Erhebungsbogen — Strukturkartierung Luxemburg • Stand 2014

Identifikation

Stammdaten

Gewässername	Irbich	
Gewässerkennzahl	123	
Kartierabschnitt-ID	123_53	
Stationierung von / bis	5300.0	5400.0
Aufl. Stationierungskarte	Auflage 3 c	
Anfang (E / N)	70423.19	123820.09
Ende (E / N)	70382.52	123890.71
Bearbeitung	Zens	
Erhebungsdatum	31.03.2014	
Anschlussbogen zu	123_52	
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 5: Grobmaterialreiche, silikatische Mittelgebirgsbäche
Lauftyp	
Windungsgrad	

Sohlsubstrat im Referenzzustand

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

Talform

	A
Kerbtal	
Sohlenkerbtal	X
Mäandertal	
Auetal	
Muldental	
Gewässer ohne Tal	

Charakterisierung Ist-Zustand

Sohlbreite u. Abschnittslänge

Sohlbreite	A	Länge
<1 m		100 m
1 - 2 m	X	100 m
>2 - 5 m		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	X
>5 - 10 m	
>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	X
>2 - 3 m	
>3 - 5 m	
>5 m	

MW-Tiefe

	A
<0,1 m	
0,1 - 0,3 m	X
>0,3 - 0,5 m	
>0,5 - 1 m	
>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	0	gegen Fließrichtung	

Anmerkungen und Bewertungsbegründung

Fotos in Fließrichtung: 1;

Gewässername	Irbich	Gewässerkennzahl	123	Kartierabschnitt-ID	123_53

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

1.4 Besondere Laufstrukturen (K, T) C

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

Bewertung fkt. Einheiten	
Krümmung (1.1, 1.3, 1.4)	4
Beweglichkeit (1.2, 4.2, 5.2)	4
Index	4
Klasse	4

2. Längsprofil

2.1 Querbauwerke (K,T) B

kein Querbauwerk	X

Abstürze z. B. an Wehren	<0,1 m	0,1-0,3 m	>0,3-1 m	>1 m
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	
anthropogen keine	
Ansätze	
eine (1) oder zwei (2)	1
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	X
gewellt	
kammförmig	
überstürzend	

2.5 Strömungsdiversität (K) A

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

2.6 Tiefenvarianz A

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

Bewertung fkt. Einheiten	
natürliche Längsprofil-elemente (2.4, 2.5, 2.6)	3
anthropogene Wander-hindernisse (2.1, 2.2, 2.3, 2.7, 4.5)	
Malus-Addition	0
Index	3
Klasse	3

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	Irbich	Gewässerkennzahl	123	Kartierabschnitt-ID	123_53

3. Sohlstruktur

3.1 Sohlsubstrat (K, T)

	nat. dominierend (A)	nat. untergeordnet (B)	unnat. (B)
Mineralische Substrate			
keine			
Schlick/Schlamm			
Ton/Löss/Lehm (<6 µm)		X	
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			
Algen		X	
Falllaub/Getreibsel		X	
Totholz			
Makrophyten			
lebende Teile terrestrischer Pflanzen			
Feindetritus			
Torf			
nicht erkennbar			

3.2 Substratdiversität (K)

	A
keine	
gering	
mäßig	
groß	X
sehr groß	
nicht erkennbar	

3.01 Bes. Sohlbelastungen (K)

	B
keine	X
Hausmüll	
Grünabfall	
Bauschutt	
Verockerung	
Sandtreiben	
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	>50-100 m	>100-250 m	>250-500 m	>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	eine
Kolk/Tiefrinne	eine
Kehrwasser	keine
Kaskade	keine
Totholz	keine
Wurzelfläche	keine
Makrophyten	keine
nicht erkennbar	

Bewertung fkt. Einheiten

Art und Verteilung der Substrate (3.1, 3.2, 3.4, 3.01)	2
Sohlverbau* (3.1, 3.3)	1
Index	2
Klasse	2

* 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	
mäßig	X
groß	
sehr groß	

4.5 Durchlass/Brücke (K, T)

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

Bewertung fkt. Einheiten

Profilform (4.1)	5
Profiltiefe (4.2)	6
Breiten-entwicklung (4.3, 4.4)	4
Index	5
Klasse	5

Gewässername: Irbich | Gewässerkennzahl: 123 | Kartierabschnitt-ID: 123_53

5. Uferstruktur

5.1 Uferbewuchs (K, T)

Kein Uferbewuchs	li	re
naturbedingt		
anthropogen		

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

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

5.3 Besondere Uferstrukturen (K, T) C

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

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

5.02 Beschattung (K, T)

	A
sonnig	X
halbschattig	
schattig	
nicht erkennbar	

Bewertung fkt. Einheiten

naturraumtypischer Bewuchs (5.1, 5.02): li 6 | re 7

Uferverbau* (5.2): li 1 | re 1

naturraumtypische Ausprägung (5.3, 5.01): li 5 | re 5

li	Index	re
6		6

li	Klasse	re
5		6

* 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	X			
Auenvegetation (exkl. Wald)				
Brache				
Grünland		X		X
nicht bodenst. Wald, Nadelforst			X	
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			X	
Abgrabung						
Anschüttung, Halde						
Müllablagerung, Deponie						
Fischteich im Nebenschluss						
Verkehrsflächen, befestigt						
Verkehrsflächen, unbefestigt						
Gehöft/Einzelbauwerk						
Hochwasserschutzbauwerk						
Rückhaltebecken						
sonst. gewässerunvertr. Anlage						

6.2 Gew.randstreifen (K, T)

	A li: vollständig	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: vollständig	B re: 10-50 m	B re: >50-100 m	B re: >100-250 m	B re: >250-500 m	B re: >500 m
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

Vorland (6.1, 6.3, 6.01): li 4 | re 4

Gewässerrandstreifen (6.2): li 7 | re 7

li	Index	re
6		6

li	Klasse	re
6		6

Gewässername	Irbich	Gewässerkennzahl	123	Kartierabschnitt-ID	123_53

Fotodokumentation

in FR

Gruenland - Erosion