




**Tabelle 1: Abschnittsbeschreibung**

Fotos	Beschreibung
	<p><b>Abschnitt 1</b></p> <p>Mündung + ca. 50 m</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rechts und links dichte Böschungsfussverbauung 100% (Betonplatte).</li> <li>- Starke Kolmation der Sohle.</li> <li>- Substrate: Glatte Untergrund (Kolmation), Steine, grüne Fadenalgen und Moos, organisches Material (Wurzeln).</li> <li>- Hauptsächlich schnell fließende Bereiche vorhanden.</li> <li>- Schmales Ufer (Sträucher).</li> </ul>
	<p><b>Abschnitt 2</b></p> <p>MZB Probe: A2</p> <p>50 m bis Tablatstrasse (ca. 50 m Länge)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Keine Böschungsfussverbauungen.</li> <li>- Keine Kolmation.</li> <li>- Substrate: Steine/Kieselsteine (dominant) auf sandigem Untergrund, Moose und Wasserpflanzen (z. B: V. beccabunga), organisches Material (Detritus).</li> <li>- Sowohl schnell als auch langsam fließende Bereiche vorhanden.</li> <li>- Rechts und links kein Ufer (Hausgärten).</li> </ul>
	<p><b>Abschnitt 3</b></p> <p>Tablatstrasse bis Eisenbahn (ca. 70 m Länge)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rechts und links dichte Böschungsfussverbauung 100% (grosse nicht gefugte Blöcke).</li> <li>- Sehr langsam fließend, daher dominieren feinkörnige Substrate. Substrate: Sand/Schluff, Wasserpflanzen, organisches Material (Detritus).</li> <li>- Kein Ufer (Hausgärten).</li> </ul>

	<p><b>Abschnitt 4</b></p> <p>MZB Probe: A4</p> <p>Bahnlinie bis Tösstalstrasse (ca. 65 m Länge)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Keine Böschungsfussverbauungen.</li><li>- Substrate: Anorganische Sedimente (Steine und Kieselsteine) dominieren. Kies und Sand in kleineren Mengen vorhanden, sehr wenig Moos und Wasserpflanzen.</li><li>- Hauptsächlich schnell fließende Bereiche vorhanden.</li><li>- Links kein Ufer (Hausgärten), rechts Ufer ca. 2-3 m breit (Sträucher).</li></ul>
	<p><b>Abschnitt 5</b></p> <p>Tösstalstrasse bis Landwirtschaftsgebiet (ca. 150 m Länge)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Unterer Teil: stark verbaut (Betonviereck-Profil).</li><li>- Oberer Teil: Rechts und links dichte Böschungsfussverbauung 100% (Mauer). Mineralische Sohle (Steine, Kieselsteine) mit einigen Schwellen.</li><li>- Sowohl schnell als auch langsam fließende Bereiche vorhanden.</li><li>- Links und rechts kein Ufer (Mauer).</li></ul>
	<p><b>Abschnitt 6</b></p> <p>MZB Probe: A6</p> <p>Landwirtschaftsgebiet (oberhalb der geplanten Verlegung)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Keine Böschungsfussverbauungen.</li><li>- Substrate: Steine, Kieselsteine, Kies, Sand, etwas Moos, Wurzeln und eingetauchte Ufervegetation / organisches Material.</li><li>- Unterspültes Ufer und Ufervegetation / organisches Material sorgen für Stillwasserbereiche am Ufer.</li><li>- Sowohl schnell als auch langsam fließende Bereiche vorhanden</li><li>- Links Ufer ca. 1 m breit (einjährige Sträucher und Hochstauden), rechts kein Ufer (extensive Wiese).</li><li>- Es wurden Bachforellen gesichtet.</li></ul>

Bestandesaufnahme Hubbach  
Faunistische Untersuchung (Makroinvertebrate) - Taxaliste

Bearbeiter: Anna Carlevaro / Benthos

Koordinate: 2706560/1252778 M.ü.M.: 569 m Datum: 23.03.2017	Koordinate: 2706434/1252684 M.ü.M.: 570 m Datum: 23.03.2017	Koordinate: 2706317/1252542 M.ü.M.: 575 m Datum: 23.03.2017
--	--	--

ORDNUNG	FAMILIE	TAXA	AUTHOR	D. NAME	Abschnitt 2	Abschnitt 4	Abschnitt 6	STADIUM	RL
Gastropoda	Lymnaeidae	Radix sp.		Schnecke	1				
Bivalvia	Sphaeriidae	Pisidium sp.		Erbsenmuschel	1				
Arachnida (Inf.-Cl.) Acari	Hydracarina	Hydracarina		Süßwassermilbe	2	2	2		
Amphipoda	Gammaridae	Gammarus fossarum	Koch, in Panzer 1835	Bachflohkrebs	5	3	4		
Ephemeroptera	Baetidae	Alainites muticus	(Linnaeus, 1758)	Eintagsfliege	2	2	2	L	LC
Ephemeroptera	Baetidae	Baetis lutheri	Müller-Liebenau, 1967	Eintagsfliege	2	3	4	L	LC
Ephemeroptera	Baetidae	Baetis rhodani	(Pictet, 1843)	Eintagsfliege	4	4	4	L, N	LC
Ephemeroptera	Baetidae	Centroptilum luteolum	(Müller, 1776)	Eintagsfliege		1	1	L	LC
Ephemeroptera	Ephemeridae	Ephemera danica	Müller, 1764	Eintagsfliege	1	3	3	L	LC
Ephemeroptera	Heptageniidae	Ecdyonurus venosus-Gruppe		Eintagsfliege	1	2		L	
Ephemeroptera	Heptageniidae	Rhithrogena semicolorata-Gruppe		Eintagsfliege		2	2	L	
Ephemeroptera	Leptophlebiidae	Habroleptoides confusa	Sartori & Jacob, 1986	Eintagsfliege	2	2	3	L	LC
Ephemeroptera	Leptophlebiidae	Habrophlebia sp.		Eintagsfliege		1	2	L	
Ephemeroptera	Leptophlebiidae	Paraleptophlebia submarginata	(Stephens, 1835)	Eintagsfliege	2	3	3	L	LC
Odonata	Calopterygidae	Calopteryx sp.		Prachtlibelle	1			L	
Plecoptera	Leuctridae	Leuctra sp.	Stephens 1836	Steinfliege	3	3	3	L	
Plecoptera	Nemouridae	Amphinemura sp.		Steinfliege	2	2	2	L	
Plecoptera	Nemouridae	Nemoura flexuosa	Aubert, 1949	Steinfliege	2	3	3	L	LC
Plecoptera	Nemouridae	Nemoura minima	Aubert, 1946	Steinfliege	2	1		L	NT
Plecoptera	Nemouridae	Protonemura sp.	Kempny, 1898	Steinfliege	2	2	3	L	
Plecoptera	Perlidae	Isoperla grammatica	(Poda, 1761)	Steinfliege	2	2	2	L	LC
Plecoptera	Taeniopterygidae	Brachyptera risi	(Morton, 1896)	Steinfliege	2		3	L	LC
Coleoptera	Dytiscidae	Laccophilus sp.		Käfer	1			L	
Coleoptera	Elmidae	Elmis sp.		Käfer	2	1	2	Im, L	
Coleoptera	Elmidae	Esolus sp.		Käfer	2	3	3	L, Im	
Coleoptera	Elmidae	Limnius sp.		Käfer	2	1	2	L, Im	
Coleoptera	Elmidae	Riolus sp.		Käfer	2	3	3	L, Im	
Coleoptera	Hydraenidae	Hydraena sp.		Käfer		1		Im	
Trichoptera	Hydropsychidae	Hydropsyche saxonica	McLachlan, 1884	Köcherfliege		3	3	L	VU
Trichoptera	Hydropsychidae	Hydropsyche sp.	Pictet 1834	Köcherfliege	3	3	2	L	
Trichoptera	Limnephilidae	Halesus radiatus	(Curtis, 1834)	Köcherfliege	1	2	3	L	LC
Trichoptera	Limnephilidae	Halesus sp.	Stephens 1837	Köcherfliege			3	L	
Trichoptera	Limnephilidae	Limnephilus sp.	Leach 1815	Köcherfliege	1			L	
Trichoptera	Limnephilidae	Stenophylacini & Chaetopterygini		Köcherfliege		2		L	
Trichoptera	Odontoceridae	Odontocerum albicorne	(Scopoli, 1763)	Köcherfliege	1	2		L	LC
Trichoptera	Psychomyiidae	Tinodes sp.		Köcherfliege		3	2	L	
Trichoptera	Rhyacophilidae	Rhyacophila sensu stricto		Köcherfliege	2	2	3	L	
Trichoptera	Rhyacophilidae	Rhyacophila tristis	Pictet, 1834	Köcherfliege	2	3	3	L	LC
Diptera	Ceratopogonidae	Fam. Ceratopogonidae		Gnitze		1	1	L	
Diptera	Chironomidae	Fam. Chironomidae		Zuckmücken	3	3	3	L	
Diptera	Empididae	Fam. Empididae		Tanzfliege		1	1	L	
Diptera	Limoniidae/Pediciidae	Fam. Limoniidae/Pediciidae		Stelzmücke	1	1	2	L	
Diptera	Psychodidae	Fam. Psychodidae		Schmetterlingsmücke				L	
Diptera	Simuliidae	Fam. Simuliidae		Kriebelmücke	4	3	4	L	
Diptera	Stratiomyidae	Fam. Stratiomyidae		Waffenfliege				L	
Diptera	Tabanidae	Fam. Tabanidae		Bremse				L	
Diptera	Tipulidae	Fam. Tipulidae		Schnake	1			L	
TOTAL TAXA					34	36	36		
TOTAL RL					1	2	1		

Abundanz 1: Einzelfund bis vereinzelt - kann übersehen werden

2: spärlich, mehrfach - kaum übersehbar

3: in mässiger Dichte - nicht übersehbar

4: ziemlich dicht - ansehnlicher Bestand

5: zahlreich, dicht - bemerkenswertes Vorkommen

6: sehr zahlreich, sehr dicht - aspektbildend

7: massenhaft - extreme Entwicklung

x: Imago an Land, evtl. allochthon - (z.B. zugeflogene Imagines)

v: vorhanden

Stadium: L = Larve, P = Puppe, Sm = Subimago, juv = juvenil, Im = Imago, N=Nymphe

Ex = Exuvie, m = Männchen, w = Weibchen, G = Gehäuse/Schale leer

RL- Status: In der Schweiz ausgestorben (RE)

Vom Aussterben bedroht (CR)

Stark gefährdet (EN)

Verletzlich (VU)

Potenziell gefährdet (NT)

Nicht gefährdet (LC)

Ungenügende Datengrundlage (DD)

Nicht beurteilt (NE)