach Verrohrung					
Grundschwelle					
glatte Gleite					
raue Gleite					
glatte Rampe					
raue Rampe					
QBW mit sohlnahem Ablauf					
Damm					
Talsperre					

2.2 Verrohrung/ Überbauung (K, T) B

	ohne Sed.	mit Sed.
keine		X
<5 m		
5 - 20 m		
>20 - 50 m		
>50 m		

2.3 Rückstau (K) B

kein	X
<10 m	
10 - 50 m	
>50 - 100 m	
>100 - 250 m	
>250 m	

2.4 Querbänke A

naturbedingt keine	X
anthropogen keine	
Ansätze	
eine (1) oder zwei (2)	
mehrere	
viele	
nicht erkennbar	

2.7 Ausleitung A

keine	X
<50 m	
>50 - 100 m	
>100 - 250 m	
>250 - 500 m	
>500 m	

2.01 Strömungsbilder B

glatt	X
gerippelt	X
leicht plätschernd	
gewellt	
kammförmig	
überstürzend	

2.5 Strömungsdiversität (K) A

keine	
gering	X
mäßig	
groß	
sehr groß	
zusätzl.: künstlich erhöht	

2.6 Tiefenvarianz A

keine	
gering	X
mäßig	
groß	
sehr groß	
nicht erkennbar	
zusätzl.: künstlich erhöht	

Bewertung fkt. Einheiten	
natürliche Längsprofil-elemente (2.4, 2.5, 2.6)	4
anthropogene Wander-hindernisse (2.1, 2.2, 2.3, 2.7, 4.5)	
Malus-Addition	0
Index	4
Klasse	4

Legende/Abkürzungsverzeichnis

nat.	natürlich
unnat.	unnatürlich
li	in Fließrichtung links
re	in Fließrichtung rechts
Sed.	Sediment
fkt.	funktionale
MW	Mittelwasser
g	geringe Entfernung zum Gewässer
m	mittlere Entfernung zum Gewässer
h	große Entfernung zum Gewässer
B	Mehrfachregistrierung
A	Einfachregistrierung
C	Anzahl erfassen (keine, Ansätze, eine, zwei, mehrere, viele)
ø	Mittelwert
K	Kleinstgewässer (zu kartierender Mindestdatensatz)
V	verrohrt/überbaut (zu kartierender Mindestdatensatz)
T	Gewässer trocken (zu kartierender Mindestdatensatz)
G	Gewässer gestaut/Teich im Hauptschluss (zu kartierender Mindestdatensatz)

Strukturklasse	Indexspanne
1	1,0 - 1,7
2	1,8 - 2,6
3	2,7 - 3,5
4	3,6 - 4,4
5	4,5 - 5,3
6	5,4 - 6,2
7	6,3 - 7,0

Gewässername: Eisch | Gewässerkennzahl: 12 | Kartierabschnitt-ID: 12_181

3. Sohlstruktur

3.1 Sohlsubstrat (K, T)

	nat. dominierend	nat. untergeordnet	unnat.
Mineralische Substrate	A	B	B
keine			
Schlick/Schlamm			
Ton/Löss/Lehm (<6 µm)			
Sand (>6 µm - 2 mm)	X		
Kies (0,2 - 6 cm)		X	
Schotter (6 - 10 cm)			
Steine (10 - 30 cm)			
Blöcke (>30 cm)			
anstehender Fels			
Steinschüttungen (nicht naturraumtyp. Substrat)			
Steinschüttungen (naturraumtyp. Substrat)			
geschlossener Sohlverbau			
nicht erkennbar			
Organische Substrate	A	B	
keine	X		
Algen			
Falllaub/Getreibsel		X	
Totholz			
Makrophyten			
lebende Teile terrestrischer Pflanzen			
Feindetritus		X	
Torf			
nicht erkennbar			

3.2 Substratdiversität (K)

	A
keine	
gering	
mäßig	X
groß	
sehr groß	
nicht erkennbar	

3.01 Bes. Sohlbelastungen (K)

	B
keine	
Hausmüll	
Grünabfall	
Bauschutt	
Verockerung	
Sandtreiben	X
Kolmatierung	
Erosion	
Gewässerunterhaltung	
Trittschäden	
Einleitungen	
Düker	
Buhnen/Leitwerke <1/3	
Buhnen/Leitwerke >1/3	
Fahrrinne <1/3	
Fahrrinne 1/3 - 2/3	
Fahrrinne >2/3	
nicht erkennbar	
Geschiebezugabe	
Geschiebeentnahme	

3.3 Sohlverbau >10 m (K, T)

	A: vollständig	B: 10-50 m	B: >50-100 m	B: >100-250 m	B: >250-500 m	B: >500 m
kein Verbau	X					
Steinschüttung, -stickung						
Massivsohle mit Sediment						
Massivsohle ohne Sediment						
nicht erkennbar						

3.4 Besondere Sohlstrukturen (K)

	C
keine	
Pool/Stille	keine
Schnelle/Rauschefläche/Riffle	keine
Kolk/Tiefrinne	keine
Kehrwasser	keine
Kaskade	keine
Totholz	Ansätze
Wurzelfläche	keine
Makrophyten	keine
nicht erkennbar	

Bewertung fkt. Einheiten	
Art und Verteilung der Substrate (3.1, 3.2, 3.4, 3.01)	4
Sohlverbau* (3.1, 3.3)	1
Index	5
Klasse	4

* nur berücksichtigen, wenn dadurch keine Aufwertung erfolgt

4. Querprofil

4.1 Profiltyp (K, T)

	A	
Naturprofil		
annähernd Naturprofil		
Erosionsprofil varrierend	X	
Erosionsprofil tief		
Profil mit Buhnenausbau		
Trapez/Doppeltrapez		
V-Profil/Kastenprofil		verfallendes Regelprofil

4.2 Profiltiefe (K, T)

	A
sehr flach	
flach	
mäßig tief	
tief	X
sehr tief	
nicht erkennbar	

4.3 Breitenerosion (T)

	A
keine	
schwach	X
stark	

4.4 Breitenvarianz (K, T)

	A
keine	
gering	X
mäßig	
groß	
sehr groß	

4.5 Durchlass/Brücke (K, T)

	B: ohne Sed.	B: mit Sed.
kein Durchlass/Brücke	X	
strukturell nicht schädlich		
natürl. Ufer unterbrochen		
Lauf verengt		

Bewertung fkt. Einheiten	
Profilform (4.1)	5
Profiltiefe (4.2)	5
Breitenentwicklung (4.3, 4.4)	5
Index	5
Klasse	5

Gewässername: Eisch | Gewässerkennzahl: 12 | Kartierabschnitt-ID: 12_181

5. Uferstruktur

5.1 Uferbewuchs (K, T)

Kein Uferbewuchs	li	re
naturbedingt		
anthropogen		

Gehölze	A li	A re
keine, naturbedingt	X	
keine, anthropogen		
bodenständiger Wald		
bodenständige Galerie		
teilweise bodenständiger Wald oder Galerie		X
bodenständiges Gebüsch, Einzelgehölze		
nicht bodenständiger Wald, Nadelforst		
nicht bodenständige Galerie		
nicht bodenständiges Gebüsch, Einzelgehölze		
zusätzlich: junge Gehölzpflanzung		

Krautvegetation	A li	A re
keine, naturbedingt	X	X
keine, anthropogen		
naturnahe Krautvegetation		
Röhricht, Flutrasen		
Krautflur, Hochstauden, Wiese		
Rasen		
nitrophil. Hochstauden, Neophyten		

5.3 Besondere Uferstrukturen (K, T) C

	li	re
keine	X	
Baumumlauf	keine	keine
Prallbaum	keine	eine
Sturzbaum	keine	keine
Holzansammlung	keine	eine
Unterstand	keine	keine
Natürl. Abbruchufer/ Nistwand/Steilwand	keine	keine

5.01 Besondere Uferbelastungen (K, T)

	B li	B re
keine		
Hausmüll		
Grünabfall		
Bauschutt		
Erosion	X	X
Gewässerunterhaltung		
Trittschäden		
Einleitungen		
Sunk und Schwall, Wellenschlag		

5.2 Uferverbau (K, T)

	A li	B li 10-50 m	B li >50-100 m	B li >100-250 m	B li >250-500 m	B li >500 m	A re	B re 10-50 m	B re >50-100 m	B re >100-250 m	B re >250-500 m	B re >500 m
	vollständig						vollständig					
kein Verbau	X							X				
Lebendverbau								X				
Steinschüttung/-wurf												
Holzverbau												
Böschungsrasen												
Pflaster, Steinsatz, unverfugt												
wilder Verbau												
Beton, Mauerwerk, verfugt												
Spundwand												
Leitwerk												
Buhne												

5.02 Beschattung (K, T)

	A
sonnig	
halbschattig	X
schattig	
nicht erkennbar	

Bewertung fkt. Einheiten

	li	re
naturraumtypischer Bewuchs (5.1, 5.02)	4	4
Uferverbau* (5.2)	1	3
naturraumtypische Ausprägung (5.3, 5.01)	4	4

li Index re	
4	3

li Klasse re	
4	4

* nur berücksichtigen, wenn dadurch keine Aufwertung erfolgt

6. Gewässerumfeld

6.1 Flächennutzung (K, T, V, G)

	B li 10-50 %	B li >50 %	B re 10-50 %	B re >50 %
bodenständiger Wald				
Auenvegetation (exkl. Wald)				
Brache				
Grünland		X		X
nicht bodenst. Wald, Nadelforst				
Acker, Sonderkultur				
Park, Grünanlage				
Bebauung mit Freiflächen				
Bebauung ohne Freiflächen				
weitere schädl. Struktur gem.6.3	X			

6.3 Schädliche Umfeldstrukturen (K, T, V, G)

	B li g	B li m	B li h	B re g	B re m	B re h
keine					X	
Abgrabung						
Anschüttung, Halde						
Müllablagerung, Deponie						
Fischteich im Nebenschluss						
Verkehrsflächen, befestigt			X			
Verkehrsflächen, unbefestigt						
Gehöft/Einzelbauwerk						
Hochwasserschutzbauwerk						
Rückhaltebecken						
sonst. gewässerunvertr. Anlage						

6.2 Gew.randstreifen (K, T)

	A li	B li 10-50 m	B li >50-100 m	B li >100-250 m	B li >250-500 m	B li >500 m	A re	B re 10-50 m	B re >50-100 m	B re >100-250 m	B re >250-500 m	B re >500 m
	vollständig						vollständig					
kein	X						X					
Saumstreifen												
Gewässerrandstreifen												
flächig Wald/Sukzession												

6.01 Bes. Umfeldstruktur (K, T)

	B li	B re
keine	X	X
Felswand		
ausgepr. Terrassenkante		
natürlicher Uferwall		
Flutmulde/Hochflutrinne		
Quelle		
Stehgewässer		

Bewertung fkt. Einheiten

	li	re
Vorland (6.1, 6.3, 6.01)	4	4
Gewässerrandstreifen (6.2)	7	7

li Index re	
6	6

li Klasse re	
6	6

Gewässername	Eisch	Gewässerkennzahl	12	Kartierabschnitt-ID	12_181

Fotodokumentation

gegen FR

Lauf schwach geschwungen