

Identifikation	Stammdaten		Kartierstatus	
	Gewässername	Tettelbach	nicht kartiert, weil	<input type="checkbox"/>
	Gewässerkennzahl	116	geänderter Gewässerverlauf	<input type="checkbox"/>
	Kartierabschnitt-ID	116_3	Oberlauf verkürzt	<input type="checkbox"/>
	Stationierung von / bis	300.0 / 400.0	geänderte Abschnittslänge	<input type="checkbox"/>
	Aufl. Stationierungskarte	Auflage 3 c	Baumaßnahme	<input type="checkbox"/>
	Anfang (E / N)	65132.65 / 118332.92	Betretungsverbot	<input type="checkbox"/>
	Ende (E / N)	65092.37 / 118418.69	Stausee	<input type="checkbox"/>
	Bearbeitung	Zens	sonstiges	<input type="checkbox"/>
	Erhebungsdatum	07.03.2014	Länge des Kartierabschnitts	
Anschlussbogen zu Nachkartierung	116_2 / 0	<input checked="" type="checkbox"/> 100 m	<input type="checkbox"/> 500 m	
		<input type="checkbox"/> 1000 m		

Typisierung	Fließgewässertyp	
	LAWA-Fließgewässertyp	Typ 5: Grobmaterialreiche, silikatische Mittelgebirgsbäche
	Laufotyp	
	Windungsgrad	
	Sohlsubstrat im Referenzzustand A	
	Ton/Löss/Lehm	<input type="checkbox"/>
	Sand	<input type="checkbox"/>
	Kies	<input type="checkbox"/>
	Schotter	<input checked="" type="checkbox"/>
	Steine	<input type="checkbox"/>
Blöcke anstehender Fels	<input type="checkbox"/>	
organisches Substrat	<input type="checkbox"/>	
Talform A		
Kerbtal	<input type="checkbox"/>	
Sohlenkerbtal	<input checked="" type="checkbox"/>	
Mäandertal	<input type="checkbox"/>	
Auetal	<input type="checkbox"/>	
Muldental	<input type="checkbox"/>	
Gewässer ohne Tal	<input type="checkbox"/>	

Charakterisierung Ist-Zustand	Sohlbreite u. Abschnittslänge		obere Breite A	Einschnittstiefe A	MW-Tiefe A
	Sohlbreite A	Länge	<1 m	<0,2 m	<0,1 m
	<1 m	100 m	1 - 2 m	0,2 - 0,5 m	0,1 - 0,3 m
	1 - 2 m	100 m	>2 - 5 m	>0,5 - 1 m	>0,3 - 0,5 m
	>2 - 5 m	<input checked="" type="checkbox"/> 100 m	>5 - 10 m	>1 - 2 m	>0,5 - 1 m
	>5 - 10 m	100 m	>10 - 20 m	>2 - 3 m	>1 - 2 m
	>10 - 20 m	100 / 500 m	>20 - 40 m	>3 - 5 m	>2 m
	>20 - 40 m	500 / 1000 m	>40 - 80 m	>5 m	nicht erkennbar
	>40 - 80 m	1000 m	>80 - 160 m		
	>80 - 160 m	1000 m	>160 m		
>160 m	1000 m				

Charakterisierung Ist-Zustand	Anthropogene Überprägung B		Sonderfall B	
	Schifffahrt	<input type="checkbox"/>	Kleinstgewässer (K)	<input type="checkbox"/>
	Wasserkraft	<input type="checkbox"/>	Renaturierungsstrecke	<input type="checkbox"/>
	Hochwasserschutz	<input type="checkbox"/>	überwiegend verrohrt/überbaut (V)	<input type="checkbox"/>
	Fischzucht	<input type="checkbox"/>	vollständig verrohrt/überbaut (V)	<input type="checkbox"/>
	Eingeschränkte Auenüberflutung	<input type="checkbox"/>	Gewässer trocken (T)	<input type="checkbox"/>
	Eingeschränkte Laufentwicklung/Beweglichkeit	<input type="checkbox"/>	Restwasserpool vorhanden (T)	<input type="checkbox"/>
	Eingeschränkte Querprofilusbildung	<input type="checkbox"/>	Sohle nicht erkennbar	<input type="checkbox"/>
	Erhebliche Veränderung der Abflussverhältnisse	<input type="checkbox"/>	Gewässer gestaut (G)	<input type="checkbox"/>
	Fragmentarische Gewässerstrecke	<input type="checkbox"/>	Teich im Hauptschluss (G)	<input type="checkbox"/>
Gewässer an Talrand verlegt	<input type="checkbox"/>	Ausleitung	<input type="checkbox"/>	
Gewässer in Hochlage	<input type="checkbox"/>	Gewässerlage A		
		Ortslage	<input type="checkbox"/>	
		freie Landschaft	<input checked="" type="checkbox"/>	

Beschreibungen	Beschreibungen	
	Kurzbeschreibung	
	Biol. Besonderheiten	
Besondere Strukturen		

Fotos	Fotos	
	in Fließrichtung	gegen Fließrichtung
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Anmerkungen und Bewertungsbegründung	Anmerkungen und Bewertungsbegründung	
	Fotos in Fließrichtung: 1;	

1. Laufentwicklung

1.1 Laufkrümmung (K, T)

	A	
geradlinig	<input type="checkbox"/>	ungekrümmt
gestreckt	<input type="checkbox"/>	
schwach geschwungen	<input checked="" type="checkbox"/>	gekrümmt
mäßig geschwungen	<input type="checkbox"/>	
stark geschwungen	<input type="checkbox"/>	
geschlängelt	<input type="checkbox"/>	
mäandrierend	<input type="checkbox"/>	
unverzweigt	<input checked="" type="checkbox"/>	A
mit Nebengerinnen	<input type="checkbox"/>	
verzweigt	<input type="checkbox"/>	

1.2 Krümmungserosion (T) **A**

naturbedingt keine	<input type="checkbox"/>
anthropogen keine	<input type="checkbox"/>
vereinzelt schwach	<input checked="" type="checkbox"/>
häufig schwach	<input type="checkbox"/>
vereinzelt stark	<input type="checkbox"/>
häufig stark	<input type="checkbox"/>

1.3 Längsbänke **A**

keine Ansätze	<input type="checkbox"/>
eine (1) oder zwei (2)	<input checked="" type="checkbox"/>
mehrere	<input type="checkbox"/>
viele	<input type="checkbox"/>

1.4 Besondere Laufstrukturen (K, T) **C**

keine	<input type="checkbox"/>
Totholzverkläusung	<input type="checkbox"/>
Sturzbaum	<input type="checkbox"/>
Inselbildung	<input type="checkbox"/>
Laufweitung	<input type="checkbox"/>
Laufverengung	<input type="checkbox"/>
Laufgabelung	<input type="checkbox"/>
Altarm, Nebengerinne	<input type="checkbox"/>
Biberdamm	<input type="checkbox"/>

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	<input checked="" type="checkbox"/>
Abstürze z. B. an Wehren	
Absturz	<input type="checkbox"/>
Absturz mit Teilrampe	<input type="checkbox"/>
Absturz mit Fischwanderhilfe	<input type="checkbox"/>
Absturz mit Umgehungsgerinne	<input type="checkbox"/>
Absturz nach Verrohrung	<input type="checkbox"/>
Grundschwelle	<input type="checkbox"/>
glatte Gleite	<input type="checkbox"/>
raue Gleite	<input type="checkbox"/>
glatte Rampe	<input type="checkbox"/>
raue Rampe	<input type="checkbox"/>
QBW mit sohnahem Ablauf	<input type="checkbox"/>
Damm	<input type="checkbox"/>
Talsperre	<input type="checkbox"/>

2.2 Verrohrung/Überbauung (K, T) **B**

keine	<input checked="" type="checkbox"/>
<5 m	<input type="checkbox"/>
5 - 20 m	<input type="checkbox"/>
>20 - 50 m	<input type="checkbox"/>
>50 m	<input type="checkbox"/>

2.3 Rückstau (K) **B**

kein	<input checked="" type="checkbox"/>
<10 m	<input type="checkbox"/>
10 - 50 m	<input type="checkbox"/>
>50 - 100 m	<input type="checkbox"/>
>100 - 250 m	<input type="checkbox"/>
>250 m	<input type="checkbox"/>

2.4 Querbänke **A**

naturbedingt keine	<input type="checkbox"/>
anthropogen keine	<input type="checkbox"/>
Ansätze	<input type="checkbox"/>
eine (1) oder zwei (2)	<input checked="" type="checkbox"/>
mehrere	<input type="checkbox"/>
viele	<input type="checkbox"/>
nicht erkennbar	<input type="checkbox"/>

2.7 Ausleitung **A**

keine	<input checked="" type="checkbox"/>
<50 m	<input type="checkbox"/>
>50 - 100 m	<input type="checkbox"/>
>100 - 250 m	<input type="checkbox"/>
>250 - 500 m	<input type="checkbox"/>
>500 m	<input type="checkbox"/>

2.01 Strömungsbilder **B**

glatt	<input checked="" type="checkbox"/>
geripfelt	<input checked="" type="checkbox"/>
leicht plätschernd	<input checked="" type="checkbox"/>
gewellt	<input type="checkbox"/>
kammförmig	<input type="checkbox"/>
überstürzend	<input type="checkbox"/>

2.5 Strömungsdiversität (K) **A**

keine	<input type="checkbox"/>
gering	<input type="checkbox"/>
mäßig	<input type="checkbox"/>
groß	<input checked="" type="checkbox"/>
sehr groß	<input type="checkbox"/>
zusätzl.: künstlich erhöht	<input type="checkbox"/>

2.6 Tiefenvarianz **A**

keine	<input type="checkbox"/>
gering	<input type="checkbox"/>
mäßig	<input type="checkbox"/>
groß	<input checked="" type="checkbox"/>
sehr groß	<input type="checkbox"/>
nicht erkennbar	<input type="checkbox"/>
zusätzl.: künstlich erhöht	<input type="checkbox"/>

Bewertung fkt. Einheiten	
natürliche Längsprofilelemente (2.4, 2.5, 2.6)	3
anthropogene Wanderhindernisse (2.1, 2.2, 2.3, 2.7, 4.5)	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

3. Sohlstruktur

3.1 Sohlsubstrat (K, T)

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

3.2 Substratdiversität (K)

	A
keine	<input type="checkbox"/>
gering	<input type="checkbox"/>
mäßig	<input type="checkbox"/>
groß	<input checked="" type="checkbox"/>
sehr groß	<input type="checkbox"/>
nicht erkennbar	<input type="checkbox"/>

3.01 Bes. Sohlbelastungen (K)

	B
keine	<input checked="" type="checkbox"/>
Hausmüll	<input type="checkbox"/>
Grünabfall	<input type="checkbox"/>
Bauschutt	<input type="checkbox"/>
Verockerung	<input type="checkbox"/>
Sandtreiben	<input type="checkbox"/>
Kolmatierung	<input type="checkbox"/>
Erosion	<input type="checkbox"/>
Gewässerunterhaltung	<input type="checkbox"/>
Trittschäden	<input type="checkbox"/>
Einleitungen	<input type="checkbox"/>
Düker	<input type="checkbox"/>
Buhnen/Leitwerke <1/3	<input type="checkbox"/>
Buhnen/Leitwerke >1/3	<input type="checkbox"/>
Fahrrinne <1/3	<input type="checkbox"/>
Fahrrinne 1/3 - 2/3	<input type="checkbox"/>
Fahrrinne >2/3	<input type="checkbox"/>
nicht erkennbar	<input type="checkbox"/>
Geschiebezugabe	<input type="checkbox"/>
Geschiebeentnahme	<input type="checkbox"/>

Bewertung fkt. Einheiten

Art und Verteilung der Substrate (3.1, 3.2, 3.4, 3.01) **2**

Sohlverbau* (3.1, 3.3) **1**

Index **1**

Klasse **2**

* nur berücksichtigen, wenn dadurch keine Aufwertung erfolgt

3.3 Sohlverbau >10 m (K, T)

	A	B				
	vollständig	10-50 m	>50-100 m	>100-250 m	>250-500 m	>500 m
kein Verbau	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Steinschüttung, -stickung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Massivsohle mit Sediment	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Massivsohle ohne Sediment	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
nicht erkennbar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

3.4 Besondere Sohlstrukturen (K)

	C
keine	<input type="checkbox"/>
Pool/Stille	<input type="checkbox"/>
Schnelle/Rauschefläche/Riffle	<input type="checkbox"/>
Kolk/Tiefrinne	<input type="checkbox"/>
Kehrwasser	<input type="checkbox"/>
Kaskade	<input type="checkbox"/>
Totholz	<input type="checkbox"/>
Wurzelfläche	<input type="checkbox"/>
Makrophyten	<input type="checkbox"/>
nicht erkennbar	<input type="checkbox"/>

4. Querprofil

4.1 Profiltyp (K, T)

	A
Naturprofil	<input type="checkbox"/>
annähernd Naturprofil	<input type="checkbox"/>
Erosionsprofil varrierend	<input type="checkbox"/>
Erosionsprofil tief	<input type="checkbox"/>
Profil mit Bühnenausbau	<input type="checkbox"/>
Trapez/Doppeltrapez	<input type="checkbox"/>
V-Profil/Kastenprofil	<input checked="" type="checkbox"/>
verfallendes Regelprofil	<input type="checkbox"/>

4.2 Profiltiefe (K, T)

	A
sehr flach	<input type="checkbox"/>
flach	<input type="checkbox"/>
mäßig tief	<input checked="" type="checkbox"/>
tief	<input type="checkbox"/>
sehr tief	<input type="checkbox"/>
nicht erkennbar	<input type="checkbox"/>

Bewertung fkt. Einheiten

Profilform (4.1) **3**

Profiltiefe (4.2) **3**

4.3 Breitenerosion (T)

	A
keine	<input type="checkbox"/>
schwach	<input checked="" type="checkbox"/>
stark	<input type="checkbox"/>

4.4 Breitenvarianz (K, T)

	A
keine	<input type="checkbox"/>
gering	<input type="checkbox"/>
mäßig	<input checked="" type="checkbox"/>
groß	<input type="checkbox"/>
sehr groß	<input type="checkbox"/>

4.5 Durchlass/Brücke (K, T)

	B
	ohne Sed. mit Sed.
kein Durchlass/Brücke	<input checked="" type="checkbox"/>
strukturell nicht schädlich	<input type="checkbox"/>
natürl. Ufer unterbrochen	<input type="checkbox"/>
Lauf verengt	<input type="checkbox"/>

Breitenentwicklung (4.3, 4.4) **3**

Index **3**

Klasse **3**

5. Uferstruktur

5.1 Uferbewuchs (K, T)

Table with columns 'li', 're' and rows for 'Kein Uferbewuchs', 'Gehölze', and 'Krautvegetation'.

5.3 Besondere Uferstrukturen (K, T)

Table with columns 'li', 're' and rows for 'keine', 'Baumumlauf', 'Prallbaum', 'Sturzbaum', 'Holzansammlung', 'Unterstand', 'Natürl. Abbruchufer/Nistwand/Steilwand'.

5.01 Besondere Uferbelastungen (K, T)

Table with columns 'li', 're' and rows for 'keine', 'Hausmüll', 'Grünabfall', 'Bauschutt', 'Erosion', 'Gewässerunterhaltung', 'Trittschäden', 'Einleitungen', 'Sunk und Schwall, Wellenschlag'.

5.2 Uferverbau (K, T)

Table with columns 'li', 're' and rows for 'kein Verbau', 'Lebendverbau', 'Steinschüttung/-wurf', 'Holzverbau', 'Böschungsrasen', 'Pflaster, Steinsatz, unverfugt', 'wilder Verbau', 'Beton, Mauerwerk, verfugt', 'Spundwand', 'Leitwerk', 'Bühne'.

5.02 Beschattung (K, T)

Table with columns 'li', 're' and rows for 'sonnig', 'halbschattig', 'schattig', 'nicht erkennbar'.

Bewertung fkt. Einheiten

Summary table with columns 'li', 'Index', 're' and rows for 'naturraumtypischer Bewuchs', 'Uferverbau', 'naturraumtypische Ausprägung', and 'Klasse'.

* nur berücksichtigen, wenn dadurch keine Aufwertung erfolgt

6. Gewässerumfeld

6.1 Flächennutzung (K, T, V, G)

Table with columns 'li', 're' and rows for 'bodenständiger Wald', 'Auenvvegetation (exkl. Wald)', 'Brache', 'Grünland', 'nicht bodenst. Wald, Nadelforst', 'Acker, Sonderkultur', 'Park, Grünanlage', 'Bebauung mit Freiflächen', 'Bebauung ohne Freiflächen', 'weitere schäd. Struktur gem.6.3'.

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

Table with columns 'li', 're' and rows for 'keine', '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)

Table with columns 'li', 're' and rows for 'kein Saumstreifen', 'Gewässerrandstreifen flächig Wald/Sukzession'.

6.01 Bes. Umfeldstruktur (K, T)

Table with columns 'li', 're' and rows for 'keine Felswand', 'ausgepr. Terrassenkante natürlicher Uferwall', 'Flutmulde/Hochflutrinne', 'Quelle', 'Stehgewässer'.

Bewertung fkt. Einheiten

Summary table with columns 'li', 'Index', 're' and rows for 'Vorland', 'Gewässerrandstreifen', and 'Klasse'.

in FR



Gruenland - Laufverengung durch Prallbaum - Prallbaum