

Modul Makrophyten – Charakterisierung Standort

Stellen-Code: BDM_500139	Kanton: VD	Koordinaten: 2501000 / 1139994
Gewaesser: Asse	Stelle: Cheserex	
Datum: 27.07.20	BearbeiterIn: Pascal Mulattieri	Abschnittslaenge: 100 m

Standortdaten

Abfluss:	94 l/s
Quelle Abfluss:	OFEV
Gefaele:	3.77 %
Quelle Gefaele:	OFEV
Mitt. Tiefe m.Abfl.:	0.15 m
Steinanteil:	70 %
Beschattung:	20 %
Hoehe ue.M.:	595 m
Sohlenbreite:	1.5 m
Benetzte Breite:	1.5 m
Flussordnung:	3
Regimetyt:	pluvial jurassien
Biogeo. Region:	Jura
Geologie:	karbonatisch

Typ Schema: VA (orig.) KM (plaus.)

Typ Bewert.: VA (orig.) **KM (plaus.)**



Bilddatei: CH_BDM_500139_VD_20200727_MAK_UP

Ergaenzende Standortdaten

Abfluss naechste hydrometrische Station	Wassertiefe
Mittelwert: 100 l/s	Mittel Tag: 0.15 m
Tageswert: 100 l/s	Maximum Tag: 0.55 m
Substratstabilitaet: unbeweglich	Stroemung: 0.4 m/s

Oekomorphologie

Oekomorph. Zustand:	III stark beeintraehtigt
Breitenvariabilitaet:	eingeschraenkt
Tiefenvariabilitaet:	ausgepraegt

Verbauung	Grad
Sohle	punktuell (<10%)
Boeschung, links	maessig (10%–30%)
Boeschung, rechts	groessere (30%–60%)

Uferbereich	Links
Breite	1 m
Beschaffenheit	Baeume/Straeucher und Wiese
Umland	Anderes

Aeusserer Aspekt

Kolmation:	leicht/mittel
Truebung:	keine

Art
Natursteine
Natursteine locker
Natursteine locker

Rechts
1 m
Baeume/Straeucher und Wiese
Anderes

Flaechenanteile Landnutzungen im Einzugsgebiet

Landwirtschaft	26 %
Siedlungsgebiet	13 %
Wald	61 %

Modul Makrophyten – Charakterisierung Vegetation

Stellen-Code: BDM_500139	Kanton: VD	Koordinaten: 2501000 / 1139994
Gewaesser: Asse	Stelle: Cheserex	
Datum: 27.07.20	BearbeiterIn: Pascal Mulattieri	Abschnittslaenge: 100 m

Vegetationsparameter

	Anzahl	Deckung [%]	Anteil [%]
Makrophyten	3	20	100
Aquatische	0	0	0
Helophyten	2	0.2	1
Moose	1	19.8	99 (Adj.: 79.1)
Anteil kuenstlich			30
Wuchsformen	3		
Aquatische	0		
Helophyten	2		
Faedige Algen		0	0
Neophyten	0	0	0
Leitarten			
Makrophyten	2 (LW1: 2; LW2: 0; LW3: 0)		
Moose	1 (LW1: 0; LW2: 1; LW3: 0)		
Prioritaere Arten	0 (ZW1: 0; ZW2: 0; ZW3: 0; ZW4: 0)		

Artenliste

	Wuchsform	Deckung [%]	Anteil [%]	Info	LW	ZW	RL
Aquatische		0	0				
-							
Helophyten		0.2	1				
Agrostis stolonifera L.	Pgra	0.1	0.5	LA	1		
Iris pseudacorus L.	Mmono	0.1	0.5	LA	1		
Moose		19.8	99				
Palustriella commutata (Hedw.) Ochyra	Bry			LA	2		

Modul Makrophyten – Typisierung

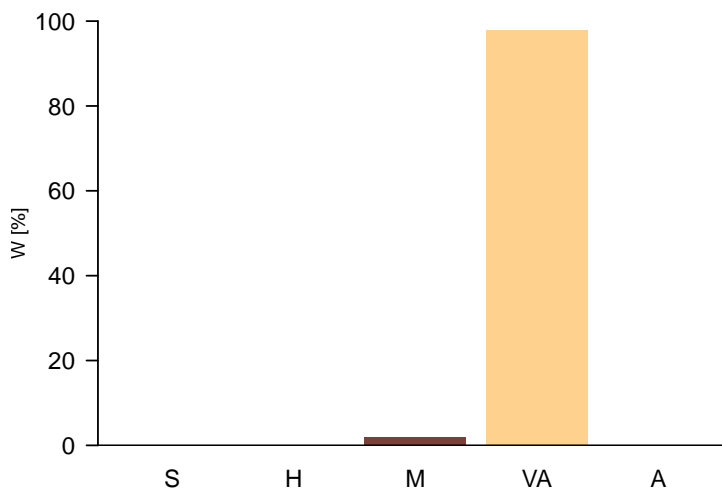
Stellen-Code: BDM_500139	Kanton: VD	Koordinaten: 2501000 / 1139994
Gewaesser: Asse	Stelle: Cheserex	
Datum: 27.07.20	BearbeiterIn: Pascal Mulattieri	Abschnittslaenge: 100 m

Wahrscheinlichkeiten

Vegetations-Flusstypen

Flusstyp	Schema	Modifiziert
KS	0 %	0 %
MS	0 %	0 %
GS	0 %	0 %
SGS	0 %	0 %
KS-KH	0 %	0 %
MS-MH	0 %	0 %
KH	0 %	0 %
MH	0 %	0 %
KH-KM	0.3 %	0.3 %
MH-MM	0 %	0 %
KM	1.8 %	1.8 %
MM	0 %	0 %
GM	0 %	0 %
SGM	0 %	0 %
VA	97.9 %	97.9 %

Typwahrscheinlichkeiten nach Wuchsform



Zusammenfassung Wahrscheinlichkeiten Vegetations-Flusstypen

Beschattung	<50% fein	<50% fein	<50% fein	<50% grob	>=50% grob	>=50% fein	<50% -
Substrat	<0.5%	<0.5% 0.5- <2%	0.5- <2%	<2%	-	-	-
Gefaelle	>=0.31m	<0.31m >=0.31m	<0.31m	-	-	-	>=2%
Tiefe	-	-	-	-	-	-	-
Abfluss < 200l/s (Sust. fein: <40% >6.3cm)	KS 0 %	KS-KH 0 %	KH 0 %	KH-KM 0.3 %	KM 1.8 %	VA 0 %	VA 97.6 %
Abfluss 200- <1000l/s (Sust. fein: <50% >6.3cm)	MS 0 %	MS-MH 0 %	MH 0 %	MH-MM 0 %	MM 0 %	VA 0 %	VA 0.3 %
Abfluss 1000- <2000l/s (Sust. fein: <50% >6.3cm)	GS 0 %	VA 0 %	VA 0 %	VA 0 %	GM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss 2000- <10000l/s (Sust. fein: <60% >6.3cm)	SGS 0 %	VA 0 %	VA 0 %	VA 0 %	SGM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss >=10000l/s	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %

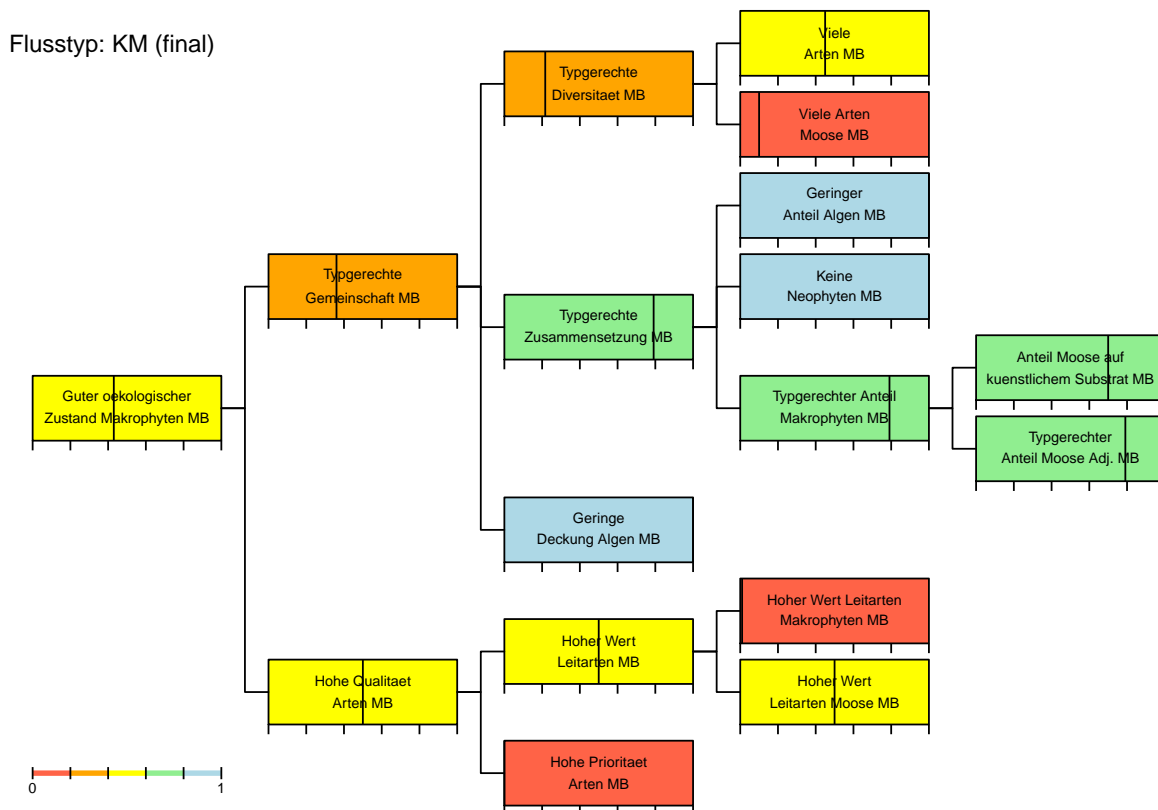
Modul Makrophyten – Bewertung

Stellen-Code: BDM_500139	Kanton: VD	Koordinaten: 2501000 / 1139994
Gewässer: Asse	Stelle: Cheserex	
Datum: 27.07.20	BearbeiterIn: Pascal Mulattieri	Abschnittslänge: 100 m

Bewertung der Vegetation

Guter oekologischer Zustand Makrophyten	0.43	Typgerechte Gemeinschaft	0.36
Typgerechte Diversitaet	0.22	Typgerechte Zusammensetzung	
Viele Arten	0.45	Geringer Anteil Algen	1
Viele Arten aquatische Makrophyten		Keine Neophyten	1
Viele Arten Helophyten		Typgerechter Anteil aquatische Makrophyten	
Viele Arten Moose	0.1	Typgerechter Anteil Helophyten	
Viele Wuchsformen		Typgerechter Anteil Moose Adj.	
Viele aquatische Wuchsformen		Typgerechte Dominanz Arten	
Viele helophytische Wuchsformen			
Typgerechte Deckung		Hohe Qualitaet Arten	0.5
Typgerechte Deckung Makrophyten		Hoher Wert Leitarten Makrophyten	0.01
Geringe Deckung Algen	1	Hoher Wert Leitarten Moose	0.5
		Hohe Prioritaet Arten	0

Zielhierarchie der Bewertung



Modul Makrophyten – Bewertung

Stellen-Code: BDM_500139	Kanton: VD	Koordinaten: 2501000 / 1139994
Gewaesser: Asse	Stelle: Cheserex	
Datum: 27.07.20	BearbeiterIn: Pascal Mulattieri	Abschnittslaenge: 100 m

Bewertung der Vegetation

Guter oekologischer Zustand Makrophyt

Typgerechte Diversitaet

- Viele Arten
- Viele Arten aquatische Makrophyten
- Viele Arten Helophyten
- Viele Arten Moose
- Viele Wuchsformen
- Viele aquatische Wuchsformen
- Viele helophytische Wuchsformen

Typgerechte Deckung

- Typgerechte Deckung Makrophyten
- Geringe Deckung Algen

Typgerechte Gemeinschaft

Typgerechte Zusammensetzung

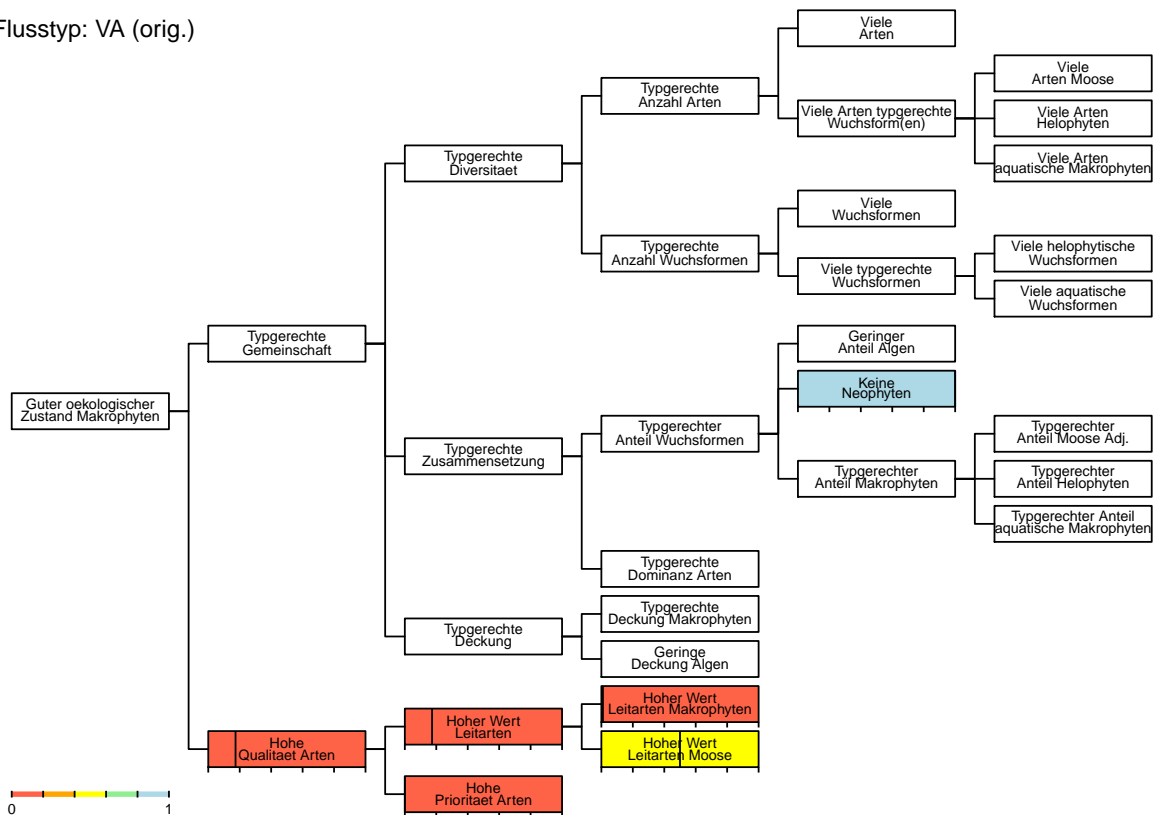
- Geringer Anteil Algen
- Keine Neophyten 1
- Typgerechter Anteil aquatische Makrophyten
- Typgerechter Anteil Helophyten
- Typgerechter Anteil Moose Adj.
- Typgerechte Dominanz Arten

Hohe Qualitaet Arten

- Hoher Wert Leitarten Makrophyten 0.01
- Hoher Wert Leitarten Moose 0.5
- Hohe Prioritaet Arten 0

Zielhierarchie der Bewertung

Flusstyp: VA (orig.)



Modul Makrophyten – Charakterisierung Standort

Stellen-Code: BDM_524155	Kanton: VD	Koordinaten: 2524310 / 1156000
Gewaesser: Morges	Stelle: Clarmont – Echichens	
Datum: 16.07.20	BearbeiterIn: Pascal Mulattieri	Abschnittslaenge: 100 m

Standortdaten

Abfluss: 219 l/s

Quelle Abfluss: OFEV

Gefaele: 1 %

Quelle Gefaele: Terrain

Mitt. Tiefe m.Abfl.: 0.40 m

Steinanteil: 61 %

Beschattung: 95 %

Hoehe ue.M.: 519 m

Sohlenbreite: 4 m

Benetzte Breite: 2 m

Flussordnung: 3

Regimety: nivo-pluvial jurassien

Biogeo. Region: Mittelland

Geologie: karbonatisch

Typ Schema: MM (orig.) MM (plaus.)

Typ Bewert.: MM (orig.) MM (plaus.)



Bilddatei: CH_BDM_524155_VD_20200716_MAK_UP

Ergaenzende Standortdaten

Abfluss naechste hydrometrische Station

Mittelwert: 116 l/s

Tageswert: 114 l/s

Substratstabilitaet: begrenzt beweglich

Wassertiefe

Mittel Tag: 0.30 m

Maximum Tag: 0.80 m

Stroemung: 0.3 m/s

Oekomorphologie

Oekomorph. Zustand: I natuerlich/naturnah

Breitenvariabilitaet: ausgepraegt

Tiefenvariabilitaet: ausgepraegt

Verbauung

Sohle

Boeschung, links

Boeschung, rechts

Grad

keine

punktuell (<10%)

keine

Art

Natursteine locker

Uferbereich

Breite

Beschaffenheit

Umland

Links

16 m

Wald

Laubwald

Rechts

16 m

Wald

Laubwald

Aeusserer Aspekt

Kolmation: leicht/mittel

Truebung: keine

Flaechenanteile Landnutzungen im Einzugsgebiet

Landwirtschaft 58 %

Siedlungsgebiet 8 %

Wald 34 %

Modul Makrophyten – Charakterisierung Vegetation

Stellen-Code: BDM_524155	Kanton: VD	Koordinaten: 2524310 / 1156000
Gewaesser: Morges	Stelle: Clarmont – Echichens	
Datum: 16.07.20	BearbeiterIn: Pascal Mulattieri	Abschnittslaenge: 100 m

Vegetationsparameter

	Anzahl	Deckung [%]	Anteil [%]
Makrophyten	1	0.1	100
Aquatische	0	0	0
Helophyten	0	0	0
Moose	1	0.1	100 (Adj.: 100)
Anteil kuenstlich			0
Wuchsformen	1		
Aquatische	0		
Helophyten	0		
Faedige Algen		0	0
Neophyten	0	0	0
Leitarten			
Makrophyten	0 (LW1: 0; LW2: 0; LW3: 0)		
Moose	1 (LW1: 1; LW2: 0; LW3: 0)		
Prioritaere Arten	0 (ZW1: 0; ZW2: 0; ZW3: 0; ZW4: 0)		

Artenliste

	Wuchsform	Deckung [%]	Anteil [%]	Info	LW	ZW	RL
Aquatische		0	0				
–							
Helophyten		0	0				
–							
Moose		0.1	100				
Rhynchostegium riparioides (Hedw.) Cardot	Bry			LA	1		

Modul Makrophyten – Typisierung

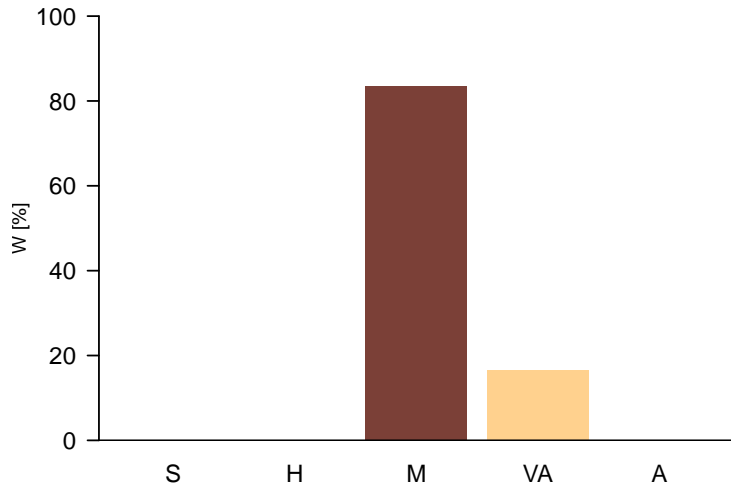
Stellen-Code: BDM_524155	Kanton: VD	Koordinaten: 2524310 / 1156000
Gewaesser: Morges	Stelle: Clarmont – Echichens	
Datum: 16.07.20	BearbeiterIn: Pascal Mulattieri	Abschnittslaenge: 100 m

Wahrscheinlichkeiten

Vegetations-Flusstypen

Flusstyp	Schema	Modifiziert
KS	0 %	0 %
MS	0 %	0 %
GS	0 %	0 %
SGS	0 %	0 %
KS-KH	0 %	0 %
MS-MH	0 %	0 %
KH	0 %	0 %
MH	0 %	0 %
KH-KM	0 %	0 %
MH-MM	0 %	0 %
KM	34.4 %	34.4 %
MM	49.1 %	49.1 %
GM	0 %	0 %
SGM	0 %	0 %
VA	16.5 %	16.5 %

Typwahrscheinlichkeiten nach Wuchsform



Zusammenfassung Wahrscheinlichkeiten Vegetations-Flusstypen

Beschattung	<50% fein	<50% fein	<50% fein	<50% grob	>=50% grob	>=50% fein	<50% -
Substrat	<0.5%	<0.5% 0.5- <2%	0.5- <2%	<2%	-	-	-
Gefaeelle	>=0.31m	<0.31m >=0.31m	<0.31m	-	-	-	>=2%
Tiefe	-	-	-	-	-	-	-
Abfluss < 200l/s (Sust. fein: <40% >6.3cm)	KS 0 %	KS-KH 0 %	KH 0 %	KH-KM 0 %	KM 34.4 %	VA 2.6 %	VA 0 %
Abfluss 200- <1000l/s (Sust. fein: <50% >6.3cm)	MS 0 %	MS-MH 0 %	MH 0 %	MH-MM 0 %	MM 49.1 %	VA 13.9 %	VA 0 %
Abfluss 1000- <2000l/s (Sust. fein: <50% >6.3cm)	GS 0 %	VA 0 %	VA 0 %	VA 0 %	GM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss 2000- <10000l/s (Sust. fein: <60% >6.3cm)	SGS 0 %	VA 0 %	VA 0 %	VA 0 %	SGM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss >=10000l/s	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %

Modul Makrophyten – Bewertung

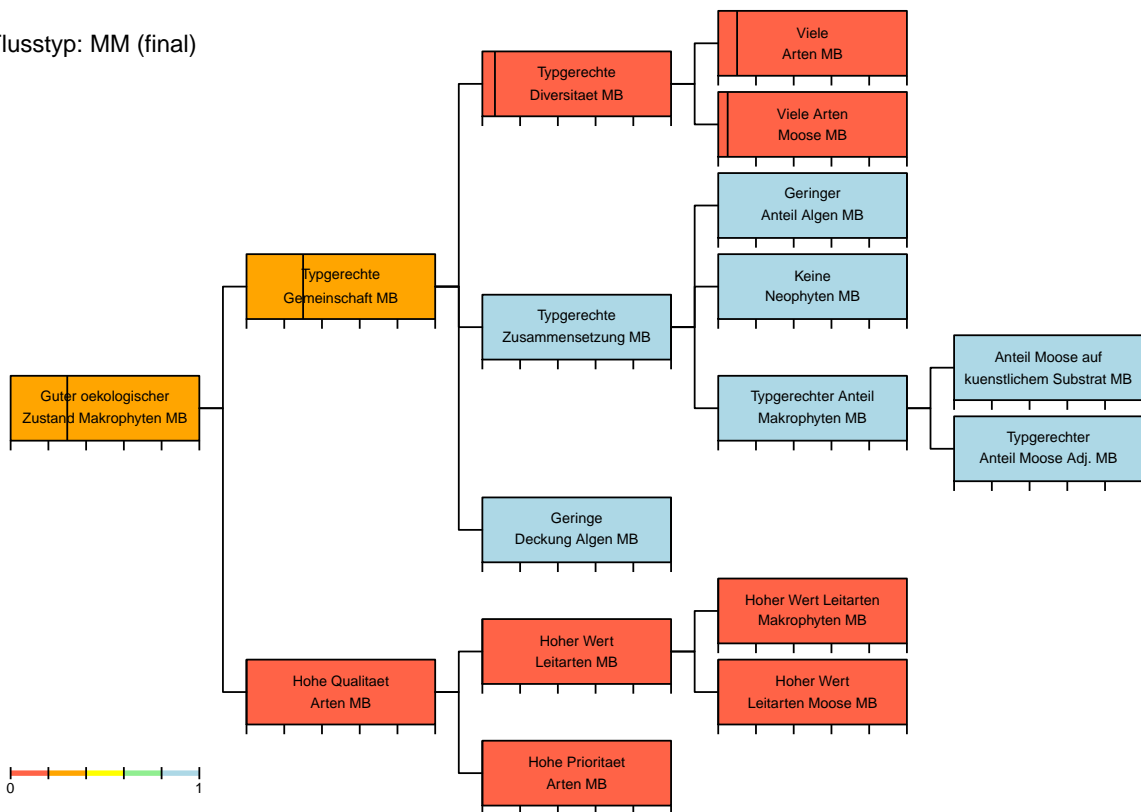
Stellen-Code: BDM_524155	Kanton: VD	Koordinaten: 2524310 / 1156000
Gewaesser: Morges	Stelle: Clarmont – Echichens	
Datum: 16.07.20	BearbeiterIn: Pascal Mulattieri	Abschnittslaenge: 100 m

Bewertung der Vegetation

Guter oekologischer Zustand Makrophyt	0.3	Typgerechte Gemeinschaft	0.3
Typgerechte Diversitaet	0.07	Typgerechte Zusammensetzung	
Viele Arten	0.1	Geringer Anteil Algen	1
Viele Arten aquatische Makrophyten		Keine Neophyten	1
Viele Arten Helophyten		Typgerechter Anteil aquatische Makrophyten	
Viele Arten Moose	0.05	Typgerechter Anteil Helophyten	
Viele Wuchsformen		Typgerechter Anteil Moose Adj.	
Viele aquatische Wuchsformen		Typgerechte Dominanz Arten	
Viele helophytische Wuchsformen			
Typgerechte Deckung		Hohe Qualitaet Arten	0
Typgerechte Deckung Makrophyten		Hoher Wert Leitarten Makrophyten	0
Geringe Deckung Algen	1	Hoher Wert Leitarten Moose	0
		Hohe Prioritaet Arten	0

Zielhierarchie der Bewertung

Flusstyp: MM (final)



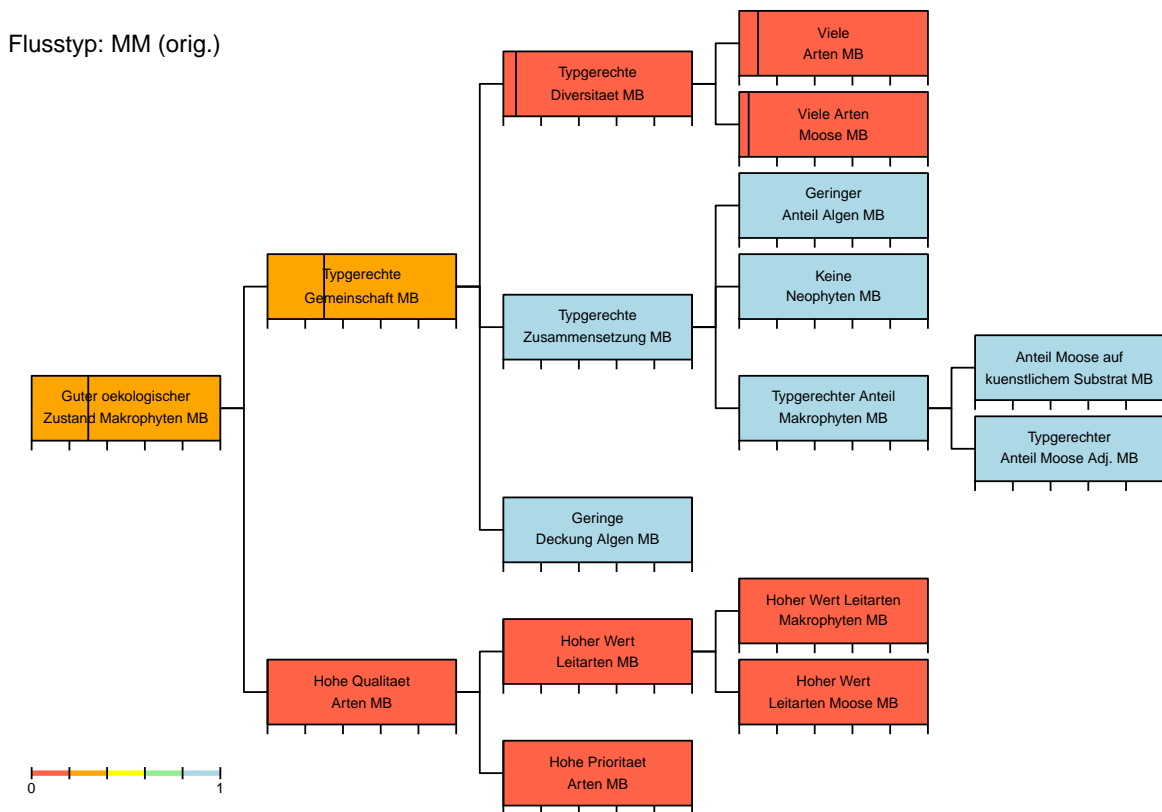
Modul Makrophyten – Bewertung

Stellen-Code: BDM_524155	Kanton: VD	Koordinaten: 2524310 / 1156000
Gewaesser: Morges	Stelle: Clarmont – Echichens	
Datum: 16.07.20	BearbeiterIn: Pascal Mulattieri	Abschnittslaenge: 100 m

Bewertung der Vegetation

Guter oekologischer Zustand Makrophyt	0.3	Typgerechte Gemeinschaft	0.3
Typgerechte Diversitaet	0.07	Typgerechte Zusammensetzung	
Viele Arten	0.1	Geringer Anteil Algen	1
Viele Arten aquatische Makrophyten		Keine Neophyten	1
Viele Arten Helophyten		Typgerechter Anteil aquatische Makrophyten	
Viele Arten Moose	0.05	Typgerechter Anteil Helophyten	
Viele Wuchsformen		Typgerechter Anteil Moose Adj.	
Viele aquatische Wuchsformen		Typgerechte Dominanz Arten	
Viele helophytische Wuchsformen			
Typgerechte Deckung		Hohe Qualitaet Arten	0
Typgerechte Deckung Makrophyten		Hoher Wert Leitarten Makrophyten	0
Geringe Deckung Algen	1	Hoher Wert Leitarten Moose	0
		Hohe Prioritaet Arten	0

Zielhierarchie der Bewertung



Modul Makrophyten – Charakterisierung Standort

Stellen-Code: BDM_542155	Kanton: VD	Koordinaten: 2542000 / 1155385
Gewaesser: Flon Morand	Stelle: Lausanne	
Datum: 16.07.20	BearbeiterIn: Pascal Mulattieri	Abschnittslaenge: 70 m

Standortdaten

Abfluss: 42 l/s

Quelle Abfluss: OFEV

Gefaele: 3 %

Quelle Gefaele: Terrain

Mitt. Tiefe m.Abfl.: 0.05 m

Steinanteil: 36.8 %

Beschattung: 80 %

Hoehe ue.M.: 758 m

Sohlenbreite: 3 m

Benetzte Breite: 1.5 m

Flussordnung: 2

Regimetyt: pluvial jurassien

Biogeo. Region: Plateau

Geologie: calcaire

Typ Schema: VA (orig.) VA (plaus.)

Typ Bewert.: VA (orig.) VA (plaus.)



Bilddatei: CH_BDM_542155_VD_20200716_MAK_UP

Ergaenzende Standortdaten

Abfluss naechste hydrometrische Station

Mittelwert: 50 l/s

Tageswert: 50 l/s

Substratstabilitaet: begrenzt beweglich

Wassertiefe

Mittel Tag: 0.05 m

Maximum Tag: 0.15 m

Stroemung: 0.7 m/s

Oekomorphologie

Oekomorph. Zustand: **II wenig beeintraehtigt**

Breitenvariabilitaet: eingeschraenkt

Tiefenvariabilitaet: eingeschraenkt

Verbauung

Sohle

Boeschung, links

Boeschung, rechts

Grad

maessig (10%–30%)

keine

keine

Art

undurchlaessig

Uferbereich

Breite

Beschaffenheit

Umland

Links

16 m

Wald

Laubwald

Rechts

16 m

Wald

Laubwald

Aeusserer Aspekt

Kolmation: leicht/mittel

Truebung: keine

Flaechenanteile Landnutzungen im Einzugsgebiet

Landwirtschaft 20 %

Siedlungsgebiet 33 %

Wald 46 %

Modul Makrophyten – Charakterisierung Vegetation

Stellen-Code: BDM_542155	Kanton: VD	Koordinaten: 2542000 / 1155385
Gewaesser: Flon Morand	Stelle: Lausanne	
Datum: 16.07.20	BearbeiterIn: Pascal Mulattieri	Abschnittslaenge: 70 m

Vegetationsparameter

	Anzahl	Deckung [%]	Anteil [%]
Makrophyten	2	0.2	66.7
Aquatische	0	0	0
Helophyten	1	0.1	33.3
Moose	1	0.1	33.3 (Adj.: 33.3)
Anteil kuenstlich			0
Wuchsformen	2		
Aquatische	0		
Helophyten	1		
Faedige Algen		0.1	33.3
Neophyten	0	0	0
Leitarten			
Makrophyten	1 (LW1: 1; LW2: 0; LW3: 0)		
Moose	1 (LW1: 1; LW2: 0; LW3: 0)		
Prioritaere Arten	0 (ZW1: 0; ZW2: 0; ZW3: 0; ZW4: 0)		

Artenliste

	Wuchsform	Deckung [%]	Anteil [%]	Info	LW	ZW	RL
Aquatische		0	0				
-							
Helophyten		0.1	33.3				
Veronica beccabunga L.	Herb	0.1	33.3	LA	1		
Moose		0.1	33.3				
Rhynchostegium riparioides (Hedw.) Cardot	Bry			LA	1		

Modul Makrophyten – Typisierung

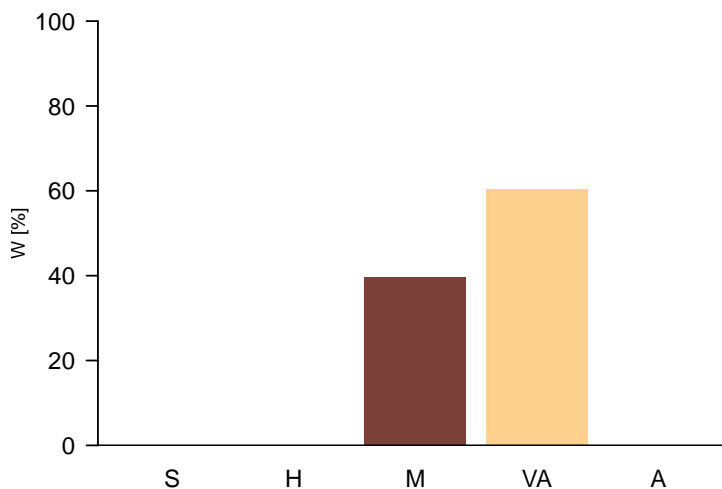
Stellen-Code: BDM_542155	Kanton: VD	Koordinaten: 2542000 / 1155385
Gewaesser: Flon Morand	Stelle: Lausanne	
Datum: 16.07.20	BearbeiterIn: Pascal Mulattieri	Abschnittslaenge: 70 m

Wahrscheinlichkeiten

Vegetations-Flusstypen

Flusstyp	Schema	Modifiziert
KS	0 %	0 %
MS	0 %	0 %
GS	0 %	0 %
SGS	0 %	0 %
KS-KH	0 %	0 %
MS-MH	0 %	0 %
KH	0 %	0 %
MH	0 %	0 %
KH-KM	0 %	0 %
MH-MM	0 %	0 %
KM	39.7 %	39.7 %
MM	0 %	0 %
GM	0 %	0 %
SGM	0 %	0 %
VA	60.3 %	60.3 %

Typwahrscheinlichkeiten nach Wuchsform



Zusammenfassung Wahrscheinlichkeiten Vegetations-Flusstypen

Beschattung	<50% fein	<50% fein	<50% fein	<50% grob	>=50% grob	>=50% fein	<50% -
Substrat	<0.5%	<0.5% 0.5- <2%	0.5- <2%	<2%	-	-	>=2%
Gefaeelle	>=0.31m	<0.31m >=0.31m	<0.31m	-	-	-	-
Tiefe							
Abfluss < 200l/s (Sust. fein: <40% >6.3cm)	KS 0 %	KS-KH 0 %	KH 0 %	KH-KM 0 %	KM 39.7 %	VA 58.3 %	VA 2 %
Abfluss 200-<1000l/s (Sust. fein: <50% >6.3cm)	MS 0 %	MS-MH 0 %	MH 0 %	MH-MM 0 %	MM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss 1000-<2000l/s (Sust. fein: <50% >6.3cm)	GS 0 %	VA 0 %	VA 0 %	VA 0 %	GM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss 2000-<10000l/s (Sust. fein: <60% >6.3cm)	SGS 0 %	VA 0 %	VA 0 %	VA 0 %	SGM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss >=10000l/s	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %

Modul Makrophyten – Bewertung

Stellen-Code: BDM_542155	Kanton: VD	Koordinaten: 2542000 / 1155385
Gewaesser: Flon Morand	Stelle: Lausanne	
Datum: 16.07.20	BearbeiterIn: Pascal Mulattieri	Abschnittslaenge: 70 m

Bewertung der Vegetation

Guter oekologischer Zustand Makrophyten

Typgerechte Diversitaet

- Viele Arten
- Viele Arten aquatische Makrophyten
- Viele Arten Helophyten
- Viele Arten Moose
- Viele Wuchsformen
- Viele aquatische Wuchsformen
- Viele helophytische Wuchsformen

Typgerechte Deckung

- Typgerechte Deckung Makrophyten
- Geringe Deckung Algen

Typgerechte Gemeinschaft

Typgerechte Zusammensetzung

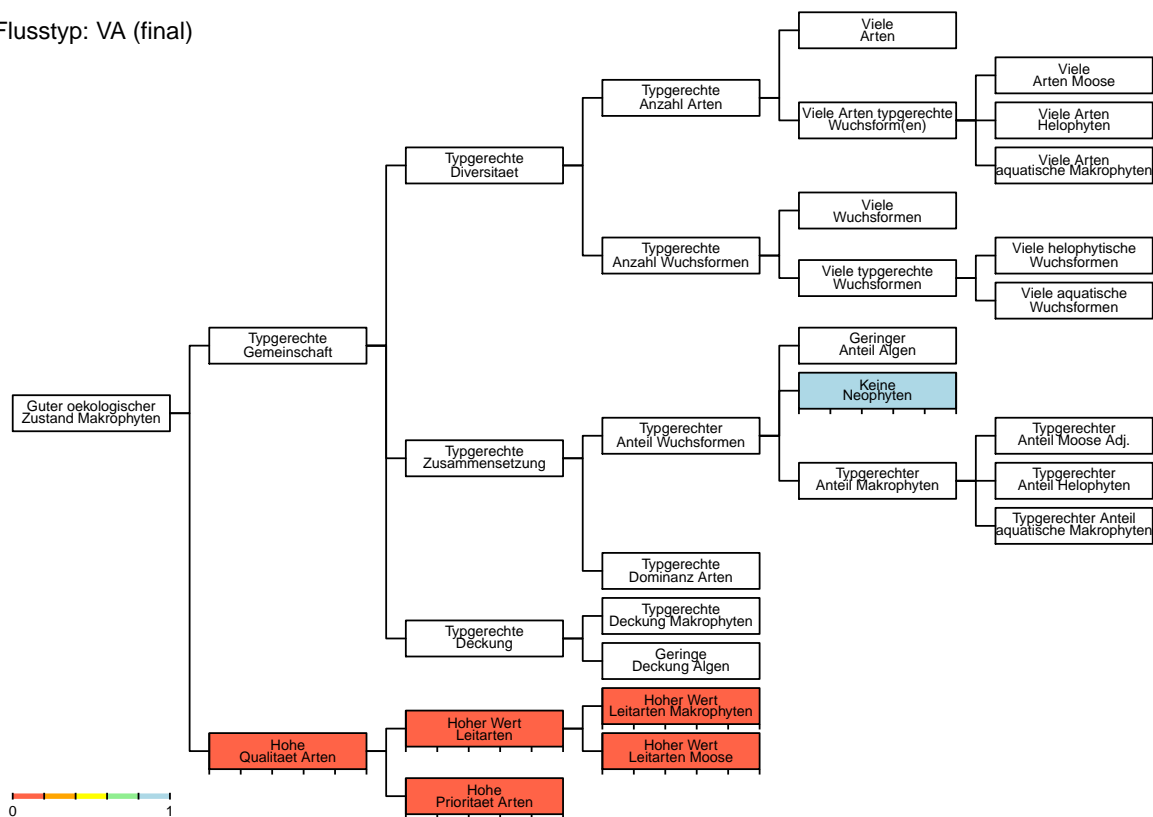
- Geringer Anteil Algen
- Keine Neophyten 1
- Typgerechter Anteil aquatische Makrophyten
- Typgerechter Anteil Helophyten
- Typgerechter Anteil Moose Adj.
- Typgerechte Dominanz Arten

Hohe Qualitaet Arten

- Hoher Wert Leitarten Makrophyten 0
- Hoher Wert Leitarten Moose 0
- Hohe Prioritaet Arten 0

Zielhierarchie der Bewertung

Flusstyp: VA (final)



Modul Makrophyten – Bewertung

Stellen-Code: BDM_542155	Kanton: VD	Koordinaten: 2542000 / 1155385
Gewaesser: Flon Morand	Stelle: Lausanne	
Datum: 16.07.20	BearbeiterIn: Pascal Mulattieri	Abschnittslaenge: 70 m

Bewertung der Vegetation

Guter oekologischer Zustand Makrophyten

Typgerechte Diversitaet

- Viele Arten
- Viele Arten aquatische Makrophyten
- Viele Arten Helophyten
- Viele Arten Moose
- Viele Wuchsformen
- Viele aquatische Wuchsformen
- Viele helophytische Wuchsformen

Typgerechte Deckung

- Typgerechte Deckung Makrophyten
- Geringe Deckung Algen

Typgerechte Gemeinschaft

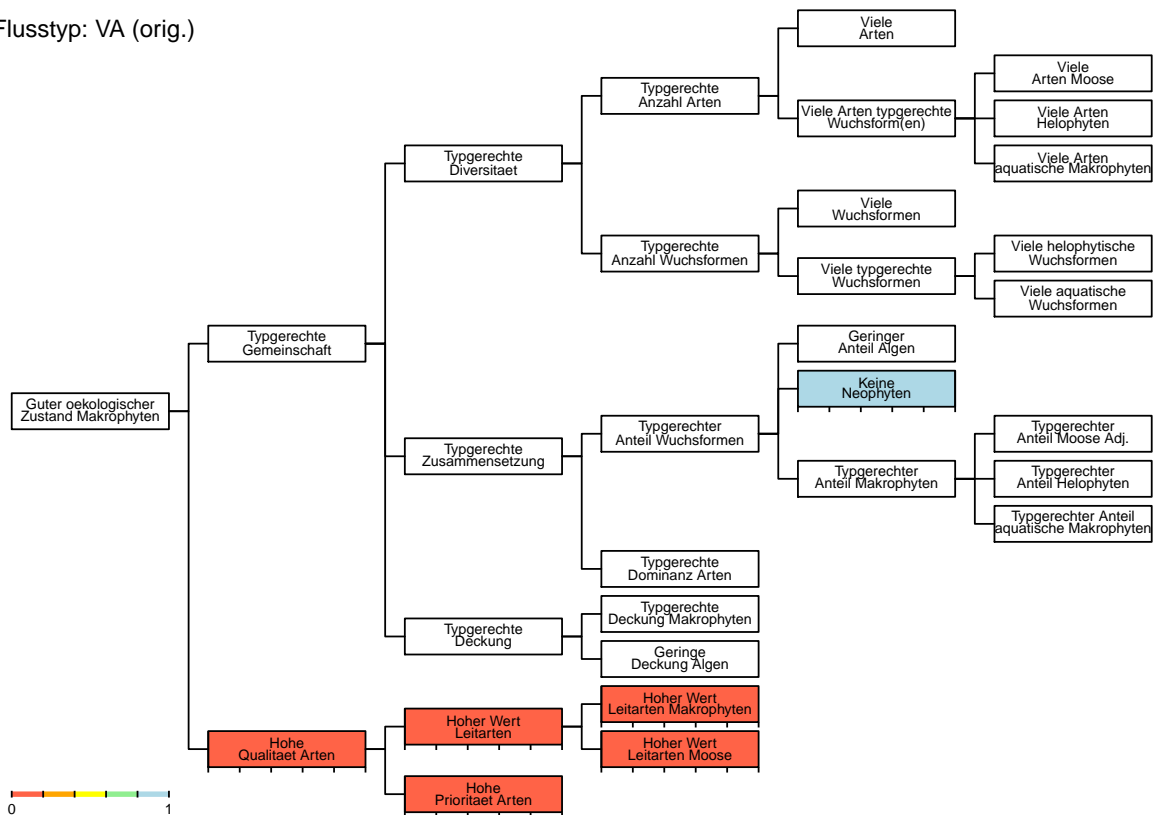
Typgerechte Zusammensetzung

- Geringer Anteil Algen
- Keine Neophyten 1
- Typgerechter Anteil aquatische Makrophyten
- Typgerechter Anteil Helophyten
- Typgerechter Anteil Moose Adj.
- Typgerechte Dominanz Arten

- Hohe Qualitaet Arten** 0
- Hoher Wert Leitarten Makrophyten 0
- Hoher Wert Leitarten Moose 0
- Hohe Prioritaet Arten 0

Zielhierarchie der Bewertung

Flusstyp: VA (orig.)



Modul Makrophyten – Charakterisierung Standort

Stellen-Code: BDM_560179	Kanton: VD	Koordinaten: 2560000 / 1179625
Gewaesser: Broye affl.	Stelle: Trey	
Datum: 16.07.20	BearbeiterIn: Pascal Mulattieri	Abschnittslaenge: 30 m

Standortdaten

Abfluss: 3 l/s
Quelle Abfluss: OFEV
Gefaele: 18.83 %
Quelle Gefaele: OFEV
Mitt. Tiefe m.Abfl.: 0.04 m
Steinanteil: 10 %
Beschattung: 95 %

Hoehe ue.M.: 510 m
Sohlenbreite: 0.8 m
Benetzte Breite: 0.4 m

Flussordnung: 2
Regimetyt: Pluvial inferieur
Biogeo. Region: Mittelland
Geologie: karbonatisch

Typ Schema: VA (orig.) VA (plaus.)
Typ Bewert.: VA (orig.) VA (plaus.)



Bilddatei: CH_BDM_560179_VD_20200716_MAK_UP

Ergaenzende Standortdaten

Abfluss naechste hydrometrische Station

Mittelwert: 10 l/s
Tageswert: 10 l/s

Substratstabilitaet: beweglich

Wassertiefe

Mittel Tag: 0.03 m
Maximum Tag: 0.05 m

Stroemung: 0.4 m/s

Oekomorphologie

Oekomorph. Zustand: I natuerlich/naturnah
Breitenvariabilitaet: ausgepraegt
Tiefenvariabilitaet: ausgepraegt

Verbauung
Sohle: keine
Boeschung, links: keine
Boeschung, rechts: keine

Uferbereich
Breite: 16 m
Beschaffenheit: Wald
Umland: Laubwald

Aeusserer Aspekt

Kolmation: keine
Truebung: keine

Art

Rechts
16 m
Wald
Laubwald

Flaechenanteile Landnutzungen im Einzugsgebiet

Landwirtschaft: 75 %
Siedlungsgebiet: 7 %
Wald: 18 %

Modul Makrophyten – Charakterisierung Vegetation

Stellen-Code: BDM_560179	Kanton: VD	Koordinaten: 2560000 / 1179625
Gewaesser: Broye affl.	Stelle: Trey	
Datum: 16.07.20	BearbeiterIn: Pascal Mulattieri	Abschnittslaenge: 30 m

Vegetationsparameter

Keine Vegetationsdaten

Artenliste

Modul Makrophyten – Typisierung

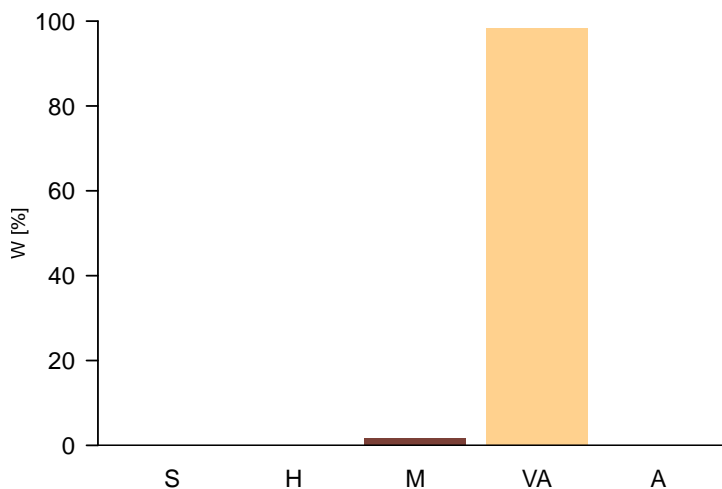
Stellen-Code: BDM_560179	Kanton: VD	Koordinaten: 2560000 / 1179625
Gewaesser: Broye affl.	Stelle: Trey	
Datum: 16.07.20	BearbeiterIn: Pascal Mulattieri	Abschnittslaenge: 30 m

Wahrscheinlichkeiten

Vegetations-Flusstypen

Flusstyp	Schema	Modifiziert
KS	0 %	0 %
MS	0 %	0 %
GS	0 %	0 %
SGS	0 %	0 %
KS-KH	0 %	0 %
MS-MH	0 %	0 %
KH	0 %	0 %
MH	0 %	0 %
KH-KM	0 %	0 %
MH-MM	0 %	0 %
KM	1.7 %	1.7 %
MM	0 %	0 %
GM	0 %	0 %
SGM	0 %	0 %
VA	98.3 %	98.3 %

Typwahrscheinlichkeiten nach Wuchsform



Zusammenfassung Wahrscheinlichkeiten Vegetations-Flusstypen

Beschattung	<50% fein	<50% fein	<50% fein	<50% grob	>=50% grob	>=50% fein	<50% -
Substrat	<0.5%	<0.5% 0.5- <2%	0.5- <2%	<2%	-	-	-
Gefaeelle	>=0.31m	<0.31m >=0.31m	<0.31m	-	-	-	>=2%
Tiefe	-	-	-	-	-	-	-
Abfluss < 200l/s (Sust. fein: <40% >6.3cm)	KS 0 %	KS-KH 0 %	KH 0 %	KH-KM 0 %	KM 1.7 %	VA 98.2 %	VA 0.2 %
Abfluss 200-<1000l/s (Sust. fein: <50% >6.3cm)	MS 0 %	MS-MH 0 %	MH 0 %	MH-MM 0 %	MM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss 1000-<2000l/s (Sust. fein: <50% >6.3cm)	GS 0 %	VA 0 %	VA 0 %	VA 0 %	GM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss 2000-<10000l/s (Sust. fein: <60% >6.3cm)	SGS 0 %	VA 0 %	VA 0 %	VA 0 %	SGM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss >=10000l/s	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %

Modul Makrophyten – Bewertung

Stellen-Code: BDM_560179	Kanton: VD	Koordinaten: 2560000 / 1179625
Gewaesser: Broye affl.	Stelle: Trey	
Datum: 16.07.20	BearbeiterIn: Pascal Mulattieri	Abschnittslaenge: 30 m

Bewertung der Vegetation

Guter oekologischer Zustand Makrophyten

Typgerechte Diversitaet

- Viele Arten
- Viele Arten aquatische Makrophyten
- Viele Arten Helophyten
- Viele Arten Moose
- Viele Wuchsformen
- Viele aquatische Wuchsformen
- Viele helophytische Wuchsformen

Typgerechte Deckung

- Typgerechte Deckung Makrophyten
- Geringe Deckung Algen

Typgerechte Gemeinschaft

Typgerechte Zusammensetzung

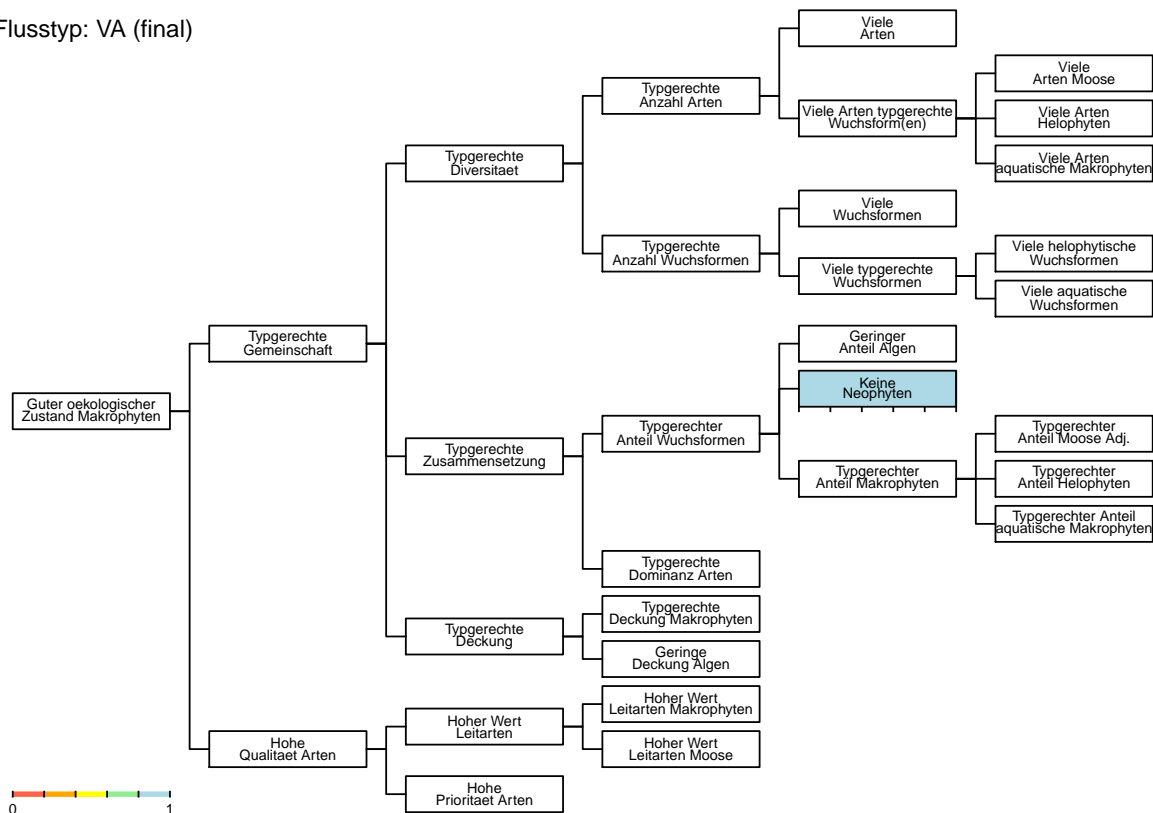
- Geringer Anteil Algen
- Keine Neophyten 1
- Typgerechter Anteil aquatische Makrophyten
- Typgerechter Anteil Helophyten
- Typgerechter Anteil Moose Adj.
- Typgerechte Dominanz Arten

Hohe Qualitaet Arten

- Hoher Wert Leitarten Makrophyten
- Hoher Wert Leitarten Moose
- Hohe Prioritaet Arten

Zielhierarchie der Bewertung

Flusstyp: VA (final)



Modul Makrophyten – Bewertung

Stellen-Code: BDM_560179	Kanton: VD	Koordinaten: 2560000 / 1179625
Gewaesser: Broye affl.	Stelle: Trey	
Datum: 16.07.20	BearbeiterIn: Pascal Mulattieri	Abschnittslaenge: 30 m

Bewertung der Vegetation

Guter oekologischer Zustand Makrophyt

Typgerechte Diversitaet

- Viele Arten
- Viele Arten aquatische Makrophyten
- Viele Arten Helophyten
- Viele Arten Moose
- Viele Wuchsformen
- Viele aquatische Wuchsformen
- Viele helophytische Wuchsformen

Typgerechte Deckung

- Typgerechte Deckung Makrophyten
- Geringe Deckung Algen

Typgerechte Gemeinschaft

Typgerechte Zusammensetzung

- Geringer Anteil Algen
- Keine Neophyten
- Typgerechter Anteil aquatische Makrophyten
- Typgerechter Anteil Helophyten
- Typgerechter Anteil Moose Adj.
- Typgerechte Dominanz Arten

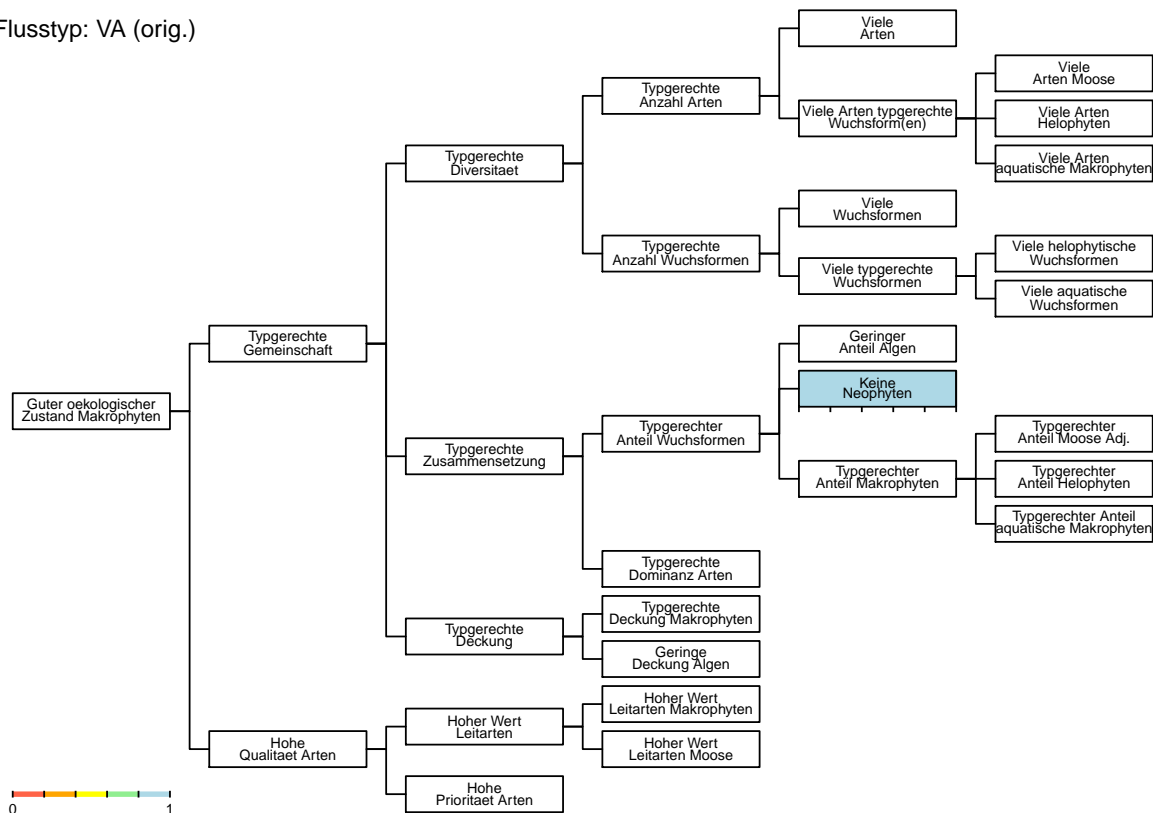
1

Hohe Qualitaet Arten

- Hoher Wert Leitarten Makrophyten
- Hoher Wert Leitarten Moose
- Hohe Prioritaet Arten

Zielhierarchie der Bewertung

Flusstyp: VA (orig.)



Modul Makrophyten – Charakterisierung Standort

Stellen-Code: BDM_578171	Kanton: FR	Koordinaten: 2578000 / 1171052
Gewaesser: R. du Bey affl	Stelle: La Roche	
Datum: 28.07.20	BearbeiterIn: Alain Demierre	Abschnittslaenge: 50 m

Standortdaten

Abfluss: 13 l/s

Quelle Abfluss: OFEV

Gefaele: 15 %

Quelle Gefaele: terrain

Mitt. Tiefe m.Abfl.: 1.00 m

Steinanteil: 80 %

Beschattung: 80 %

Hoehe ue.M.: 915 m

Sohlenbreite: 6 m

Benetzte Breite: 2 m

Flussordnung: 2

Regimety: nivo-pluvial prealpin

Biogeo. Region: Alpennordflanke

Geologie: karbonatisch

Typ Schema: KM (orig.) KM (plaus.)

Typ Bewert.: KM (orig.) KM (plaus.)



Bilddatei: CH_BDM_578171_FR_20200728_MAK_UP

Ergaenzende Standortdaten

Abfluss naechste hydrometrische Station

Mittelwert: 1 l/s

Tageswert: 1 l/s

Substratstabilitaet: beweglich

Wassertiefe

Mittel Tag: 0.10 m

Maximum Tag: 0.40 m

Stroemung: 0.1 m/s

Oekomorphologie

Oekomorph. Zustand: I natuerlich/naturnah

Breitenvariabilitaet: ausgepraegt

Tiefenvariabilitaet: ausgepraegt

Verbauung

Sohle: keine

Boeschung, links: keine

Boeschung, rechts: keine

Uferbereich

Breite: 16 m

Beschaffenheit: Wald

Umland: Laubwald

Aeusserer Aspekt

Kolmation: keine

Truebung: keine

Art

Rechts

16 m

Wald

Laubwald

Flaechenanteile Landnutzungen im Einzugsgebiet

Landwirtschaft: 32 %

Siedlungsgebiet: 7 %

Wald: 60 %

Modul Makrophyten – Charakterisierung Vegetation

Stellen-Code: BDM_578171	Kanton: FR	Koordinaten: 2578000 / 1171052
Gewaesser: R. du Bey affl	Stelle: La Roche	
Datum: 28.07.20	BearbeiterIn: Alain Demierre	Abschnittslaenge: 50 m

Vegetationsparameter

	Anzahl	Deckung [%]	Anteil [%]
Makrophyten	3	1	100
Aquatische	0	0	0
Helophyten	0	0	0
Moose	3	1	100 (Adj.: 100)
Anteil kuenstlich			0
Wuchsformen	1		
Aquatische	0		
Helophyten	0		
Faedige Algen		0	0
Neophyten	0	0	0
Leitarten			
Makrophyten	0 (LW1: 0; LW2: 0; LW3: 0)		
Moose	3 (LW1: 1; LW2: 2; LW3: 0)		
Prioritaere Arten	0 (ZW1: 0; ZW2: 0; ZW3: 0; ZW4: 0)		

Artenliste

	Wuchsform	Deckung [%]	Anteil [%]	Info	LW	ZW	RL
Aquatische		0	0				
-							
Helophyten		0	0				
-							
Moose		1	100				
Cratoneuron filicinum (Hedw.) Spruce	Bry			LA	2		
Palustriella commutata (Hedw.) Ochyra	Bry			LA	2		
Rhynchostegium riparioides (Hedw.) Cardot	Bry			LA	1		

Modul Makrophyten – Typisierung

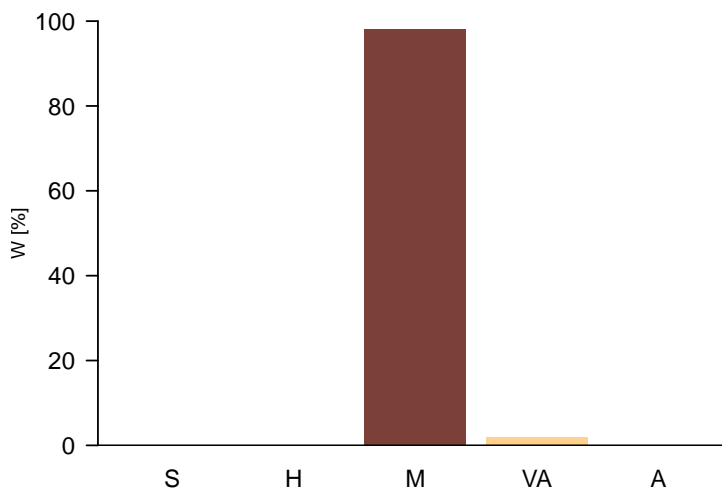
Stellen-Code: BDM_578171	Kanton: FR	Koordinaten: 2578000 / 1171052
Gewaesser: R. du Bey affl	Stelle: La Roche	
Datum: 28.07.20	BearbeiterIn: Alain Demierre	Abschnittslaenge: 50 m

Wahrscheinlichkeiten

Vegetations-Flusstypen

Flusstyp	Schema	Modifiziert
KS	0 %	0 %
MS	0 %	0 %
GS	0 %	0 %
SGS	0 %	0 %
KS-KH	0 %	0 %
MS-MH	0 %	0 %
KH	0 %	0 %
MH	0 %	0 %
KH-KM	0 %	0 %
MH-MM	0 %	0 %
KM	98 %	98 %
MM	0 %	0 %
GM	0 %	0 %
SGM	0 %	0 %
VA	2 %	2 %

Typwahrscheinlichkeiten nach Wuchsform



Zusammenfassung Wahrscheinlichkeiten Vegetations-Flusstypen

Beschattung	<50% fein	<50% fein	<50% fein	<50% grob	>=50% grob	>=50% fein	<50% -
Substrat	<0.5%	<0.5% 0.5- <2%	0.5- <2%	<2%	-	-	-
Gefaeelle	>=0.31m	<0.31m >=0.31m	<0.31m	-	-	-	>=2%
Tiefe	-	-	-	-	-	-	-
Abfluss < 200l/s (Sust. fein: <40% >6.3cm)	KS 0 %	KS-KH 0 %	KH 0 %	KH-KM 0 %	KM 98 %	VA 0.2 %	VA 1.8 %
Abfluss 200- <1000l/s (Sust. fein: <50% >6.3cm)	MS 0 %	MS-MH 0 %	MH 0 %	MH-MM 0 %	MM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss 1000- <2000l/s (Sust. fein: <50% >6.3cm)	GS 0 %	VA 0 %	VA 0 %	VA 0 %	GM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss 2000- <10000l/s (Sust. fein: <60% >6.3cm)	SGS 0 %	VA 0 %	VA 0 %	VA 0 %	SGM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss >=10000l/s	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %

Modul Makrophyten – Bewertung

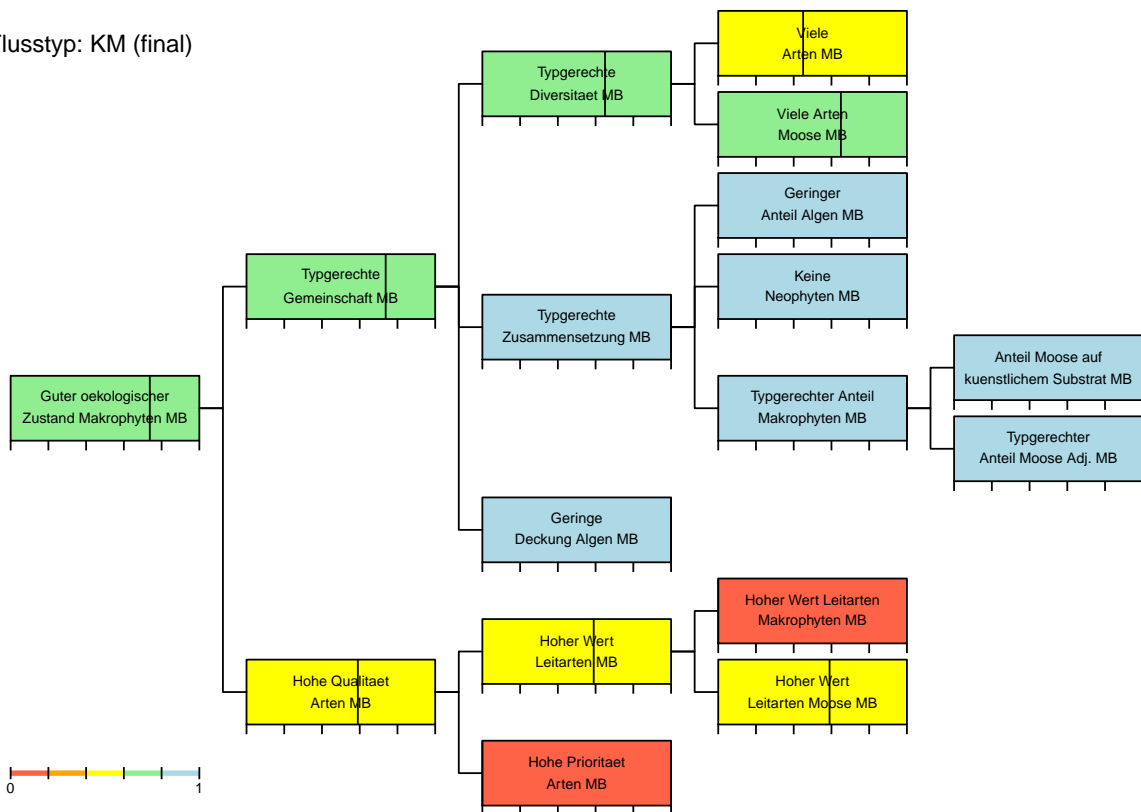
Stellen-Code: BDM_578171	Kanton: FR	Koordinaten: 2578000 / 1171052
Gewaesser: R. du Bey affl	Stelle: La Roche	
Datum: 28.07.20	BearbeiterIn: Alain Demierre	Abschnittslaenge: 50 m

Bewertung der Vegetation

Guter oekologischer Zustand Makrophyt	0.74	Typgerechte Gemeinschaft	0.74
Typgerechte Diversitaet	0.65	Typgerechte Zusammensetzung	
Viele Arten	0.45	Geringer Anteil Algen	1
Viele Arten aquatische Makrophyten		Keine Neophyten	1
Viele Arten Helophyten		Typgerechter Anteil aquatische Makrophyten	
Viele Arten Moose	0.65	Typgerechter Anteil Helophyten	
Viele Wuchsformen		Typgerechter Anteil Moose Adj.	
Viele aquatische Wuchsformen		Typgerechte Dominanz Arten	
Viele helophytische Wuchsformen			
Typgerechte Deckung		Hohe Qualitaet Arten	0.59
Typgerechte Deckung Makrophyten		Hoher Wert Leitarten Makrophyten	0
Geringe Deckung Algen	1	Hoher Wert Leitarten Moose	0.59
		Hohe Prioritaet Arten	0

Zielhierarchie der Bewertung

Flusstyp: KM (final)



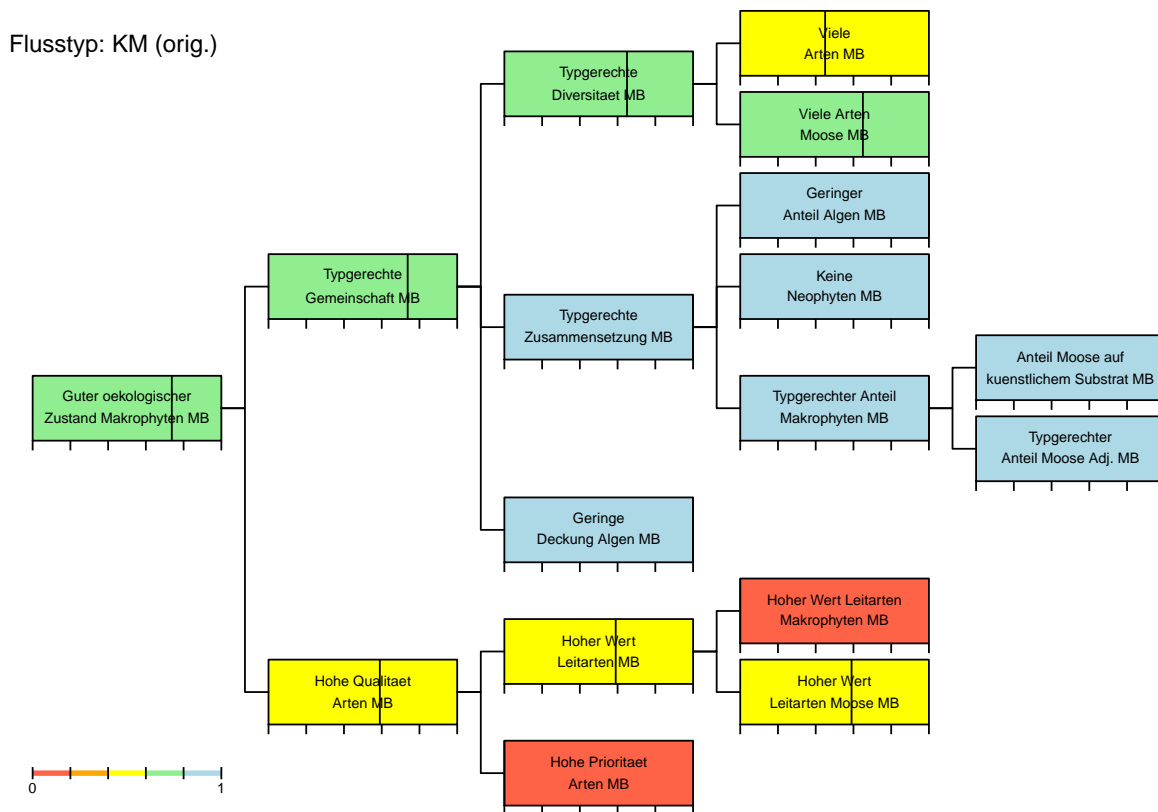
Modul Makrophyten – Bewertung

Stellen-Code: BDM_578171	Kanton: FR	Koordinaten: 2578000 / 1171052
Gewässer: R. du Bey affl	Stelle: La Roche	
Datum: 28.07.20	BearbeiterIn: Alain Demierre	Abschnittslänge: 50 m

Bewertung der Vegetation

Guter oekologischer Zustand Makrophyten	0.74	Typgerechte Gemeinschaft	0.74
Typgerechte Diversitaet	0.65	Typgerechte Zusammensetzung	
Viele Arten	0.45	Geringer Anteil Algen	1
Viele Arten aquatische Makrophyten		Keine Neophyten	1
Viele Arten Helophyten		Typgerechter Anteil aquatische Makrophyten	
Viele Arten Moose	0.65	Typgerechter Anteil Helophyten	
Viele Wuchsformen		Typgerechter Anteil Moose Adj.	
Viele aquatische Wuchsformen		Typgerechte Dominanz Arten	
Viele helophytische Wuchsformen			
Typgerechte Deckung		Hohe Qualitaet Arten	0.59
Typgerechte Deckung Makrophyten		Hoher Wert Leitarten Makrophyten	0
Geringe Deckung Algen	1	Hoher Wert Leitarten Moose	0.59
		Hohe Prioritaet Arten	0

Zielhierarchie der Bewertung



Modul Makrophyten – Charakterisierung Standort

Stellen-Code: BDM_578203	Kanton: FR	Koordinaten: 2578000 / 1203201
Gewaesser: Grand Canal	Stelle: Morat	
Datum: 23.07.20	BearbeiterIn: Pascal Mulattieri	Abschnittslaenge: 80 m

Standortdaten

Abfluss: 190 l/s

Quelle Abfluss: OFEV

Gefaele: 0.1 %

Quelle Gefaele: OFEV

Mitt. Tiefe m.Abfl.: 0.70 m

Steinanteil: 4 %

Beschattung: 0 %

Hoehe ue.M.: 431 m

Sohlenbreite: 4.5 m

Benetzte Breite: 4.5 m

Flussordnung: 2

Regimetyt: pluvial inferieur

Biogeo. Region: Mittelland

Geologie: karbonatisch

Typ Schema: KS (orig.) KS (plaus.)

Typ Bewert.: **KS (orig.)** **KS (plaus.)**



Bilddatei: CH_BDM_578203_FR_20200723_MAK_UP

Ergaenzende Standortdaten

Abfluss naechste hydrometrische Station

Mittelwert: 300 l/s

Tageswert: 300 l/s

Substratstabilitaet: unbeweglich

Wassertiefe

Mittel Tag: 0.80 m

Maximum Tag: 1.00 m

Stroemung: 0.1 m/s

Oekomorphologie

Oekomorph. Zustand: **III stark beeintraehtigt**

Breitenvariabilitaet: keine

Tiefenvariabilitaet: eingeschraenkt

Verbauung

Sohle

Boeschung, links

Boeschung, rechts

Grad

keine

vollstaendig (100%)

vollstaendig (100%)

Art

Natursteine locker

Natursteine locker

Uferbereich

Breite

Beschaffenheit

Umland

Links

4 m

extensiv bewirtschaftete Wiese

Fettwiese, Acker, Weide

Rechts

3 m

extensiv bewirtschaftete Wiese

Fettwiese, Acker, Weide

Aeusserer Aspekt

Kolmation: leicht/mittel

Truebung: leicht/mittel

Flaechenanteile Landnutzungen im Einzugsgebiet

Landwirtschaft 77 %

Siedlungsgebiet 13 %

Wald 9 %

Modul Makrophyten – Charakterisierung Vegetation

Stellen-Code: BDM_578203	Kanton: FR	Koordinaten: 2578000 / 1203201
Gewaesser: Grand Canal	Stelle: Morat	
Datum: 23.07.20	BearbeiterIn: Pascal Mulattieri	Abschnittslaenge: 80 m

Vegetationsparameter

	Anzahl	Deckung [%]	Anteil [%]
Makrophyten	9	70	70
Aquatische	5	55	55
Helophyten	4	15	15
Moose	0	0	0 (Adj.: 0)
Anteil kuenstlich			
Wuchsformen	6		
Aquatische	4		
Helophyten	2		
Faedige Algen		30	30
Neophyten	1	5	5
Leitarten			
Makrophyten	8 (LW1: 3; LW2: 5; LW3: 0)		
Moose	0 (LW1: 0; LW2: 0; LW3: 0)		
Prioritaere Arten	0 (ZW1: 0; ZW2: 0; ZW3: 0; ZW4: 0)		

Artenliste

	Wuchsform	Deckung [%]	Anteil [%]	Info	LW	ZW	RL
Aquatische		55	55				
Callitriche sp.	Pep	5	5	LA	2		
Elodea nuttallii (Planch.) H. St. John	Elo	5	5	N			
Potamogeton crispus L.	Ppot	15	15	LA	2		
Potamogeton natans L.	Mnym	10	10	LA	2		
Potamogeton pectinatus L.	Ppot	20	20	LA	1		
Helophyten		15	15				
Nasturtium sp. oder Cardamine amara	Herb	1	1	LA	1		
Phalaris arundinacea L.	Mmono	10	10	LA	1		
Sparganium 1 (erectum oder emersum, emers) ..	Mmono	1	1	LA	2		
Veronica anagallis-aquatica oder catenata	Herb	3	3	LA	2		

Moose

–

Modul Makrophyten – Typisierung

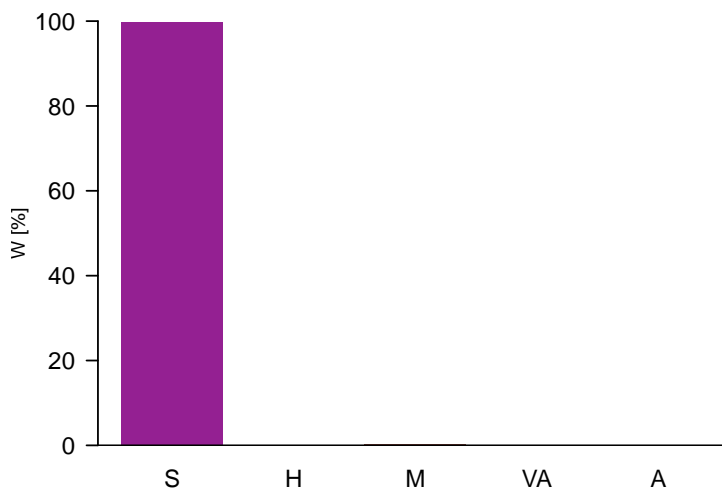
Stellen-Code: BDM_578203	Kanton: FR	Koordinaten: 2578000 / 1203201
Gewaesser: Grand Canal	Stelle: Morat	
Datum: 23.07.20	BearbeiterIn: Pascal Mulattieri	Abschnittslaenge: 80 m

Wahrscheinlichkeiten

Vegetations-Flusstypen

Flusstyp	Schema	Modifiziert
KS	56.5 %	56.6 %
MS	42.8 %	42.8 %
GS	0 %	0 %
SGS	0 %	0 %
KS-KH	0.1 %	0 %
MS-MH	0.1 %	0 %
KH	0 %	0 %
MH	0 %	0 %
KH-KM	0.4 %	0.4 %
MH-MM	0.1 %	0.1 %
KM	0 %	0 %
MM	0 %	0 %
GM	0 %	0 %
SGM	0 %	0 %
VA	0 %	0 %

Typwahrscheinlichkeiten nach Wuchsform



Zusammenfassung Wahrscheinlichkeiten Vegetations-Flusstypen

Beschattung	<50% fein	<50% fein	<50% fein	<50% grob	>=50% grob	>=50% fein	<50% -
Substrat	<0.5%	<0.5% 0.5-<2%	0.5-<2%	<2%	-	-	>=2%
Gefaele	>=0.31m	<0.31m >=0.31m	<0.31m	-	-	-	-
Tiefe							
Abfluss < 200l/s (Sust. fein: <40% >6.3cm)	KS 56.5 %	KS-KH 0.1 %	KH 0 %	KH-KM 0.4 %	KM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss 200-<1000l/s (Sust. fein: <50% >6.3cm)	MS 42.8 %	MS-MH 0.1 %	MH 0 %	MH-MM 0.1 %	MM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss 1000-<2000l/s (Sust. fein: <50% >6.3cm)	GS 0 %	VA 0 %	VA 0 %	VA 0 %	GM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss 2000-<10000l/s (Sust. fein: <60% >6.3cm)	SGS 0 %	VA 0 %	VA 0 %	VA 0 %	SGM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss >=10000l/s	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %

Modul Makrophyten – Bewertung

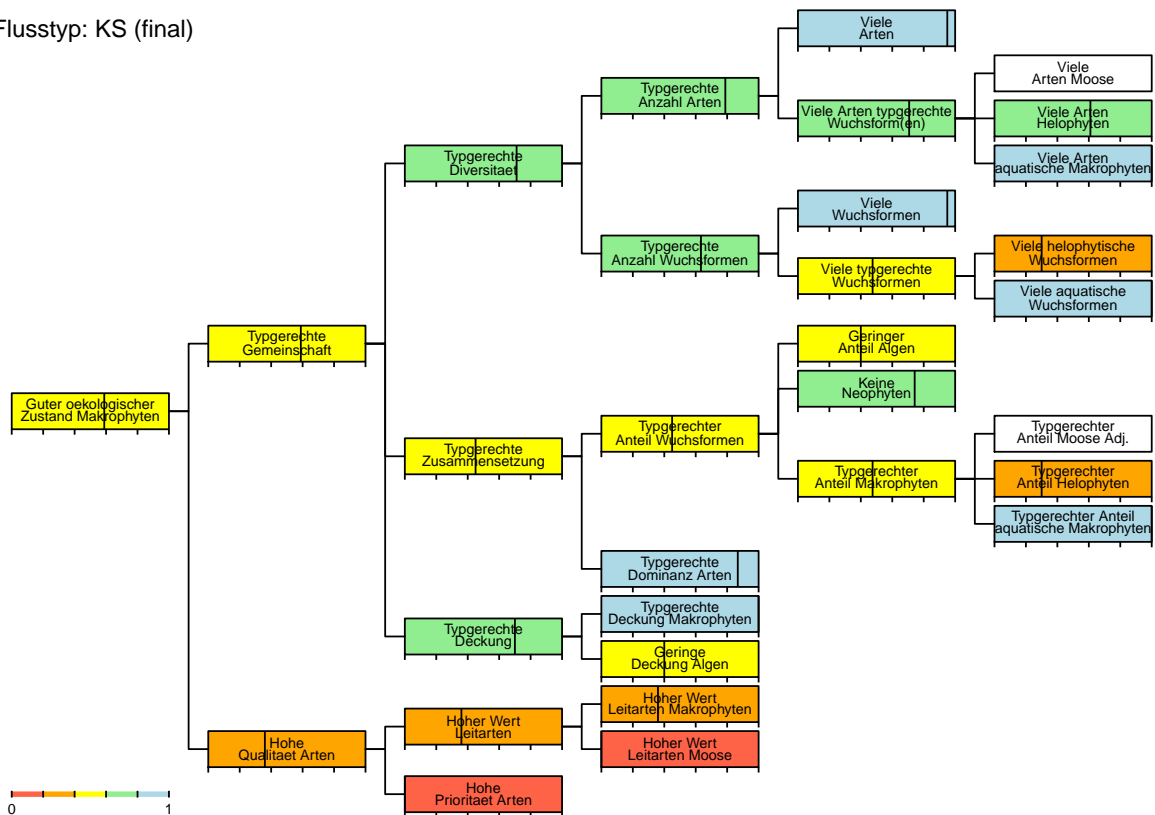
Stellen-Code: BDM_578203	Kanton: FR	Koordinaten: 2578000 / 1203201
Gewaesser: Grand Canal	Stelle: Morat	
Datum: 23.07.20	BearbeiterIn: Pascal Mulattieri	Abschnittslaenge: 80 m

Bewertung der Vegetation

Guter oekologischer Zustand Makrophyt	0.59	Typgerechte Gemeinschaft	0.59
Typgerechte Diversitaet	0.71	Typgerechte Zusammensetzung	0.45
Viele Arten	0.95	Geringer Anteil Algen	0.4
Viele Arten aquatische Makrophyten	1	Keine Neophyten	0.74
Viele Arten Helophyten	0.61	Typgerechter Anteil aquatische Makrophyten	1
Viele Arten Moose		Typgerechter Anteil Helophyten	0.3
Viele Wuchsformen	0.95	Typgerechter Anteil Moose Adj.	
Viele aquatische Wuchsformen	1	Typgerechte Dominanz Arten	0.87
Viele helophytische Wuchsformen	0.3		
Typgerechte Deckung	0.7	Hohe Qualitaet Arten	0.36
Typgerechte Deckung Makrophyten	1	Hoher Wert Leitarten Makrophyten	0.36
Geringe Deckung Algen	0.4	Hoher Wert Leitarten Moose	0
		Hohe Prioritaet Arten	0

Zielhierarchie der Bewertung

Flusstyp: KS (final)



Modul Makrophyten – Bewertung

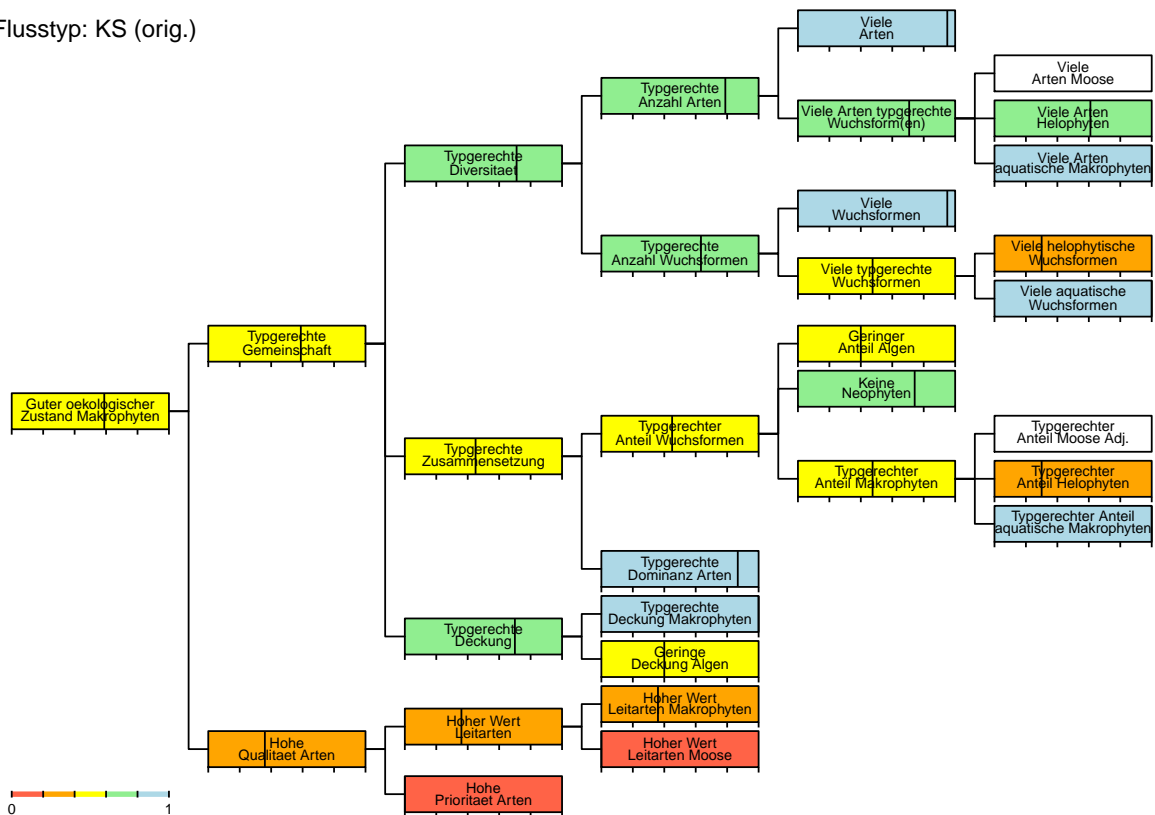
Stellen-Code: BDM_578203	Kanton: FR	Koordinaten: 2578000 / 1203201
Gewaesser: Grand Canal	Stelle: Morat	
Datum: 23.07.20	BearbeiterIn: Pascal Mulattieri	Abschnittslaenge: 80 m

Bewertung der Vegetation

Guter oekologischer Zustand Makrophyt	0.59	Typgerechte Gemeinschaft	0.59
Typgerechte Diversitaet	0.71	Typgerechte Zusammensetzung	0.45
Viele Arten	0.95	Geringer Anteil Algen	0.4
Viele Arten aquatische Makrophyten	1	Keine Neophyten	0.74
Viele Arten Helophyten	0.61	Typgerechter Anteil aquatische Makrophyten	1
Viele Arten Moose		Typgerechter Anteil Helophyten	0.3
Viele Wuchsformen	0.95	Typgerechter Anteil Moose Adj.	
Viele aquatische Wuchsformen	1	Typgerechte Dominanz Arten	0.87
Viele helophytische Wuchsformen	0.3		
Typgerechte Deckung	0.7	Hohe Qualitaet Arten	0.36
Typgerechte Deckung Makrophyten	1	Hoher Wert Leitarten Makrophyten	0.36
Geringe Deckung Algen	0.4	Hoher Wert Leitarten Moose	0
		Hohe Prioritaet Arten	0

Zielhierarchie der Bewertung

Flusstyp: KS (orig.)



Modul Makrophyten – Charakterisierung Standort

Stellen-Code: BDM_578251	Kanton: JU	Koordinaten: 2578000 / 1251222
Gewaesser: Ruisseau de Co	Stelle: Cornol	
Datum: 23.07.20	BearbeiterIn: Pascal Mulattieri	Abschnittslaenge: 100 m

Standortdaten

Abfluss: 175 l/s

Quelle Abfluss: OFEV

Gefaele: 1.5 %

Quelle Gefaele: OFEV

Mitt. Tiefe m.Abfl.: 0.20 m

Steinanteil: 70 %

Beschattung: 95 %

Hoehe ue.M.: 479 m

Sohlenbreite: 1.6 m

Benetzte Breite: 1.5 m

Flussordnung: 3

Regimetyt: pluvial jurassien

Biogeo. Region: Jura

Geologie: karbonatisch

Typ Schema: KM (orig.) KM (plaus.)

Typ Bewert.: KM (orig.) KM (plaus.)



Bilddatei: CH_BDM_578251_JU_20200723_MAK_UP

Ergaenzende Standortdaten

Abfluss naechste hydrometrische Station

Mittelwert: 120 l/s

Tageswert: 120 l/s

Substratstabilitaet: begrenzt beweglich

Wassertiefe

Mittel Tag: 0.20 m

Maximum Tag: 0.40 m

Stroemung: 0.4 m/s

Oekomorphologie

Oekomorph. Zustand: III stark beeintraehtigt

Breitenvariabilitaet: eingeschraenkt

Tiefenvariabilitaet: ausgepraegt

Verbauung

Sohle

Boeschung, links

Boeschung, rechts

Grad

punktuell (<10%)

ueberwiegend (>60%,<100%)

ueberwiegend (>60%,<100%)

Uferbereich

Breite

Beschaffenheit

Umland

Links

5 m

Baeume/Straeucher und Wiese

Fettwiese, Acker, Weide

Aeusserer Aspekt

Kolmation: leicht/mittel

Truebung: keine

Art

Natursteine

Natursteine locker

Natursteine locker

Rechts

5 m

Baeume/Straeucher und Wiese

Fettwiese, Acker, Weide

Flaechenanteile Landnutzungen im Einzugsgebiet

Landwirtschaft 57 %

Siedlungsgebiet 11 %

Wald 31 %

Modul Makrophyten – Charakterisierung Vegetation

Stellen-Code: BDM_578251 **Kanton:** JU **Koordinaten:** 2578000 / 1251222
Gewaesser: Ruisseau de Cornol **Stelle:** Cornol
Datum: 23.07.20 **BearbeiterIn:** Pascal Mulattieri **Abschnittslaenge:** 100 m

Vegetationsparameter

	Anzahl	Deckung [%]	Anteil [%]
Makrophyten	2	0.1	100
Aquatische	0	0	0
Helophyten	0	0	0
Moose	2	0.1	100 (Adj.: 66.5)
Anteil kuenstlich			50
Wuchsformen	1		
Aquatische	0		
Helophyten	0		
Faedige Algen		0	0
Neophyten	0	0	0
Leitarten			
Makrophyten	0 (LW1: 0; LW2: 0; LW3: 0)		
Moose	2 (LW1: 1; LW2: 1; LW3: 0)		
Prioritaere Arten	0 (ZW1: 0; ZW2: 0; ZW3: 0; ZW4: 0)		

Artenliste

	Wuchsform	Deckung [%]	Anteil [%]	Info	LW	ZW	RL
Aquatische		0	0				
–							
Helophyten		0	0				
–							
Moose		0.1	100				
Fissidens crassipes Bruch & Schimp. subsp. ...	Bry				LA	1	
Hygroamblystegium tenax (Hedw.) Jenn.	Bry				LA	2	

Modul Makrophyten – Typisierung

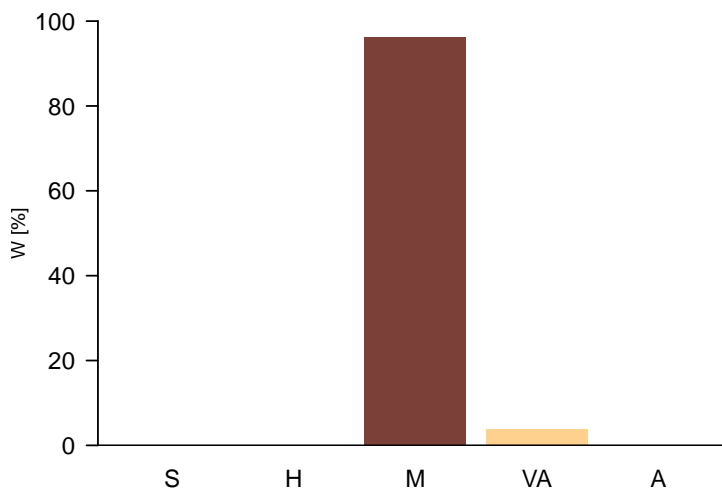
Stellen-Code: BDM_578251	Kanton: JU	Koordinaten: 2578000 / 1251222
Gewaesser: Ruisseau de Co	Stelle: Cornol	
Datum: 23.07.20	BearbeiterIn: Pascal Mulattieri	Abschnittslaenge: 100 m

Wahrscheinlichkeiten

Vegetations-Flusstypen

Flusstyp	Schema	Modifiziert
KS	0 %	0 %
MS	0 %	0 %
GS	0 %	0 %
SGS	0 %	0 %
KS-KH	0 %	0 %
MS-MH	0 %	0 %
KH	0 %	0 %
MH	0 %	0 %
KH-KM	0.1 %	0.1 %
MH-MM	0 %	0 %
KM	66.7 %	66.7 %
MM	29.4 %	29.4 %
GM	0 %	0 %
SGM	0 %	0 %
VA	3.8 %	3.8 %

Typwahrscheinlichkeiten nach Wuchsform



Zusammenfassung Wahrscheinlichkeiten Vegetations-Flusstypen

Beschattung	<50% fein	<50% fein	<50% fein	<50% grob	>=50% grob	>=50% fein	<50% -
Substrat	<0.5%	<0.5% 0.5-<2%	0.5-<2%	<2%	-	-	>=2%
Gefaelle	>=0.31m	<0.31m >=0.31m	<0.31m	-	-	-	-
Tiefe							
Abfluss < 200l/s (Sust. fein: <40% >6.3cm)	KS 0 %	KS-KH 0 %	KH 0 %	KH-KM 0.1 %	KM 66.7 %	VA 1.1 %	VA 0 %
Abfluss 200-<1000l/s (Sust. fein: <50% >6.3cm)	MS 0 %	MS-MH 0 %	MH 0 %	MH-MM 0 %	MM 29.4 %	VA 2.7 %	VA 0 %
Abfluss 1000-<2000l/s (Sust. fein: <50% >6.3cm)	GS 0 %	VA 0 %	VA 0 %	VA 0 %	GM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss 2000-<10000l/s (Sust. fein: <60% >6.3cm)	SGS 0 %	VA 0 %	VA 0 %	VA 0 %	SGM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss >=10000l/s	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %

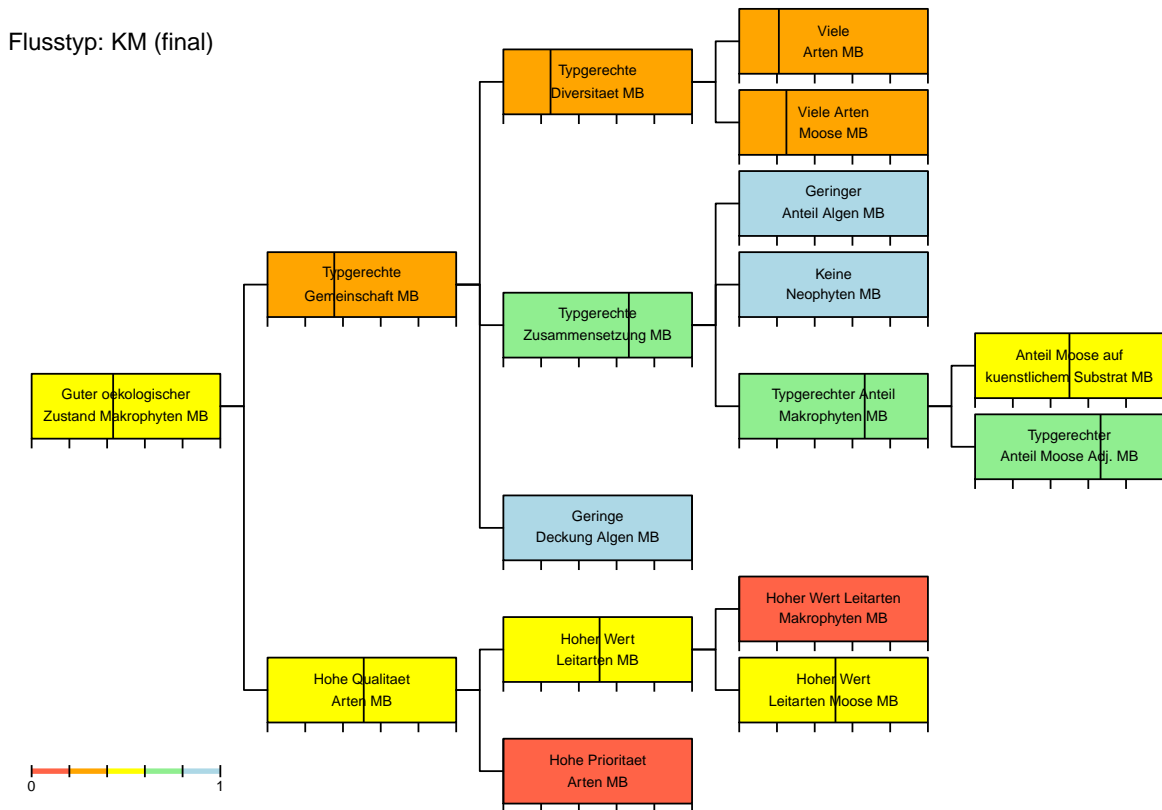
Modul Makrophyten – Bewertung

Stellen-Code: BDM_578251	Kanton: JU	Koordinaten: 2578000 / 1251222
Gewässer: Ruisseau de Co	Stelle: Cornol	
Datum: 23.07.20	BearbeiterIn: Pascal Mulattieri	Abschnittslänge: 100 m

Bewertung der Vegetation

Guter oekologischer Zustand Makrophyten	0.43	Typgerechte Gemeinschaft	0.35
Typgerechte Diversitaet	0.25	Typgerechte Zusammensetzung	
Viele Arten	0.21	Geringer Anteil Algen	1
Viele Arten aquatische Makrophyten		Keine Neophyten	1
Viele Arten Helophyten		Typgerechter Anteil aquatische Makrophyten	
Viele Arten Moose	0.25	Typgerechter Anteil Helophyten	
Viele Wuchsformen		Typgerechter Anteil Moose Adj.	
Viele aquatische Wuchsformen		Typgerechte Dominanz Arten	
Viele helophytische Wuchsformen			
Typgerechte Deckung		Hohe Qualitaet Arten	0.51
Typgerechte Deckung Makrophyten		Hoher Wert Leitarten Makrophyten	0
Geringe Deckung Algen	1	Hoher Wert Leitarten Moose	0.51
		Hohe Prioritaet Arten	0

Zielhierarchie der Bewertung



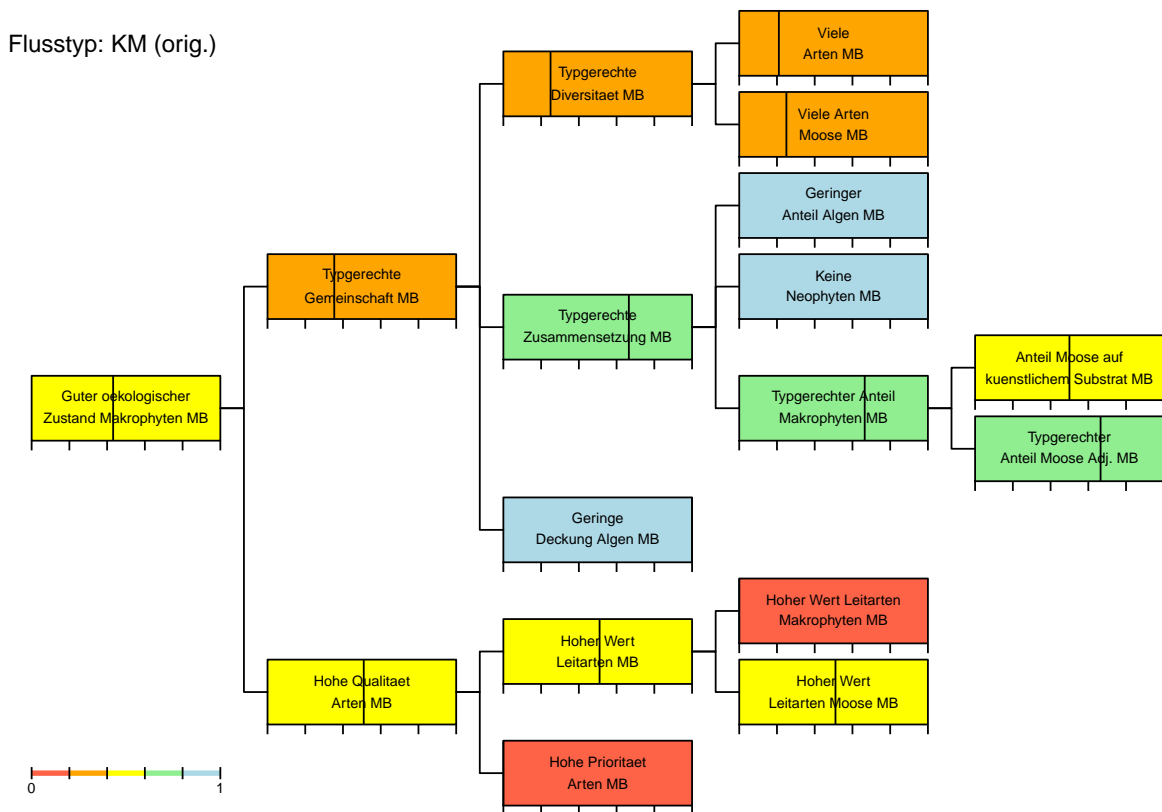
Modul Makrophyten – Bewertung

Stellen-Code: BDM_578251	Kanton: JU	Koordinaten: 2578000 / 1251222
Gewässer: Ruisseau de Co	Stelle: Cornol	
Datum: 23.07.20	BearbeiterIn: Pascal Mulattieri	Abschnittslänge: 100 m

Bewertung der Vegetation

Guter oekologischer Zustand Makrophyten	0.43	Typgerechte Gemeinschaft	0.35
Typgerechte Diversitaet	0.25	Typgerechte Zusammensetzung	
Viele Arten	0.21	Geringer Anteil Algen	1
Viele Arten aquatische Makrophyten		Keine Neophyten	1
Viele Arten Helophyten		Typgerechter Anteil aquatische Makrophyten	
Viele Arten Moose	0.25	Typgerechter Anteil Helophyten	
Viele Wuchsformen		Typgerechter Anteil Moose Adj.	
Viele aquatische Wuchsformen		Typgerechte Dominanz Arten	
Viele helophytische Wuchsformen			
Typgerechte Deckung		Hohe Qualitaet Arten	0.51
Typgerechte Deckung Makrophyten		Hoher Wert Leitarten Makrophyten	0
Geringe Deckung Algen	1	Hoher Wert Leitarten Moose	0.51
		Hohe Prioritaet Arten	0

Zielhierarchie der Bewertung



Modul Makrophyten – Charakterisierung Standort

Stellen-Code: BDM_590179	Kanton: BE	Koordinaten: 2590000 / 1179245
Gewaesser: Haeltetlibach	Stelle: Guggisberg	
Datum: 30.07.20	BearbeiterIn: Alain Demierre	Abschnittslaenge: 40 m

Standortdaten

Abfluss: 40 l/s

Quelle Abfluss: OFEV

Gefaele: 4 %

Quelle Gefaele: terrain

Mitt. Tiefe m.Abfl.: 0.60 m

Steinanteil: 80 %

Beschattung: 100 %

Hoehe ue.M.: 810 m

Sohlenbreite: 2 m

Benetzte Breite: 1.2 m

Flussordnung: 3

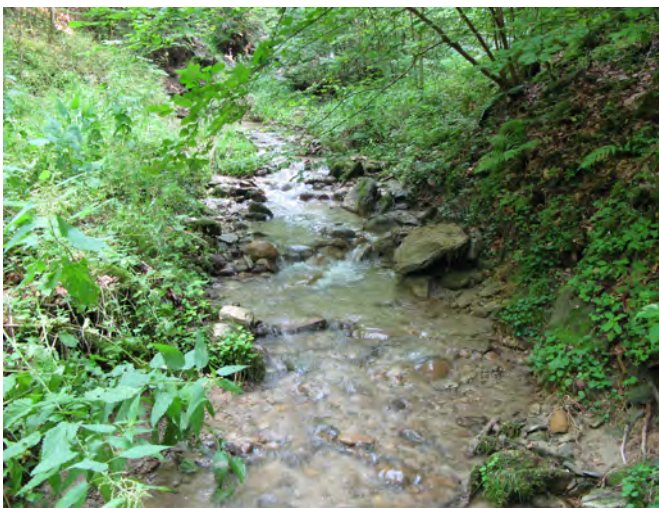
Regimetyt: nivo-pluvial prealpin

Biogeo. Region: Alpennordflanke

Geologie: karbonatisch

Typ Schema: KM (orig.) KM (plaus.)

Typ Bewert.: KM (orig.) KM (plaus.)



Bilddatei: CH_BDM_590179_BE_20200730_MAK_UP

Ergaenzende Standortdaten

Abfluss naechste hydrometrische Station

Mittelwert: 40 l/s

Tageswert: 40 l/s

Substratstabilitaet: beweglich

Wassertiefe

Mittel Tag: 0.10 m

Maximum Tag: 0.30 m

Stroemung: 0.2 m/s

Oekomorphologie

Oekomorph. Zustand: I natuerlich/naturnah

Breitenvariabilitaet: ausgepraegt

Tiefenvariabilitaet: ausgepraegt

Verbauung

Sohle: keine

Boeschung, links: keine

Boeschung, rechts: keine

Uferbereich

Breite: 16 m

Beschaffenheit: Wald

Umland: Laubwald

Aeusserer Aspekt

Kolmation: keine

Truebung: keine

Art

Rechts

16 m

Wald

Laubwald

Flaechenanteile Landnutzungen im Einzugsgebiet

Landwirtschaft: 69 %

Siedlungsgebiet: 5 %

Wald: 25 %

Modul Makrophyten – Charakterisierung Vegetation

Stellen-Code: BDM_590179	Kanton: BE	Koordinaten: 2590000 / 1179245
Gewaesser: Haeltetlibach	Stelle: Guggisberg	
Datum: 30.07.20	BearbeiterIn: Alain Demierre	Abschnittslaenge: 40 m

Vegetationsparameter

	Anzahl	Deckung [%]	Anteil [%]
Makrophyten	5	1	100
Aquatische	0	0	0
Helophyten	0	0	0
Moose	5	1	100 (Adj.: 100)
Anteil kuenstlich			0
Wuchsformen	1		
Aquatische	0		
Helophyten	0		
Faedige Algen		0	0
Neophyten	0	0	0
Leitarten			
Makrophyten	0 (LW1: 0; LW2: 0; LW3: 0)		
Moose	5 (LW1: 3; LW2: 2; LW3: 0)		
Prioritaere Arten	0 (ZW1: 0; ZW2: 0; ZW3: 0; ZW4: 0)		

Artenliste

	Wuchsform	Deckung [%]	Anteil [%]	Info	LW	ZW	RL
Aquatische		0	0				
–							
Helophyten		0	0				
–							
Moose		1	100				
Brachythecium rivulare Schimp.	Bry			LA	1		
Cratoneuron filicinum (Hedw.) Spruce	Bry			LA	2		
Palustriella commutata (Hedw.) Ochyra	Bry			LA	2		
Pellia endiviifolia (Dicks.) Dumort. subsp ...	Bry			LA	1		
Rhynchostegium riparioides (Hedw.) Cardot	Bry			LA	1		

Modul Makrophyten – Typisierung

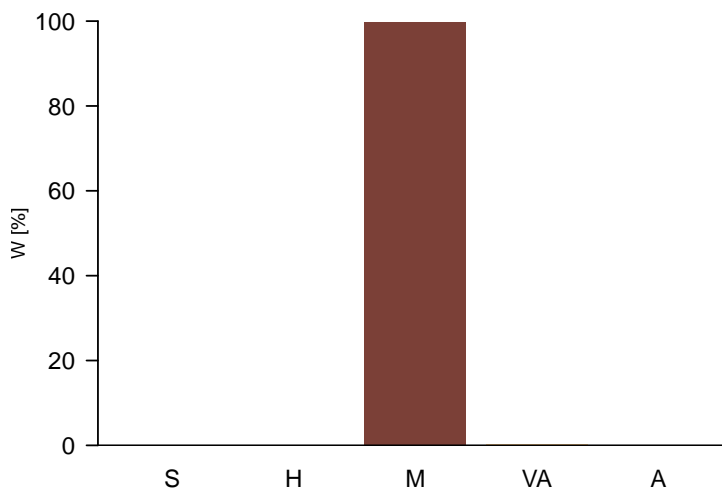
Stellen-Code: BDM_590179	Kanton: BE	Koordinaten: 2590000 / 1179245
Gewaesser: Haeltetlibach	Stelle: Guggisberg	
Datum: 30.07.20	BearbeiterIn: Alain Demierre	Abschnittslaenge: 40 m

Wahrscheinlichkeiten

Vegetations-Flusstypen

Flusstyp	Schema	Modifiziert
KS	0 %	0 %
MS	0 %	0 %
GS	0 %	0 %
SGS	0 %	0 %
KS-KH	0 %	0 %
MS-MH	0 %	0 %
KH	0 %	0 %
MH	0 %	0 %
KH-KM	0 %	0 %
MH-MM	0 %	0 %
KM	99.8 %	99.8 %
MM	0 %	0 %
GM	0 %	0 %
SGM	0 %	0 %
VA	0.2 %	0.2 %

Typwahrscheinlichkeiten nach Wuchsform



Zusammenfassung Wahrscheinlichkeiten Vegetations-Flusstypen

Beschattung	<50% fein	<50% fein	<50% fein	<50% grob	>=50% grob	>=50% fein	<50% -
Substrat	<0.5%	<0.5% 0.5- <2%	0.5- <2%	<2%	-	-	>=2%
Gefaeelle	>=0.31m	<0.31m >=0.31m	<0.31m	-	-	-	-
Tiefe							
Abfluss < 200l/s (Sust. fein: <40% >6.3cm)	KS 0 %	KS-KH 0 %	KH 0 %	KH-KM 0 %	KM 99.7 %	VA 0.2 %	VA 0 %
Abfluss 200-<1000l/s (Sust. fein: <50% >6.3cm)	MS 0 %	MS-MH 0 %	MH 0 %	MH-MM 0 %	MM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss 1000-<2000l/s (Sust. fein: <50% >6.3cm)	GS 0 %	VA 0 %	VA 0 %	VA 0 %	GM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss 2000-<10000l/s (Sust. fein: <60% >6.3cm)	SGS 0 %	VA 0 %	VA 0 %	VA 0 %	SGM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss >=10000l/s	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %

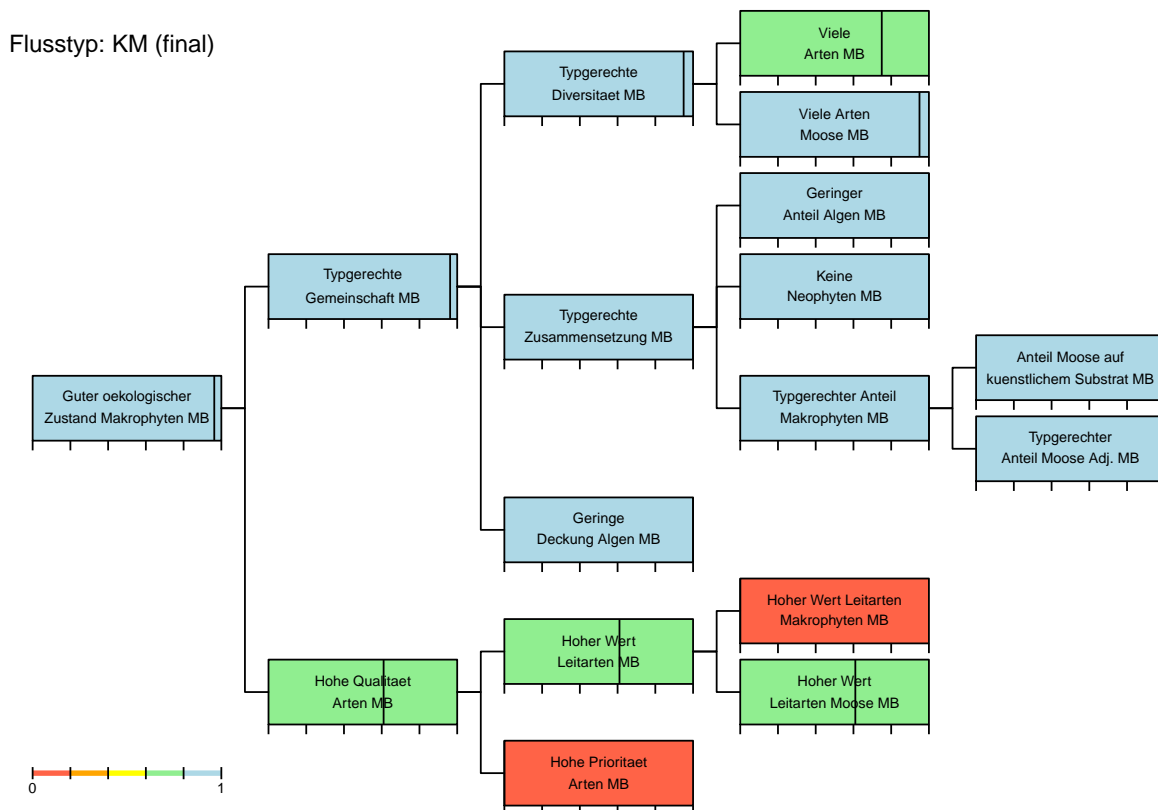
Modul Makrophyten – Bewertung

Stellen-Code: BDM_590179	Kanton: BE	Koordinaten: 2590000 / 1179245
Gewässer: Haeltetlibach	Stelle: Guggisberg	
Datum: 30.07.20	BearbeiterIn: Alain Demierre	Abschnittslänge: 40 m

Bewertung der Vegetation

Guter oekologischer Zustand Makrophyt	0.96	Typgerechte Gemeinschaft	0.96
Typgerechte Diversitaet	0.95	Typgerechte Zusammensetzung	
Viele Arten	0.75	Geringer Anteil Algen	1
Viele Arten aquatische Makrophyten		Keine Neophyten	1
Viele Arten Helophyten		Typgerechter Anteil aquatische Makrophyten	
Viele Arten Moose	0.95	Typgerechter Anteil Helophyten	
Viele Wuchsformen		Typgerechter Anteil Moose Adj.	
Viele aquatische Wuchsformen		Typgerechte Dominanz Arten	
Viele helophytische Wuchsformen			
Typgerechte Deckung		Hohe Qualitaet Arten	0.61
Typgerechte Deckung Makrophyten		Hoher Wert Leitarten Makrophyten	0
Geringe Deckung Algen	1	Hoher Wert Leitarten Moose	0.61
		Hohe Prioritaet Arten	0

Zielhierarchie der Bewertung



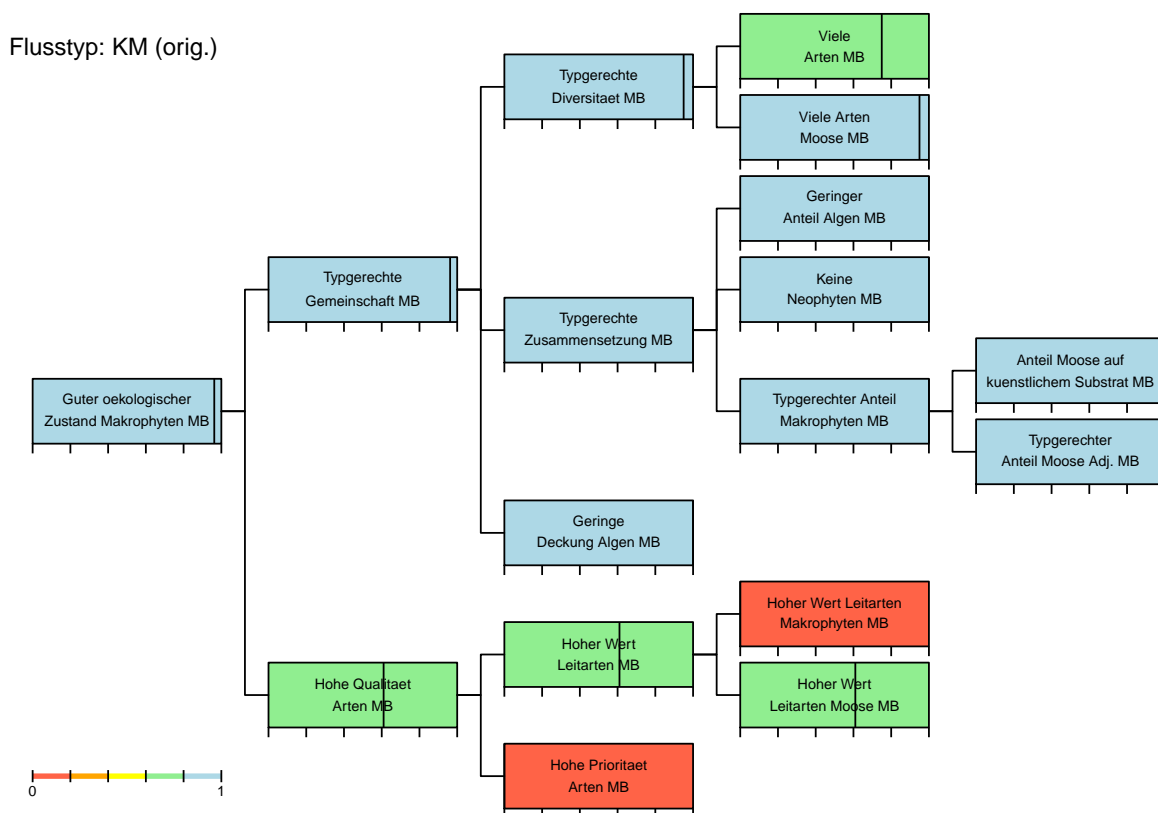
Modul Makrophyten – Bewertung

Stellen-Code: BDM_590179	Kanton: BE	Koordinaten: 2590000 / 1179245
Gewässer: Haeltetlibach	Stelle: Guggisberg	
Datum: 30.07.20	BearbeiterIn: Alain Demierre	Abschnittslänge: 40 m

Bewertung der Vegetation

Guter oekologischer Zustand Makrophyten	0.96	Typgerechte Gemeinschaft	0.96
Typgerechte Diversitaet	0.95	Typgerechte Zusammensetzung	
Viele Arten	0.75	Geringer Anteil Algen	1
Viele Arten aquatische Makrophyten		Keine Neophyten	1
Viele Arten Helophyten		Typgerechter Anteil aquatische Makrophyten	
Viele Arten Moose	0.95	Typgerechter Anteil Helophyten	
Viele Wuchsformen		Typgerechter Anteil Moose Adj.	
Viele aquatische Wuchsformen		Typgerechte Dominanz Arten	
Viele helophytische Wuchsformen			
Typgerechte Deckung		Hohe Qualitaet Arten	0.61
Typgerechte Deckung Makrophyten		Hoher Wert Leitarten Makrophyten	0
Geringe Deckung Algen	1	Hoher Wert Leitarten Moose	0.61
		Hohe Prioritaet Arten	0

Zielhierarchie der Bewertung



Modul Makrophyten – Charakterisierung Standort

Stellen-Code: BDM_602179	Kanton: BE	Koordinaten: 2602811 / 1180000
Gewaesser: Biberze	Stelle: Riggisberg	
Datum: 30.07.20	BearbeiterIn: Alain Demierre	Abschnittslaenge: 85 m

Standortdaten

Abfluss: 60 l/s

Quelle Abfluss: OFEV

Gefaele: 5 %

Quelle Gefaele: terrain

Mitt. Tiefe m.Abfl.: 0.70 m

Steinanteil: 65 %

Beschattung: 80 %

Hoehe ue.M.: 930 m

Sohlenbreite: 4 m

Benetzte Breite: 2 m

Flussordnung: 4

Regimetyt: nivo-pluvial prealpin

Biogeo. Region: Alpennordflanke

Geologie: karbonatisch

Typ Schema: KM (orig.) KM (plaus.)

Typ Bewert.: KM (orig.) KM (plaus.)



Bilddatei: CH_BDM_602179_BE_20200730_MAK_UP

Ergaenzende Standortdaten

Abfluss naechste hydrometrische Station

Mittelwert: 20 l/s

Tageswert: 20 l/s

Substratstabilitaet: beweglich

Wassertiefe

Mittel Tag: 0.10 m

Maximum Tag: 0.40 m

Stroemung: 0.1 m/s

Oekomorphologie

Oekomorph. Zustand: I natuerlich/naturnah

Breitenvariabilitaet: ausgepraegt

Tiefenvariabilitaet: ausgepraegt

Verbauung

Sohle: keine

Boeschung, links: keine

Boeschung, rechts: keine

Uferbereich

Breite: 16 m

Beschaffenheit: Wald

Umland: Mischwald

Aeusserer Aspekt

Kolmation: keine

Truebung: keine

Art

Rechts

16 m

Wald

Mischwald

Flaechenanteile Landnutzungen im Einzugsgebiet

Landwirtschaft	7 %
Siedlungsgebiet	0 %
Wald	92 %

Modul Makrophyten – Charakterisierung Vegetation

Stellen-Code: BDM_602179	Kanton: BE	Koordinaten: 2602811 / 1180000
Gewaesser: Biberze	Stelle: Riggisberg	
Datum: 30.07.20	BearbeiterIn: Alain Demierre	Abschnittslaenge: 85 m

Vegetationsparameter

	Anzahl	Deckung [%]	Anteil [%]
Makrophyten	3	0.1	100
Aquatische	0	0	0
Helophyten	0	0	0
Moose	3	0.1	100 (Adj.: 100)
Anteil kuenstlich			0
Wuchsformen	1		
Aquatische	0		
Helophyten	0		
Faedige Algen		0	0
Neophyten	0	0	0
Leitarten			
Makrophyten	0 (LW1: 0; LW2: 0; LW3: 0)		
Moose	3 (LW1: 2; LW2: 1; LW3: 0)		
Prioritaere Arten	0 (ZW1: 0; ZW2: 0; ZW3: 0; ZW4: 0)		

Artenliste

	Wuchsform	Deckung [%]	Anteil [%]	Info	LW	ZW	RL
Aquatische		0	0				
–							
Helophyten		0	0				
–							
Moose		0.1	100				
Cratoneuron filicinum (Hedw.) Spruce	Bry			LA	2		
Hygrohypnum luridum (Hedw.) Jenn.	Bry			LA	1		
Rhynchostegium riparioides (Hedw.) Cardot	Bry			LA	1		

Modul Makrophyten – Typisierung

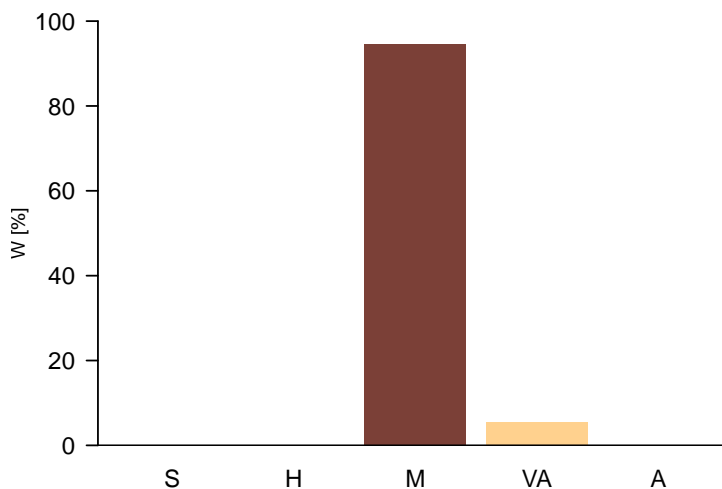
Stellen-Code: BDM_602179	Kanton: BE	Koordinaten: 2602811 / 1180000
Gewaesser: Biberze	Stelle: Riggisberg	
Datum: 30.07.20	BearbeiterIn: Alain Demierre	Abschnittslaenge: 85 m

Wahrscheinlichkeiten

Vegetations-Flusstypen

Flusstyp	Schema	Modifiziert
KS	0 %	0 %
MS	0 %	0 %
GS	0 %	0 %
SGS	0 %	0 %
KS-KH	0 %	0 %
MS-MH	0 %	0 %
KH	0 %	0 %
MH	0 %	0 %
KH-KM	0 %	0 %
MH-MM	0 %	0 %
KM	94.6 %	94.6 %
MM	0 %	0 %
GM	0 %	0 %
SGM	0 %	0 %
VA	5.4 %	5.4 %

Typwahrscheinlichkeiten nach Wuchsform



Zusammenfassung Wahrscheinlichkeiten Vegetations-Flusstypen

Beschattung	<50% fein	<50% fein	<50% fein	<50% grob	>=50% grob	>=50% fein	<50% -
Substrat	<0.5%	<0.5% 0.5- <2%	0.5- <2%	<2%	-	-	>=2%
Gefaelle	>=0.31m	<0.31m >=0.31m	<0.31m	-	-	-	-
Tiefe							
Abfluss < 200l/s (Sust. fein: <40% >6.3cm)	KS 0 %	KS-KH 0 %	KH 0 %	KH-KM 0 %	KM 94.6 %	VA 3.5 %	VA 2 %
Abfluss 200-<1000l/s (Sust. fein: <50% >6.3cm)	MS 0 %	MS-MH 0 %	MH 0 %	MH-MM 0 %	MM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss 1000-<2000l/s (Sust. fein: <50% >6.3cm)	GS 0 %	VA 0 %	VA 0 %	VA 0 %	GM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss 2000-<10000l/s (Sust. fein: <60% >6.3cm)	SGS 0 %	VA 0 %	VA 0 %	VA 0 %	SGM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss >=10000l/s	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %

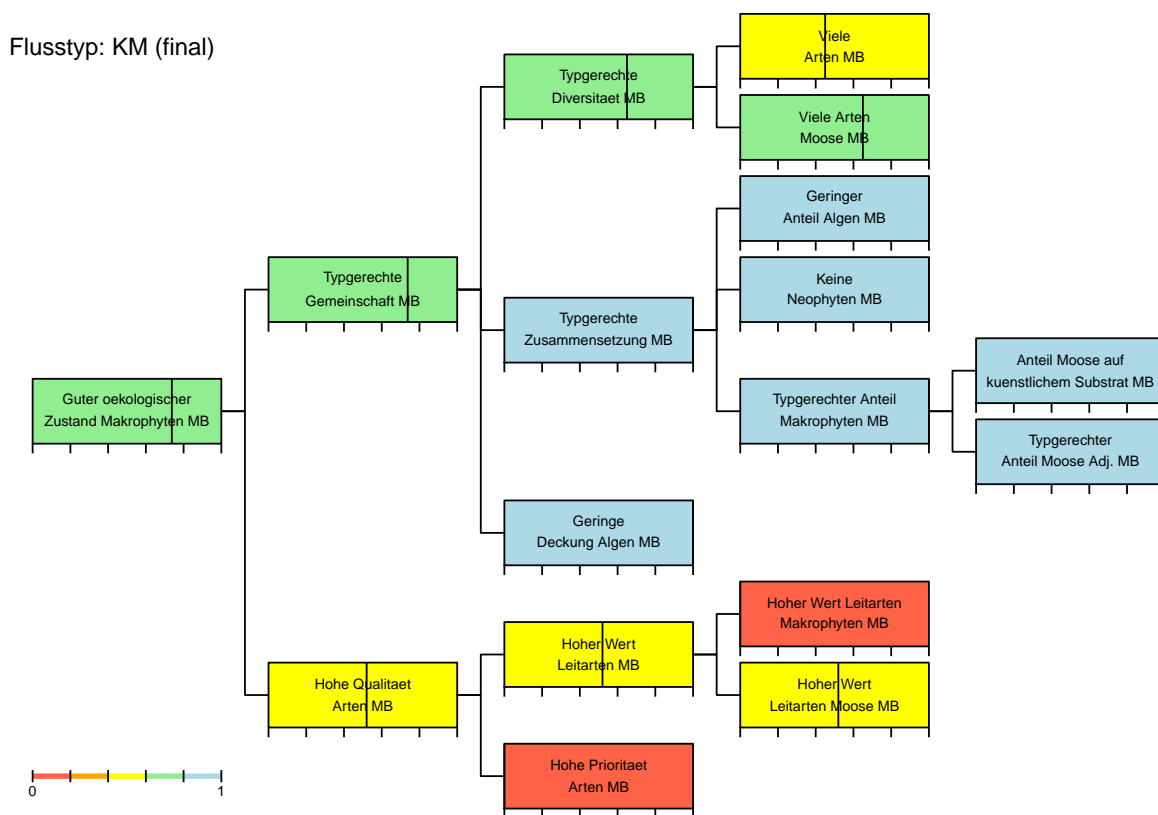
Modul Makrophyten – Bewertung

Stellen-Code: BDM_602179	Kanton: BE	Koordinaten: 2602811 / 1180000
Gewaesser: Biberze	Stelle: Riggisberg	
Datum: 30.07.20	BearbeiterIn: Alain Demierre	Abschnittslaenge: 85 m

Bewertung der Vegetation

Guter oekologischer Zustand Makrophyt	0.74	Typgerechte Gemeinschaft	0.74
Typgerechte Diversitaet	0.65	Typgerechte Zusammensetzung	
Viele Arten	0.45	Geringer Anteil Algen	1
Viele Arten aquatische Makrophyten		Keine Neophyten	1
Viele Arten Helophyten		Typgerechter Anteil aquatische Makrophyten	
Viele Arten Moose	0.65	Typgerechter Anteil Helophyten	
Viele Wuchsformen		Typgerechter Anteil Moose Adj.	
Viele aquatische Wuchsformen		Typgerechte Dominanz Arten	
Viele helophytische Wuchsformen			
Typgerechte Deckung		Hohe Qualitaet Arten	0.52
Typgerechte Deckung Makrophyten		Hoher Wert Leitarten Makrophyten	0
Geringe Deckung Algen	1	Hoher Wert Leitarten Moose	0.52
		Hohe Prioritaet Arten	0

Zielhierarchie der Bewertung



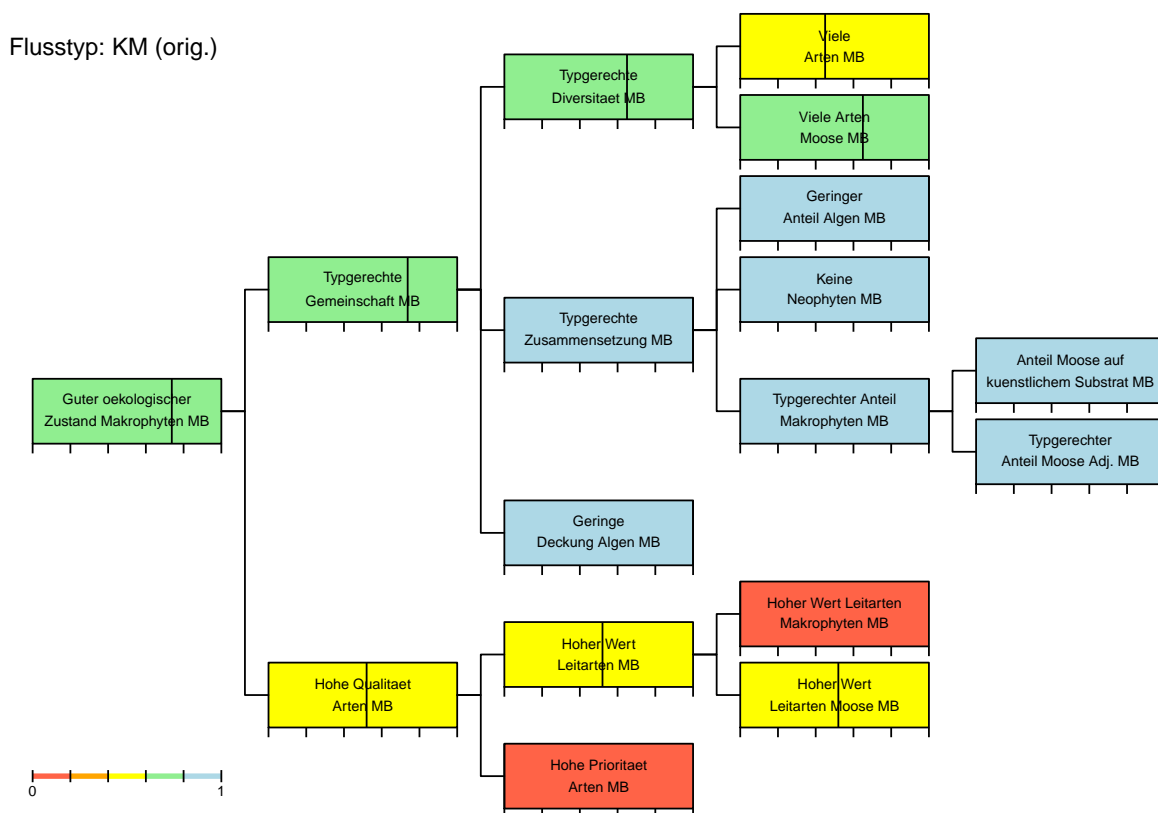
Modul Makrophyten – Bewertung

Stellen-Code: BDM_602179	Kanton: BE	Koordinaten: 2602811 / 1180000
Gewaesser: Biberze	Stelle: Riggisberg	
Datum: 30.07.20	BearbeiterIn: Alain Demierre	Abschnittslaenge: 85 m

Bewertung der Vegetation

Guter oekologischer Zustand Makrophyt	0.74	Typgerechte Gemeinschaft	0.74
Typgerechte Diversitaet	0.65	Typgerechte Zusammensetzung	
Viele Arten	0.45	Geringer Anteil Algen	1
Viele Arten aquatische Makrophyten		Keine Neophyten	1
Viele Arten Helophyten		Typgerechter Anteil aquatische Makrophyten	
Viele Arten Moose	0.65	Typgerechter Anteil Helophyten	
Viele Wuchsformen		Typgerechter Anteil Moose Adj.	
Viele aquatische Wuchsformen		Typgerechte Dominanz Arten	
Viele helophytische Wuchsformen			
Typgerechte Deckung		Hohe Qualitaet Arten	0.52
Typgerechte Deckung Makrophyten		Hoher Wert Leitarten Makrophyten	0
Geringe Deckung Algen	1	Hoher Wert Leitarten Moose	0.52
		Hohe Prioritaet Arten	0

Zielhierarchie der Bewertung



Modul Makrophyten – Charakterisierung Standort

Stellen-Code: BDM_602195	Kanton: BE	Koordinaten: 2602000 / 1195100
Gewaesser: Guerbe Zufl	Stelle: Kehrsatz	
Datum: 29.07.20	BearbeiterIn: Alain Demierre	Abschnittslaenge: 30 m

Standortdaten

Abfluss: 100 l/s

Quelle Abfluss: OFEV

Gefaele: 3.22 %

Quelle Gefaele: OFEV

Mitt. Tiefe m.Abfl.: 0.50 m

Steinanteil: 60 %

Beschattung: 80 %

Hoehe ue.M.: 605 m

Sohlenbreite: 1 m

Benetzte Breite: 1 m

Flussordnung: 3

Regimetyt: pluvial inferieur

Biogeo. Region: Mittelland

Geologie: karbonatisch

Typ Schema: KM (orig.) KM (plaus.)

Typ Bewert.: KM (orig.) KM (plaus.)



Bilddatei: CH_BDM_602195_BE_20200729_MAK_UP

Ergaenzende Standortdaten

Abfluss naechste hydrometrische Station

Mittelwert: 40 l/s

Tageswert: 40 l/s

Substratstabilitaet: begrenzt beweglich

Wassertiefe

Mittel Tag: 0.10 m

Maximum Tag: 0.30 m

Stroemung: 0.4 m/s

Oekomorphologie

Oekomorph. Zustand: III stark beeintraehtigt

Breitenvariabilitaet: eingeschraenkt

Tiefenvariabilitaet: eingeschraenkt

Verbauung

Sohle

Boeschung, links

Boeschung, rechts

Grad

keine

ueberwiegend (>60%,<100%)

ueberwiegend (>60%,<100%)

Art

Natursteine locker

Natursteine locker

Uferbereich

Breite

Beschaffenheit

Umland

Links

0 m

Anderes

Rechts

5 m

monotone Hochstaudenflur

Fettwiese, Acker, Weide

Aeusserer Aspekt

Kolmation: keine

Truebung: keine

Flaechenanteile Landnutzungen im Einzugsgebiet

Landwirtschaft 60 %

Siedlungsgebiet 16 %

Wald 24 %

Modul Makrophyten – Charakterisierung Vegetation

Stellen-Code: BDM_602195	Kanton: BE	Koordinaten: 2602000 / 1195100
Gewaesser: Guerbe Zufl	Stelle: Kehrsatz	
Datum: 29.07.20	BearbeiterIn: Alain Demierre	Abschnittslaenge: 30 m

Vegetationsparameter

	Anzahl	Deckung [%]	Anteil [%]
Makrophyten	6	40	100
Aquatische	0	0	0
Helophyten	2	7	17.5
Moose	4	33	82.5 (Adj.: 54.9)
Anteil kuenstlich			50
Wuchsformen	3		
Aquatische	0		
Helophyten	2		
Faedige Algen		0	0
Neophyten	0	0	0
Leitarten			
Makrophyten	2 (LW1: 2; LW2: 0; LW3: 0)		
Moose	4 (LW1: 3; LW2: 1; LW3: 0)		
Prioritaere Arten	0 (ZW1: 0; ZW2: 0; ZW3: 0; ZW4: 0)		

Artenliste

	Wuchsform	Deckung [%]	Anteil [%]	Info	LW	ZW	RL
Aquatische		0	0				
-							
Helophyten		7	17.5				
Agrostis stolonifera L.	Pgra	5	12.5	LA	1		
Veronica beccabunga L.	Herb	2	5	LA	1		
Moose		33	82.5				
Brachythecium rivulare Schimp.	Bry			LA	1		
Cratoneuron filicinum (Hedw.) Spruce	Bry			LA	2		
Pellia endiviifolia (Dicks.) Dumort. subsp ...	Bry			LA	1		
Rhynchostegium riparioides (Hedw.) Cardot	Bry			LA	1		

Modul Makrophyten – Typisierung

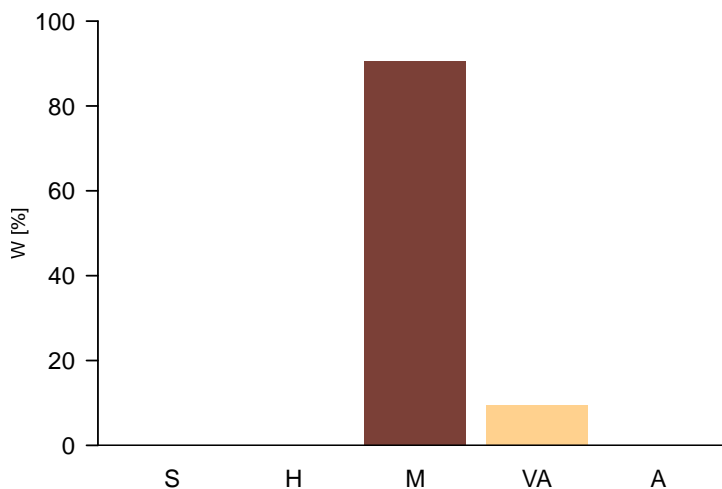
Stellen-Code: BDM_602195	Kanton: BE	Koordinaten: 2602000 / 1195100
Gewaesser: Guerbe Zufl	Stelle: Kehrsatz	
Datum: 29.07.20	BearbeiterIn: Alain Demierre	Abschnittslaenge: 30 m

Wahrscheinlichkeiten

Vegetations-Flusstypen

Flusstyp	Schema	Modifiziert
KS	0 %	0 %
MS	0 %	0 %
GS	0 %	0 %
SGS	0 %	0 %
KS-KH	0 %	0 %
MS-MH	0 %	0 %
KH	0 %	0 %
MH	0 %	0 %
KH-KM	0 %	0 %
MH-MM	0 %	0 %
KM	90.1 %	90.1 %
MM	0.5 %	0.5 %
GM	0 %	0 %
SGM	0 %	0 %
VA	9.4 %	9.4 %

Typwahrscheinlichkeiten nach Wuchsform



Zusammenfassung Wahrscheinlichkeiten Vegetations-Flusstypen

Beschattung	<50% fein	<50% fein	<50% fein	<50% grob	>=50% grob	>=50% fein	<50% -
Substrat	<0.5%	<0.5% 0.5-<2%	0.5-<2%	<2%	-	-	-
Gefaelle	>=0.31m	<0.31m >=0.31m	<0.31m	-	-	-	>=2%
Tiefe	-	-	-	-	-	-	-
Abfluss < 200l/s (Sust. fein: <40% >6.3cm)	KS 0 %	KS-KH 0 %	KH 0 %	KH-KM 0 %	KM 90.1 %	VA 7.5 %	VA 1.8 %
Abfluss 200-<1000l/s (Sust. fein: <50% >6.3cm)	MS 0 %	MS-MH 0 %	MH 0 %	MH-MM 0 %	MM 0.5 %	VA 0.2 %	VA 0 %
Abfluss 1000-<2000l/s (Sust. fein: <50% >6.3cm)	GS 0 %	VA 0 %	VA 0 %	VA 0 %	GM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss 2000-<10000l/s (Sust. fein: <60% >6.3cm)	SGS 0 %	VA 0 %	VA 0 %	VA 0 %	SGM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss >=10000l/s	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %

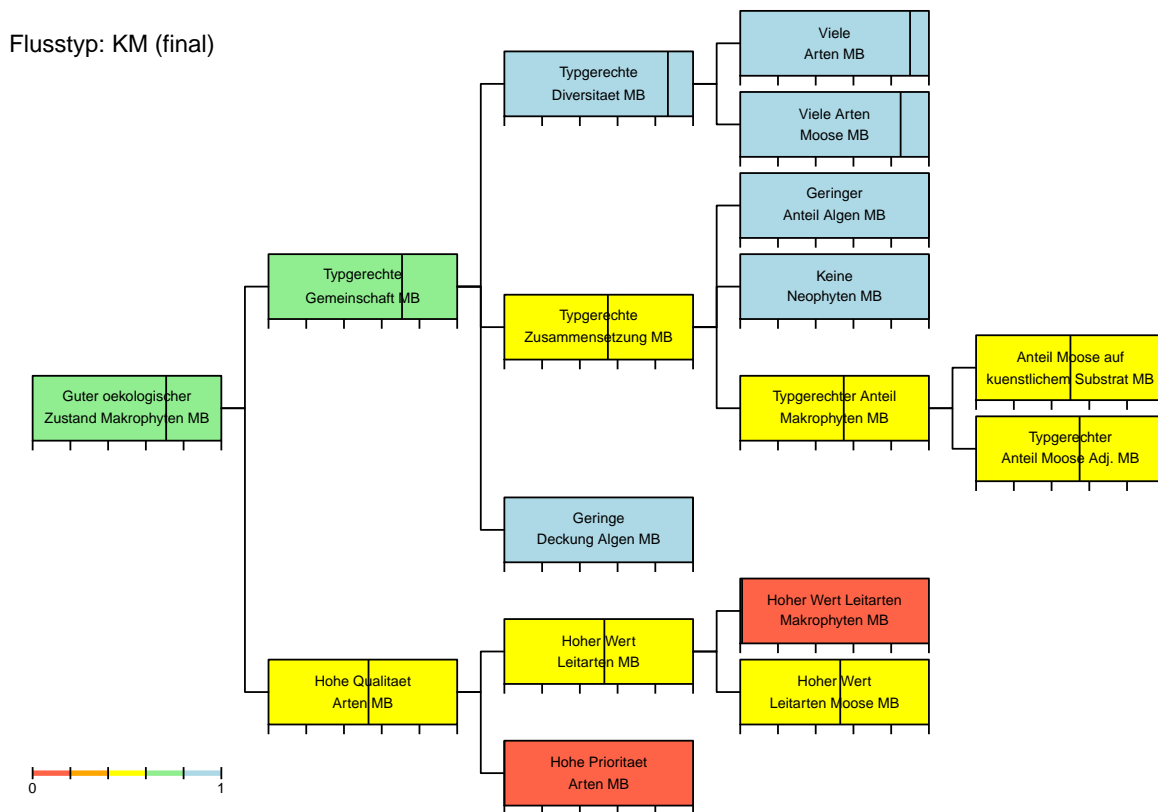
Modul Makrophyten – Bewertung

Stellen-Code: BDM_602195	Kanton: BE	Koordinaten: 2602000 / 1195100
Gewaesser: Guerbe Zufl	Stelle: Kehrsatz	
Datum: 29.07.20	BearbeiterIn: Alain Demierre	Abschnittslaenge: 30 m

Bewertung der Vegetation

Guter oekologischer Zustand Makrophyt	0.71	Typgerechte Gemeinschaft	0.71
Typgerechte Diversitaet	0.87	Typgerechte Zusammensetzung	
Viele Arten	0.9	Geringer Anteil Algen	1
Viele Arten aquatische Makrophyten		Keine Neophyten	1
Viele Arten Helophyten		Typgerechter Anteil aquatische Makrophyten	
Viele Arten Moose	0.85	Typgerechter Anteil Helophyten	
Viele Wuchsformen		Typgerechter Anteil Moose Adj.	
Viele aquatische Wuchsformen		Typgerechte Dominanz Arten	
Viele helophytische Wuchsformen			
Typgerechte Deckung		Hohe Qualitaet Arten	0.53
Typgerechte Deckung Makrophyten		Hoher Wert Leitarten Makrophyten	0.01
Geringe Deckung Algen	1	Hoher Wert Leitarten Moose	0.53
		Hohe Prioritaet Arten	0

Zielhierarchie der Bewertung



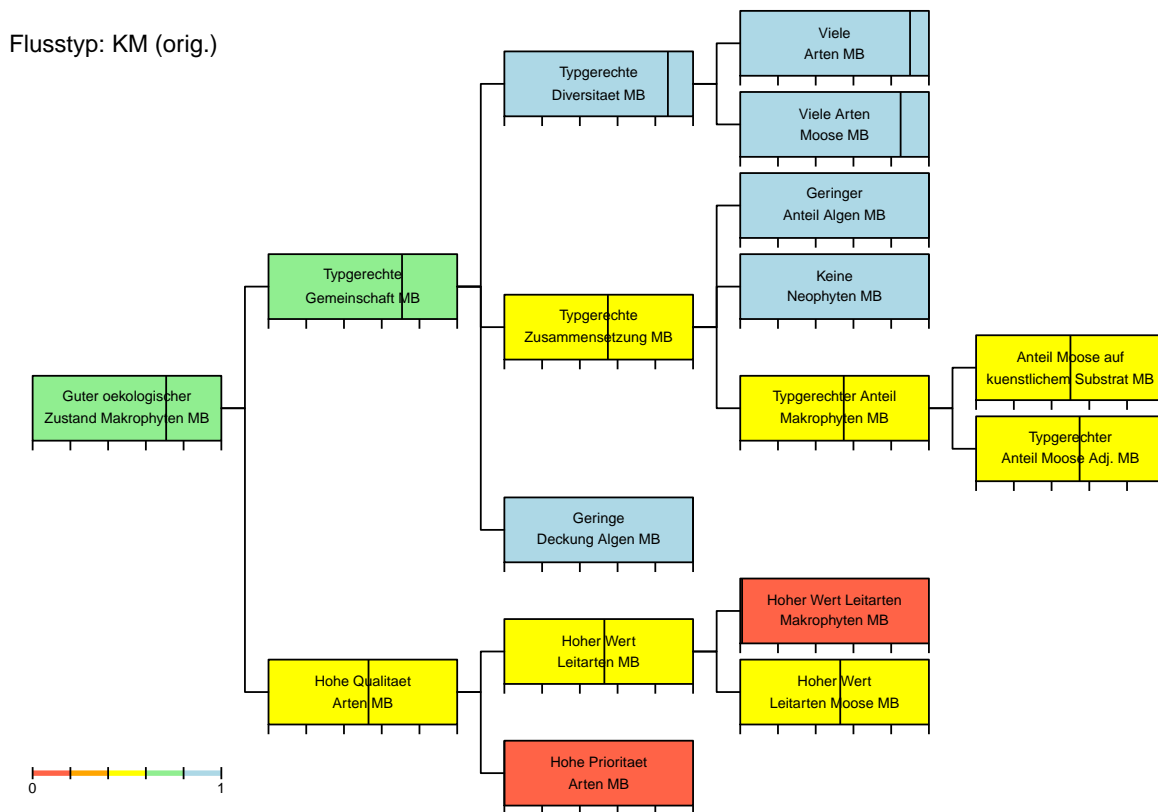
Modul Makrophyten – Bewertung

Stellen-Code: BDM_602195	Kanton: BE	Koordinaten: 2602000 / 1195100
Gewässer: Guerbe Zufl	Stelle: Kehrsatz	
Datum: 29.07.20	BearbeiterIn: Alain Demierre	Abschnittslänge: 30 m

Bewertung der Vegetation

Guter oekologischer Zustand Makrophyten	0.71	Typgerechte Gemeinschaft	0.71
Typgerechte Diversitaet	0.87	Typgerechte Zusammensetzung	
Viele Arten	0.9	Geringer Anteil Algen	1
Viele Arten aquatische Makrophyten		Keine Neophyten	1
Viele Arten Helophyten		Typgerechter Anteil aquatische Makrophyten	
Viele Arten Moose	0.85	Typgerechter Anteil Helophyten	
Viele Wuchsformen		Typgerechter Anteil Moose Adj.	
Viele aquatische Wuchsformen		Typgerechte Dominanz Arten	
Viele helophytische Wuchsformen			
Typgerechte Deckung		Hohe Qualitaet Arten	0.53
Typgerechte Deckung Makrophyten		Hoher Wert Leitarten Makrophyten	0.01
Geringe Deckung Algen	1	Hoher Wert Leitarten Moose	0.53
		Hohe Prioritaet Arten	0

Zielhierarchie der Bewertung



Modul Makrophyten – Charakterisierung Standort

Stellen-Code: BDM_608219	Kanton: BE	Koordinaten: 2608000 / 1219129
Gewaesser: Strackbach	Stelle: Utzenstorf	
Datum: 29.07.20	BearbeiterIn: Alain Demierre	Abschnittslaenge: 60 m

Standortdaten

Abfluss: 38 l/s

Quelle Abfluss: OFEV

Gefaele: 0.17 %

Quelle Gefaele: OFEV

Mitt. Tiefe m.Abfl.: 1.20 m

Steinanteil: 0 %

Beschattung: 75 %

Hoehe ue.M.: 476 m

Sohlenbreite: 3 m

Benetzte Breite: 3 m

Flussordnung: 2

Regimetyt: pluvial inferieur

Biogeo. Region: Mittelland

Geologie: karbonatisch

Typ Schema: VA (orig.) KS (plaus.)

Typ Bewert.: VA (orig.) **KS (plaus.)**



Bilddatei: CH_BDM_608219_BE_20200729_MAK_UP

Ergaenzende Standortdaten

Abfluss naechste hydrometrische Station

Mittelwert: 480 l/s

Tageswert: 480 l/s

Substratstabilitaet: begrenzt beweglich

Wassertiefe

Mittel Tag: 0.40 m

Maximum Tag: 1.10 m

Stroemung: 0.4 m/s

Oekomorphologie

Oekomorph. Zustand: **III stark beeintraehtigt**

Breitenvariabilitaet: keine

Tiefenvariabilitaet: eingeschraenkt

Verbauung

Sohle

Boeschung, links

Boeschung, rechts

Grad

keine

groessere (30%–60%)

keine

Art

Natursteine locker

Uferbereich

Breite

Beschaffenheit

Umland

Links

2 m

Baeume/Straeucher und Wiese

Fettwiese, Acker, Weide

Rechts

2 m

Baeume/Straeucher und Wiese

Fettwiese, Acker, Weide

Aeusserer Aspekt

Kolmation: keine

Truebung: keine

Flaechenanteile Landnutzungen im Einzugsgebiet

Landwirtschaft 0 %

Siedlungsgebiet 0 %

Wald 0 %

Modul Makrophyten – Charakterisierung Vegetation

Stellen-Code: BDM_608219	Kanton: BE	Koordinaten: 2608000 / 1219129
Gewaesser: Strackbach	Stelle: Utzenstorf	
Datum: 29.07.20	BearbeiterIn: Alain Demierre	Abschnittslaenge: 60 m

Vegetationsparameter

	Anzahl	Deckung [%]	Anteil [%]
Makrophyten	4	30	100
Aquatische	1	28	93.3
Helophyten	1	1	3.3
Moose	2	1	3.3 (Adj.: 2.2)
Anteil kuenstlich			50
Wuchsformen	3		
Aquatische	1		
Helophyten	1		
Faedige Algen		0	0
Neophyten	0	0	0
Leitarten			
Makrophyten	2 (LW1: 1; LW2: 1; LW3: 0)		
Moose	2 (LW1: 0; LW2: 2; LW3: 0)		
Prioritaere Arten	0 (ZW1: 0; ZW2: 0; ZW3: 0; ZW4: 0)		

Artenliste

	Wuchsform	Deckung [%]	Anteil [%]	Info	LW	ZW	RL
Aquatische		28	93.3				
Berula erecta (Huds.) Coville (submers)	Herb	28	93.3	LA	2		
Helophyten		1	3.3				
Glyceria fluitans oder notata	Pgra	1	3.3	LA	1		
Moose		1	3.3				
Chiloscyphus polyanthos (L.) Corda	Bry			LA	2		
Hygroamblystegium tenax (Hedw.) Jenn.	Bry			LA	2		

Modul Makrophyten – Typisierung

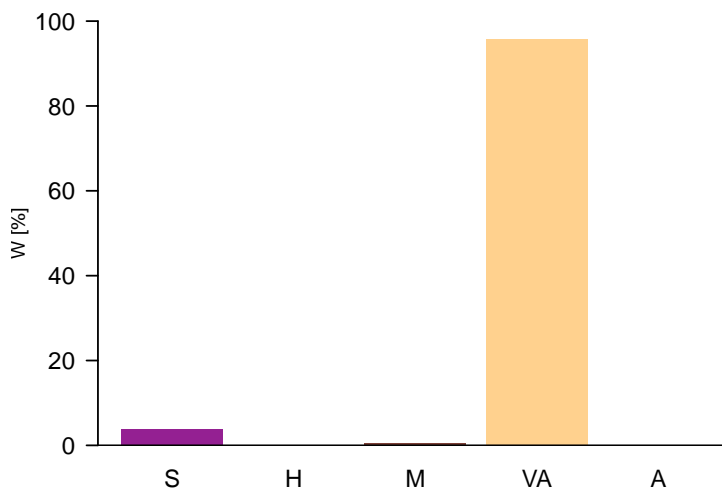
Stellen-Code: BDM_608219	Kanton: BE	Koordinaten: 2608000 / 1219129
Gewässer: Strackbach	Stelle: Utzenstorf	
Datum: 29.07.20	BearbeiterIn: Alain Demierre	Abschnittslänge: 60 m

Wahrscheinlichkeiten

Vegetations-Flusstypen

Flusstyp	Schema	Modifiziert
KS	3.8 %	3.8 %
MS	0 %	0 %
GS	0 %	0 %
SGS	0 %	0 %
KS-KH	0 %	0 %
MS-MH	0 %	0 %
KH	0 %	0 %
MH	0 %	0 %
KH-KM	0 %	0 %
MH-MM	0 %	0 %
KM	0.4 %	0.4 %
MM	0 %	0 %
GM	0 %	0 %
SGM	0 %	0 %
VA	95.7 %	95.7 %

Typwahrscheinlichkeiten nach Wuchsform



Zusammenfassung Wahrscheinlichkeiten Vegetations-Flusstypen

Beschattung	<50% fein	<50% fein	<50% fein	<50% grob	>=50% grob	>=50% fein	<50% -
Substrat	<0.5%	<0.5% 0.5- <2%	0.5- <2%	<2%	-	-	-
Gefaele	>=0.31m	<0.31m >=0.31m	<0.31m	-	-	-	>=2%
Tiefe	-	-	-	-	-	-	-
Abfluss < 200l/s (Sust. fein: <40% >6.3cm)	KS 3.8 %	KS-KH 0 %	KH 0 %	KH-KM 0 %	KM 0.4 %	VA 95.7 %	VA 0 %
Abfluss 200- <1000l/s (Sust. fein: <50% >6.3cm)	MS 0 %	MS-MH 0 %	MH 0 %	MH-MM 0 %	MM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss 1000- <2000l/s (Sust. fein: <50% >6.3cm)	GS 0 %	VA 0 %	VA 0 %	VA 0 %	GM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss 2000- <10000l/s (Sust. fein: <60% >6.3cm)	SGS 0 %	VA 0 %	VA 0 %	VA 0 %	SGM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss >=10000l/s	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %

Modul Makrophyten – Bewertung

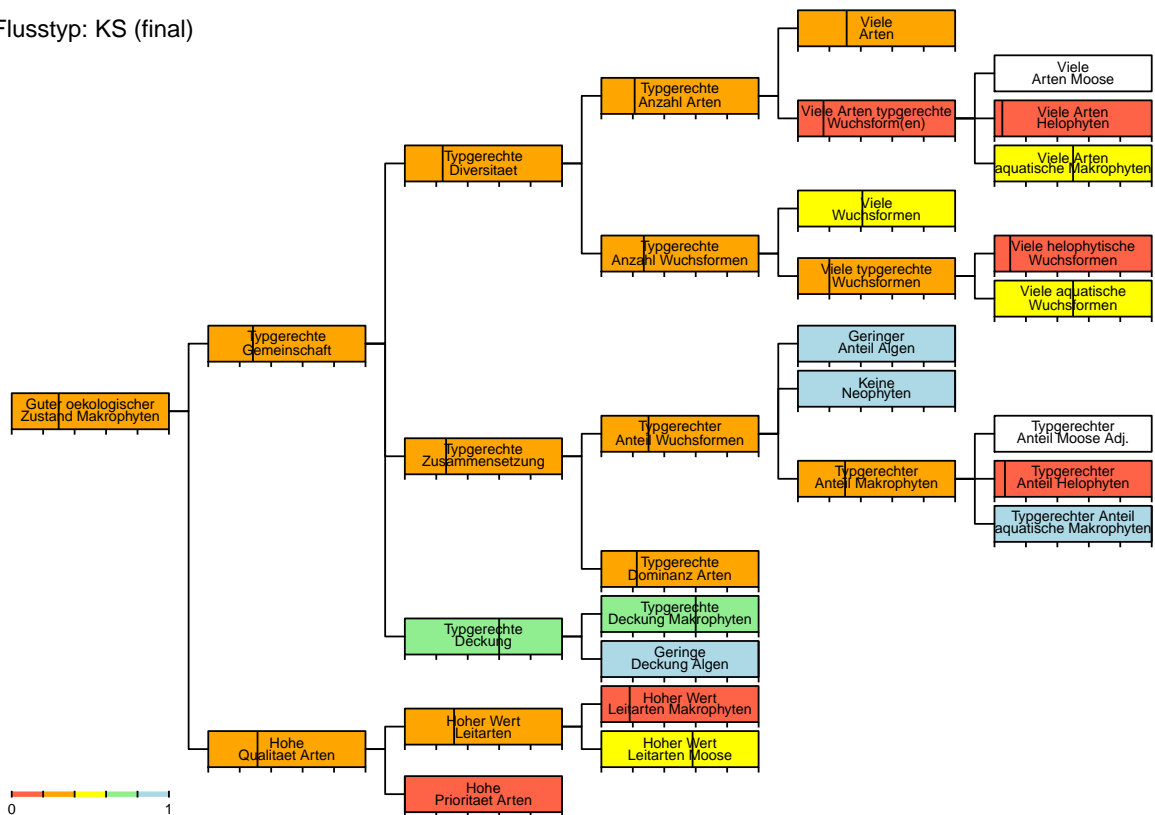
Stellen-Code: BDM_608219	Kanton: BE	Koordinaten: 2608000 / 1219129
Gewaesser: Strackbach	Stelle: Utzenstorf	
Datum: 29.07.20	BearbeiterIn: Alain Demierre	Abschnittslaenge: 60 m

Bewertung der Vegetation

Guter oekologischer Zustand Makrophyten	0.3	Typgerechte Gemeinschaft	0.28
Typgerechte Diversitaet	0.24	Typgerechte Zusammensetzung	0.26
Viele Arten	0.31	Geringer Anteil Algen	1
Viele Arten aquatische Makrophyten	0.5	Keine Neophyten	1
Viele Arten Helophyten	0.05	Typgerechter Anteil aquatische Makrophyten	1
Viele Arten Moose		Typgerechter Anteil Helophyten	0.07
Viele Wuchsformen	0.41	Typgerechter Anteil Moose Adj.	
Viele aquatische Wuchsformen	0.5	Typgerechte Dominanz Arten	0.23
Viele helophytische Wuchsformen	0.1		
Typgerechte Deckung	0.6	Hohe Qualitaet Arten	0.31
Typgerechte Deckung Makrophyten	0.6	Hoher Wert Leitarten Makrophyten	0.18
Geringe Deckung Algen	1	Hoher Wert Leitarten Moose	0.58
		Hohe Prioritaet Arten	0

Zielhierarchie der Bewertung

Flusstyp: KS (final)



Modul Makrophyten – Bewertung

Stellen-Code: BDM_608219	Kanton: BE	Koordinaten: 2608000 / 1219129
Gewaesser: Strackbach	Stelle: Utzenstorf	
Datum: 29.07.20	BearbeiterIn: Alain Demierre	Abschnittslaenge: 60 m

Bewertung der Vegetation

Guter oekologischer Zustand Makrophyt

Typgerechte Diversitaet

- Viele Arten
- Viele Arten aquatische Makrophyten
- Viele Arten Helophyten
- Viele Arten Moose
- Viele Wuchsformen
- Viele aquatische Wuchsformen
- Viele helophytische Wuchsformen

Typgerechte Deckung

- Typgerechte Deckung Makrophyten
- Geringe Deckung Algen

Typgerechte Gemeinschaft

Typgerechte Zusammensetzung

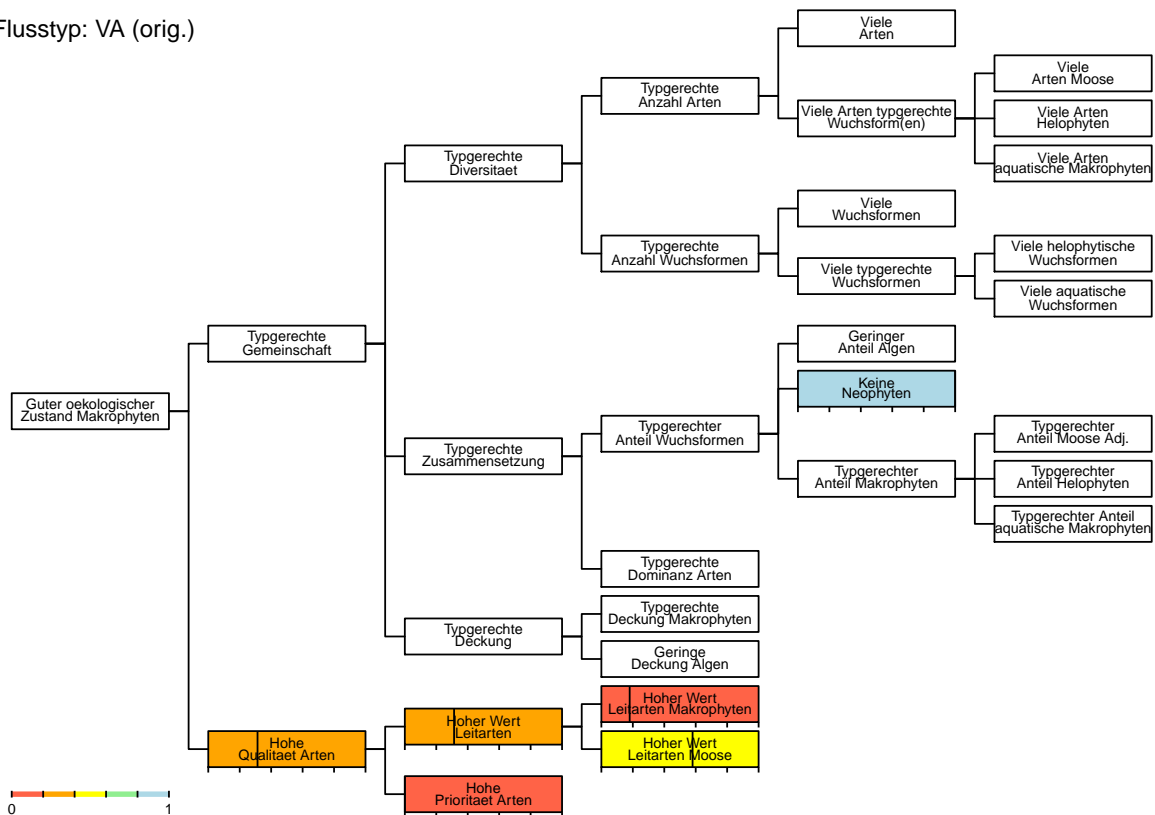
- Geringer Anteil Algen
- Keine Neophyten 1
- Typgerechter Anteil aquatische Makrophyten
- Typgerechter Anteil Helophyten
- Typgerechter Anteil Moose Adj.
- Typgerechte Dominanz Arten

Hohe Qualitaet Arten

- Hoher Wert Leitarten Makrophyten 0.18
- Hoher Wert Leitarten Moose 0.58
- Hohe Prioritaet Arten 0

Zielhierarchie der Bewertung

Flusstyp: VA (orig.)



Modul Makrophyten – Charakterisierung Standort

Stellen-Code: BDM_608259	Kanton: BL	Koordinaten: 2608244 / 1260000
Gewaesser: Marchbach	Stelle: Ettingen	
Datum: 15.08.20	BearbeiterIn: Daniel Kuery	Abschnittslaenge: 140 m

Standortdaten

Abfluss: 44 l/s

Quelle Abfluss: map.geo.admin.ch

Gefaele: 0.8 %

Quelle Gefaele: map.geo.admin.ch

Mitt. Tiefe m.Abfl.: 0.30 m

Steinanteil: 10 %

Beschattung: 85 %

Hoehe ue.M.: 313 m

Sohlenbreite: 3.5 m

Benetzte Breite: 3.5 m

Flussordnung: 2

Regimetyt: pluvial-jurassien

Biogeo. Region: Mittelland

Geologie: karbonatisch

Typ Schema: VA (orig.) VA (plaus.)

Typ Bewert.: VA (orig.) VA (plaus.)



Bilddatei: CH_BDM_608259_BL_20200815_MAK_UP

Ergaenzende Standortdaten

Abfluss naechste hydrometrische Station

Mittelwert: 326 l/s

Tageswert: 15 l/s

Substratstabilitaet: beweglich

Wassertiefe

Mittel Tag: 0.25 m

Maximum Tag: 0.60 m

Stroemung: 0.06 m/s

Oekomorphologie

Oekomorph. Zustand: **II wenig beeintraehtigt**

Breitenvariabilitaet: eingeschraenkt

Tiefenvariabilitaet: ausgepraegt

Verbauung

Sohle

Boeschung, links

Boeschung, rechts

Grad

keine

maessig (10%–30%)

maessig (10%–30%)

Art

Holz

Natursteine locker

Uferbereich

Breite

Beschaffenheit

Umland

Links

10 m

Wald

Fettwiese, Acker, Weide

Rechts

6 m

Wald

Fettwiese, Acker, Weide

Aeusserer Aspekt

Kolmation: leicht/mittel

Truebung: leicht/mittel

Flaechenanteile Landnutzungen im Einzugsgebiet

Landwirtschaft 42 %

Siedlungsgebiet 16 %

Wald 42 %

Modul Makrophyten – Charakterisierung Vegetation

Stellen-Code: BDM_608259	Kanton: BL	Koordinaten: 2608244 / 1260000
Gewaesser: Marchbach	Stelle: Ettingen	
Datum: 15.08.20	BearbeiterIn: Daniel Kuery	Abschnittslaenge: 140 m

Vegetationsparameter

	Anzahl	Deckung [%]	Anteil [%]
Makrophyten	5	2	66.7
Aquatische	0	0	0
Helophyten	0	0	0
Moose	5	2	66.7 (Adj.: 44.3)
Anteil kuenstlich			50
Wuchsformen	1		
Aquatische	0		
Helophyten	0		
Faedige Algen		1	33.3
Neophyten	0	0	0
Leitarten			
Makrophyten	0 (LW1: 0; LW2: 0; LW3: 0)		
Moose	5 (LW1: 4; LW2: 1; LW3: 0)		
Prioritaere Arten	0 (ZW1: 0; ZW2: 0; ZW3: 0; ZW4: 0)		

Artenliste

	Wuchsform	Deckung [%]	Anteil [%]	Info	LW	ZW	RL
Aquatische		0	0				
–							
Helophyten		0	0				
–							
Moose		2	66.7				
Brachythecium rivulare Schimp.	Bry			LA	1		
Cratoneuron filicinum (Hedw.) Spruce	Bry			LA	2		
Pellia endiviifolia (Dicks.) Dumort. subsp ...	Bry			LA	1		
Rhynchostegium riparioides (Hedw.) Cardot	Bry			LA	1		
Thamnobryum alopecurum (Hedw.) Gangulee	Bry			LA	1		

Modul Makrophyten – Typisierung

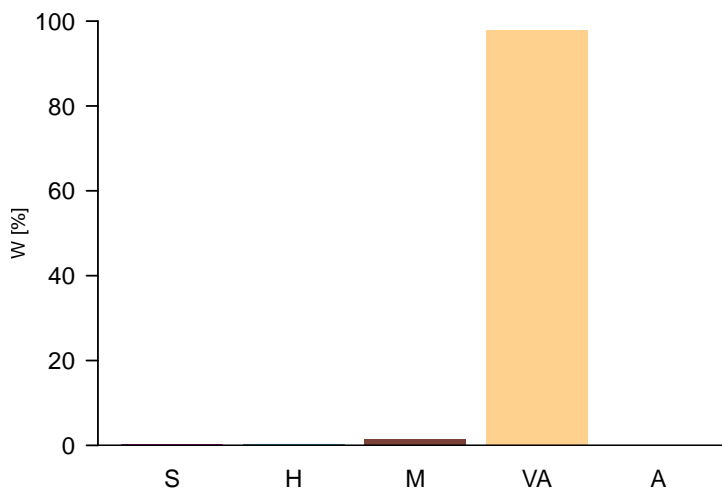
Stellen-Code: BDM_608259	Kanton: BL	Koordinaten: 2608244 / 1260000
Gewässer: Marchbach	Stelle: Ettingen	
Datum: 15.08.20	BearbeiterIn: Daniel Kuery	Abschnittslänge: 140 m

Wahrscheinlichkeiten

Vegetations-Flusstypen

Flusstyp	Schema	Modifiziert
KS	0 %	0.2 %
MS	0 %	0 %
GS	0 %	0 %
SGS	0 %	0 %
KS-KH	0.4 %	0.4 %
MS-MH	0 %	0 %
KH	0.2 %	0.4 %
MH	0 %	0 %
KH-KM	0 %	0 %
MH-MM	0 %	0 %
KM	1.5 %	1.5 %
MM	0 %	0 %
GM	0 %	0 %
SGM	0 %	0 %
VA	97.9 %	97.9 %

Typwahrscheinlichkeiten nach Wuchsform



Zusammenfassung Wahrscheinlichkeiten Vegetations-Flusstypen

Beschattung	<50% fein	<50% fein	<50% fein	<50% grob	>=50% grob	>=50% fein	<50% -
Substrat	<0.5%	<0.5% 0.5- <2%	0.5- <2%	<2%	-	-	-
Gefälle	>=0.31m	<0.31m >=0.31m	<0.31m	-	-	-	>=2%
Tiefe	-	-	-	-	-	-	-
Abfluss < 200l/s (Sust. fein: <40% >6.3cm)	KS 0 %	KS-KH 0.4 %	KH 0.2 %	KH-KM 0 %	KM 1.5 %	VA 97.9 %	VA 0 %
Abfluss 200- <1000l/s (Sust. fein: <50% >6.3cm)	MS 0 %	MS-MH 0 %	MH 0 %	MH-MM 0 %	MM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss 1000- <2000l/s (Sust. fein: <50% >6.3cm)	GS 0 %	VA 0 %	VA 0 %	VA 0 %	GM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss 2000- <10000l/s (Sust. fein: <60% >6.3cm)	SGS 0 %	VA 0 %	VA 0 %	VA 0 %	SGM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss >=10000l/s	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %

Modul Makrophyten – Bewertung

Stellen-Code: BDM_608259	Kanton: BL	Koordinaten: 2608244 / 1260000
Gewaesser: Marchbach	Stelle: Ettingen	
Datum: 15.08.20	BearbeiterIn: Daniel Kuery	Abschnittslaenge: 140 m

Bewertung der Vegetation

Guter oekologischer Zustand Makrophyt

Typgerechte Diversitaet

- Viele Arten
- Viele Arten aquatische Makrophyten
- Viele Arten Helophyten
- Viele Arten Moose
- Viele Wuchsformen
- Viele aquatische Wuchsformen
- Viele helophytische Wuchsformen

Typgerechte Deckung

- Typgerechte Deckung Makrophyten
- Geringe Deckung Algen

Typgerechte Gemeinschaft

Typgerechte Zusammensetzung

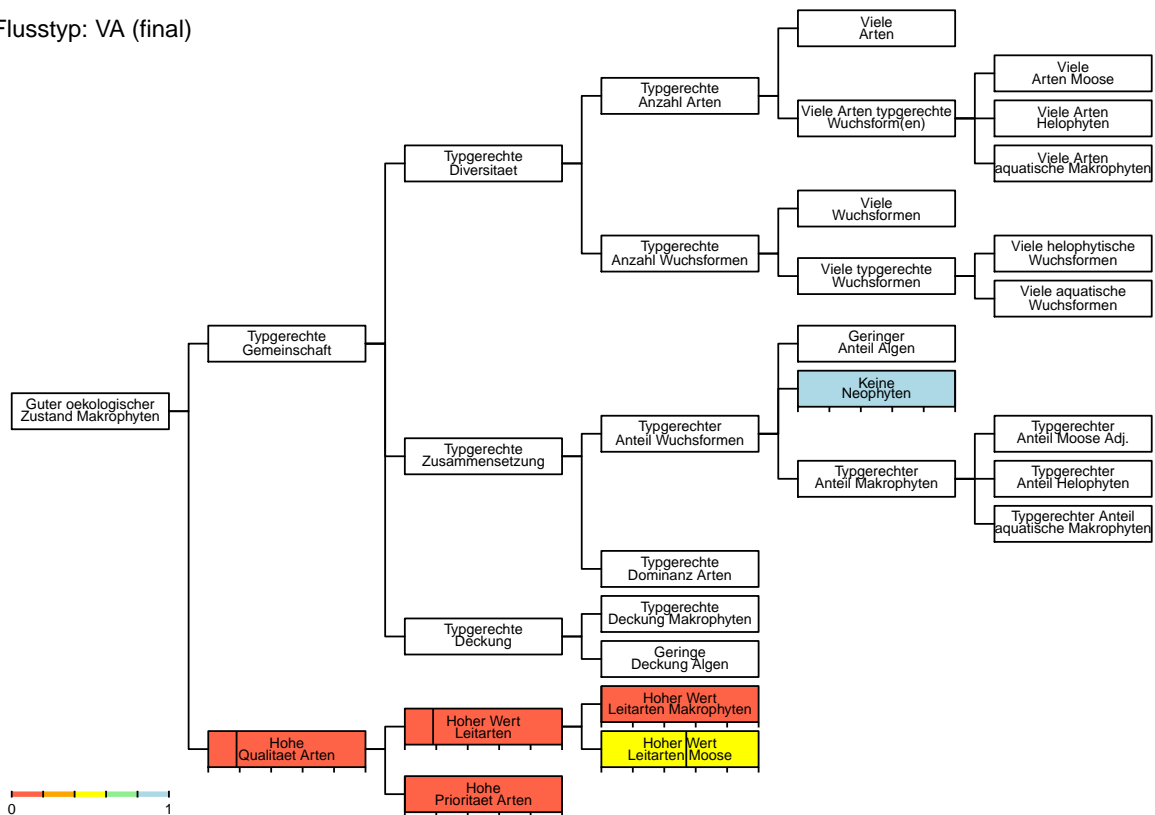
- Geringer Anteil Algen
- Keine Neophyten 1
- Typgerechter Anteil aquatische Makrophyten
- Typgerechter Anteil Helophyten
- Typgerechter Anteil Moose Adj.
- Typgerechte Dominanz Arten

Hohe Qualitaet Arten

- Hoher Wert Leitarten Makrophyten 0
- Hoher Wert Leitarten Moose 0.54
- Hohe Prioritaet Arten 0

Zielhierarchie der Bewertung

Flusstyp: VA (final)



Modul Makrophyten – Bewertung

Stellen-Code: BDM_608259	Kanton: BL	Koordinaten: 2608244 / 1260000
Gewaesser: Marchbach	Stelle: Ettingen	
Datum: 15.08.20	BearbeiterIn: Daniel Kuery	Abschnittslaenge: 140 m

Bewertung der Vegetation

Guter oekologischer Zustand Makrophyt

Typgerechte Diversitaet

- Viele Arten
- Viele Arten aquatische Makrophyten
- Viele Arten Helophyten
- Viele Arten Moose
- Viele Wuchsformen
- Viele aquatische Wuchsformen
- Viele helophytische Wuchsformen

Typgerechte Deckung

- Typgerechte Deckung Makrophyten
- Geringe Deckung Algen

Typgerechte Gemeinschaft

Typgerechte Zusammensetzung

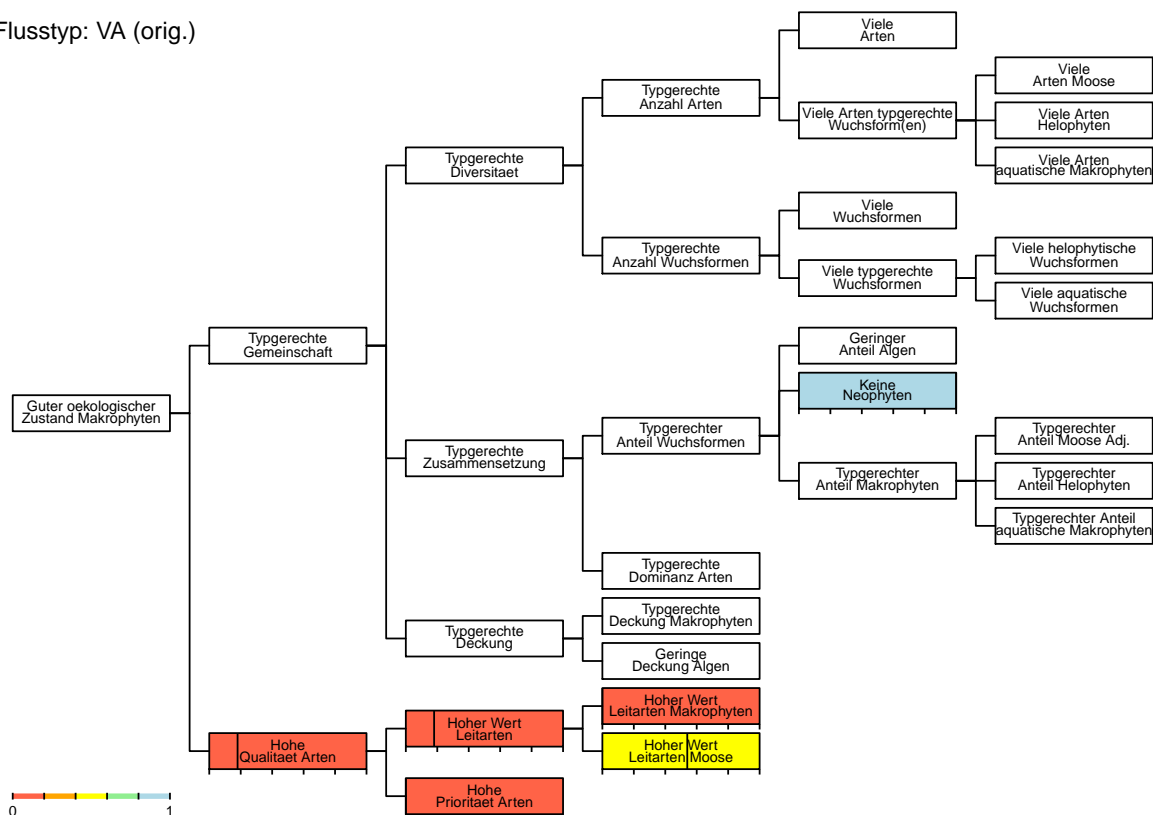
- Geringer Anteil Algen
- Keine Neophyten 1
- Typgerechter Anteil aquatische Makrophyten
- Typgerechter Anteil Helophyten
- Typgerechter Anteil Moose Adj.
- Typgerechte Dominanz Arten

Hohe Qualitaet Arten

- Hoher Wert Leitarten Makrophyten 0
- Hoher Wert Leitarten Moose 0.54
- Hohe Prioritaet Arten 0

Zielhierarchie der Bewertung

Flusstyp: VA (orig.)



Modul Makrophyten – Charakterisierung Standort

Stellen-Code: BDM_614219	Kanton: BE	Koordinaten: 2614000 / 1219438
Gewaesser: Wynigenbach	Stelle: Alchenstorf	
Datum: 29.07.20	BearbeiterIn: Alain Demierre	Abschnittslaenge: 50 m

Standortdaten

Abfluss: 230 l/s

Quelle Abfluss: OFEV

Gefaele: 0.72 %

Quelle Gefaele: OFEV

Mitt. Tiefe m.Abfl.: 0.50 m

Steinanteil: 10 %

Beschattung: 40 %

Hoehe ue.M.: 480 m

Sohlenbreite: 1.5 m

Benetzte Breite: 1.5 m

Flussordnung: 4

Regimetyt: pluvial inferieur

Biogeo. Region: Mittelland

Geologie: karbonatisch

Typ Schema: MS–MH (orig.) KS (plaus.)

Typ Bewert.: MS (orig.) KS (plaus.)



Bilddatei: CH_BDM_614219_BE_20200729_MAK_UP

Ergaenzende Standortdaten

Abfluss naechste hydrometrische Station

Mittelwert: 70 l/s

Tageswert: 70 l/s

Substratstabilitaet: begrenzt beweglich

Wassertiefe

Mittel Tag: 0.10 m

Maximum Tag: 0.30 m

Stroemung: 0.3 m/s

Oekomorphologie

Oekomorph. Zustand: III stark beeintraehtigt

Breitenvariabilitaet: keine

Tiefenvariabilitaet: keine

Verbauung

Sohle: keine

Boeschung, links: keine

Boeschung, rechts: keine

Uferbereich

Breite: 4 m

Beschaffenheit: monotone Hochstaudenflur

Umland: Fettwiese, Acker, Weide

Aeusserer Aspekt

Kolmation: keine

Truebung: keine

Art

Rechts

2 m

monotone Hochstaudenflur

Fettwiese, Acker, Weide

Flaechenanteile Landnutzungen im Einzugsgebiet

Landwirtschaft: 62 %

Siedlungsgebiet: 10 %

Wald: 27 %

Modul Makrophyten – Charakterisierung Vegetation

Stellen-Code: BDM_614219	Kanton: BE	Koordinaten: 2614000 / 1219438
Gewaesser: Wynigenbach	Stelle: Alchenstorf	
Datum: 29.07.20	BearbeiterIn: Alain Demierre	Abschnittslaenge: 50 m

Vegetationsparameter

	Anzahl	Deckung [%]	Anteil [%]
Makrophyten	9	48	96
Aquatische	3	29	58
Helophyten	4	15	30
Moose	2	4	8 (Adj.: 8)
Anteil kuenstlich			0
Wuchsformen	6		
Aquatische	2		
Helophyten	3		
Faedige Algen		2	4
Neophyten	0	0	0
Leitarten			
Makrophyten	7 (LW1: 3; LW2: 4; LW3: 0)		
Moose	2 (LW1: 1; LW2: 1; LW3: 0)		
Prioritaere Arten	0 (ZW1: 0; ZW2: 0; ZW3: 0; ZW4: 0)		

Artenliste

	Wuchsform	Deckung [%]	Anteil [%]	Info	LW	ZW	RL
Aquatische		29	58				
Groenlandia densa (L.) Fourr.	Ppot	1	2	LA	2		
Potamogeton crispus L.	Ppot	8	16	LA	2		
Ranunculus sp.	Myr	20	40	LA	2		
Helophyten		15	30				
Agrostis stolonifera L.	Pgra	5	10	LA	1		
Phalaris arundinacea L.	Mmono	5	10	LA	1		
Veronica anagallis-aquatica oder catenata ...	Herb	2	4	LA	2		
Veronica beccabunga L.	Herb	3	6	LA	1		
Moose		4	8				
Fontinalis antipyretica Hedw.	Bry			LA	2		
Leptodictyum riparium (Hedw.) Warnst.	Bry			LA	1		

Modul Makrophyten – Typisierung

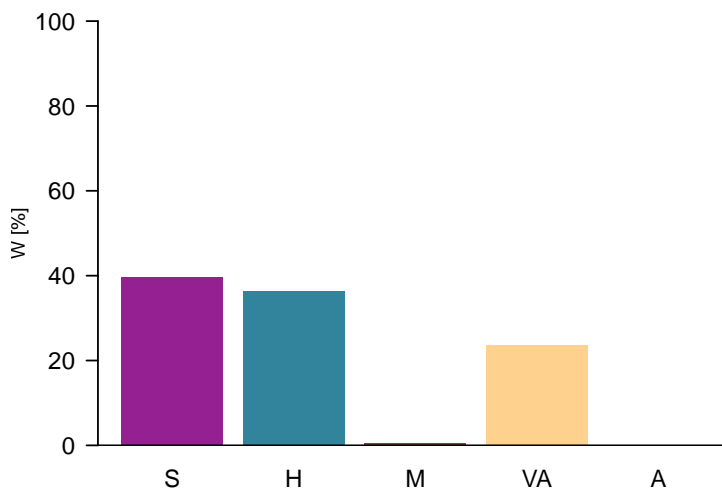
Stellen-Code: BDM_614219	Kanton: BE	Koordinaten: 2614000 / 1219438
Gewaesser: Wynigenbach	Stelle: Alchenstorf	
Datum: 29.07.20	BearbeiterIn: Alain Demierre	Abschnittslaenge: 50 m

Wahrscheinlichkeiten

Vegetations-Flusstypen

Flusstyp	Schema	Modifiziert
KS	1.9 %	11.8 %
MS	4.8 %	27.5 %
GS	0 %	0 %
SGS	0 %	0 %
KS-KH	19.8 %	10.9 %
MS-MH	45.6 %	25.3 %
KH	1 %	10.9 %
MH	2.5 %	25.3 %
KH-KM	0.4 %	0.4 %
MH-MM	0.2 %	0.2 %
KM	0.2 %	0.2 %
MM	0 %	0 %
GM	0 %	0 %
SGM	0 %	0 %
VA	23.6 %	23.6 %

Typwahrscheinlichkeiten nach Wuchsform



Zusammenfassung Wahrscheinlichkeiten Vegetations-Flusstypen

Beschattung	<50% fein	<50% fein	<50% fein	<50% grob	>=50% grob	>=50% fein	<50% -
Substrat	<0.5%	<0.5% 0.5- <2%	0.5- <2%	<2%	-	-	-
Gefaeelle	>=0.31m	<0.31m >=0.31m	<0.31m	-	-	-	>=2%
Tiefe	-	-	-	-	-	-	-
Abfluss < 200l/s (Sust. fein: <40% >6.3cm)	KS 1.9 %	KS-KH 19.8 %	KH 1 %	KH-KM 0.4 %	KM 0.2 %	VA 7.3 %	VA 0 %
Abfluss 200-<1000l/s (Sust. fein: <50% >6.3cm)	MS 4.8 %	MS-MH 45.6 %	MH 2.5 %	MH-MM 0.2 %	MM 0 %	VA 16.2 %	VA 0 %
Abfluss 1000-<2000l/s (Sust. fein: <50% >6.3cm)	GS 0 %	VA 0 %	VA 0 %	VA 0 %	GM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss 2000-<10000l/s (Sust. fein: <60% >6.3cm)	SGS 0 %	VA 0 %	VA 0 %	VA 0 %	SGM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss >=10000l/s	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %

Modul Makrophyten – Bewertung

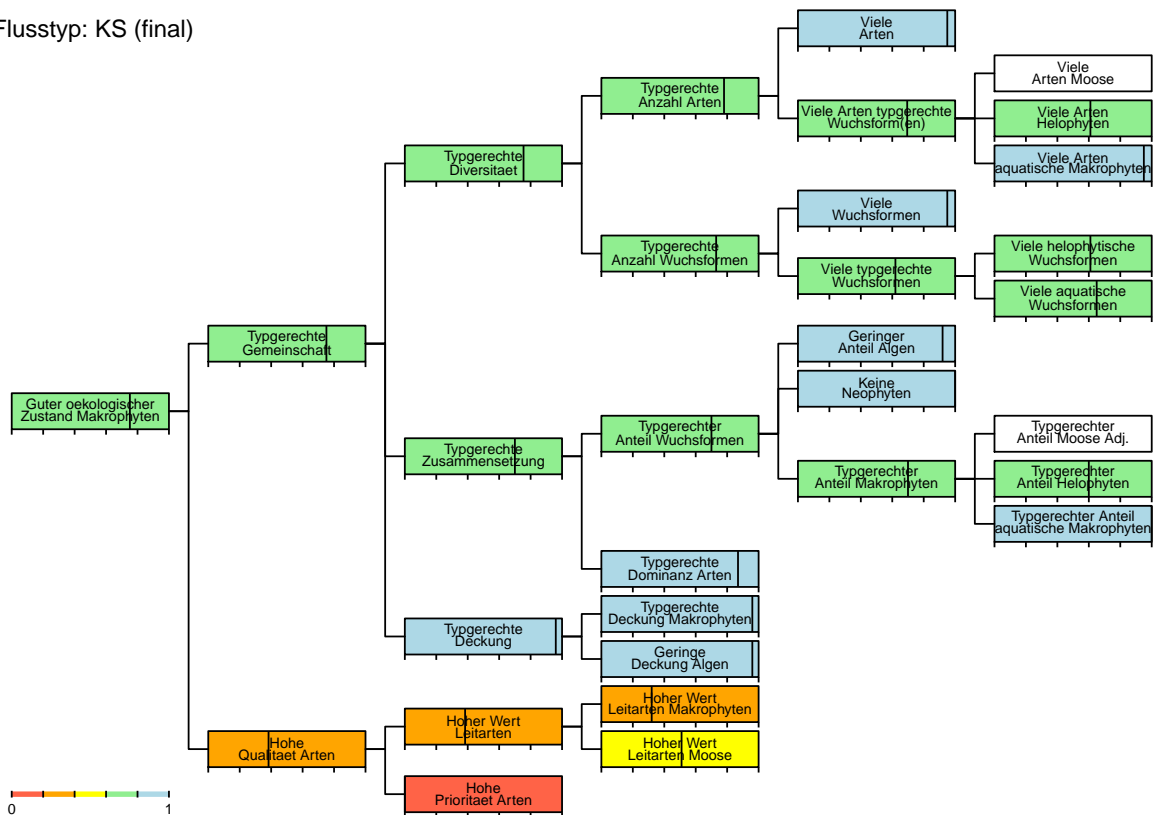
Stellen-Code: BDM_614219	Kanton: BE	Koordinaten: 2614000 / 1219438
Gewaesser: Wynigenbach	Stelle: Alchenstorf	
Datum: 29.07.20	BearbeiterIn: Alain Demierre	Abschnittslaenge: 50 m

Bewertung der Vegetation

Guter oekologischer Zustand Makrophyt	0.75	Typgerechte Gemeinschaft	0.75
Typgerechte Diversitaet	0.75	Typgerechte Zusammensetzung	0.7
Viele Arten	0.95	Geringer Anteil Algen	0.92
Viele Arten aquatische Makrophyten	0.95	Keine Neophyten	1
Viele Arten Helophyten	0.61	Typgerechter Anteil aquatische Makrophyten	1
Viele Arten Moose		Typgerechter Anteil Helophyten	0.6
Viele Wuchsformen	0.95	Typgerechter Anteil Moose Adj.	
Viele aquatische Wuchsformen	0.65	Typgerechte Dominanz Arten	0.87
Viele helophytische Wuchsformen	0.61		
Typgerechte Deckung	0.96	Hohe Qualitaet Arten	0.38
Typgerechte Deckung Makrophyten	0.96	Hoher Wert Leitarten Makrophyten	0.32
Geringe Deckung Algen	0.96	Hoher Wert Leitarten Moose	0.51
		Hohe Prioritaet Arten	0

Zielhierarchie der Bewertung

Flusstyp: KS (final)



Modul Makrophyten – Bewertung

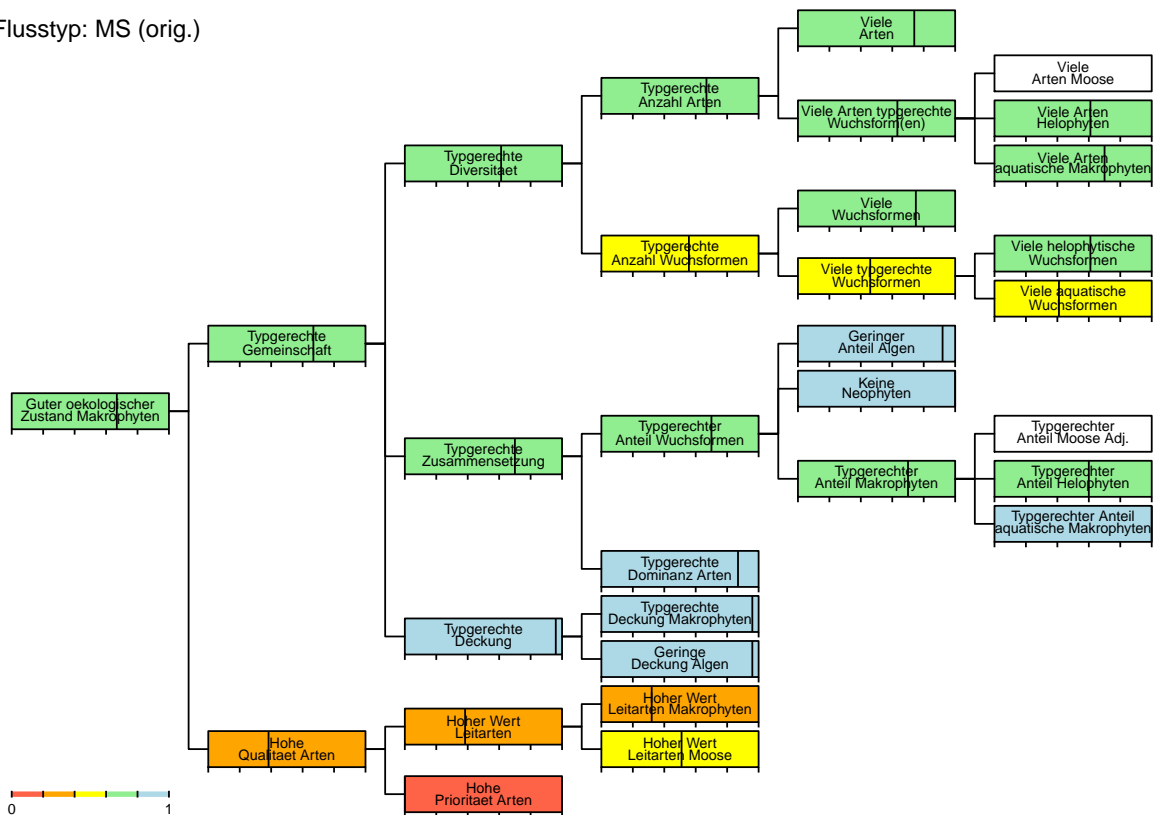
Stellen-Code: BDM_614219	Kanton: BE	Koordinaten: 2614000 / 1219438
Gewaesser: Wynigenbach	Stelle: Alchenstorf	
Datum: 29.07.20	BearbeiterIn: Alain Demierre	Abschnittslaenge: 50 m

Bewertung der Vegetation

Guter oekologischer Zustand Makrophyt	0.67	Typgerechte Gemeinschaft	0.67
Typgerechte Diversitaet	0.61	Typgerechte Zusammensetzung	0.7
Viele Arten	0.74	Geringer Anteil Algen	0.92
Viele Arten aquatische Makrophyten	0.7	Keine Neophyten	1
Viele Arten Helophyten	0.61	Typgerechter Anteil aquatische Makrophyten	1
Viele Arten Moose		Typgerechter Anteil Helophyten	0.6
Viele Wuchsformen	0.75	Typgerechter Anteil Moose Adj.	
Viele aquatische Wuchsformen	0.41	Typgerechte Dominanz Arten	0.87
Viele helophytische Wuchsformen	0.61		
Typgerechte Deckung	0.96	Hohe Qualitaet Arten	0.38
Typgerechte Deckung Makrophyten	0.96	Hoher Wert Leitarten Makrophyten	0.32
Geringe Deckung Algen	0.96	Hoher Wert Leitarten Moose	0.51
		Hohe Prioritaet Arten	0

Zielhierarchie der Bewertung

Flusstyp: MS (orig.)



Modul Makrophyten – Charakterisierung Standort

Stellen-Code: BDM_620259	Kanton: BL	Koordinaten: 2620741 / 1260000
Gewaesser: Roeserenbach	Stelle: Liestal	
Datum: 15.08.20	BearbeiterIn: Daniel Kuery	Abschnittslaenge: 140 m

Standortdaten

Abfluss: 123 l/s

Quelle Abfluss: map.geo.admin.ch

Gefaele: 2.5 %

Quelle Gefaele: map.geo.admin.ch

Mitt. Tiefe m.Abfl.: 0.20 m

Steinanteil: 60 %

Beschattung: 75 %

Hoehe ue.M.: 335 m

Sohlenbreite: 3.5 m

Benetzte Breite: 2.5 m

Flussordnung: 3

Regimetyt: pluvial-jurassien

Biogeo. Region: Jura

Geologie: karbonatisch

Typ Schema: KM (orig.) KM (plaus.)

Typ Bewert.: KM (orig.) KM (plaus.)



Bilddatei: CH_BDM_620259_BL_20200815_MAK_UP

Ergaenzende Standortdaten

Abfluss naechste hydrometrische Station

Mittelwert:

Tageswert:

Substratstabilitaet: begrenzt beweglich

Wassertiefe

Mittel Tag: 0.20 m

Maximum Tag: 0.50 m

Stroemung: 0.2 m/s

Oekomorphologie

Oekomorph. Zustand: I natuerlich/naturnah

Breitenvariabilitaet: ausgepraegt

Tiefenvariabilitaet: ausgepraegt

Verbauung

Sohle

Boeschung, links

Boeschung, rechts

Grad

keine

keine

keine

Art

Uferbereich

Breite

Beschaffenheit

Umland

Links

4 m

Baeume/Straeucher und Wiese

Siedlungsgebiet

Rechts

6 m

Baeume/Straeucher und Wiese

Fettwiese, Acker, Weide

Aeusserer Aspekt

Kolmation: leicht/mittel

Truebung: leicht/mittel

Flaechenanteile Landnutzungen im Einzugsgebiet

Landwirtschaft 24 %

Siedlungsgebiet 2 %

Wald 73 %

Modul Makrophyten – Charakterisierung Vegetation

Stellen-Code: BDM_620259	Kanton: BL	Koordinaten: 2620741 / 1260000
Gewaesser: Roeserenbach	Stelle: Liestal	
Datum: 15.08.20	BearbeiterIn: Daniel Kuery	Abschnittslaenge: 140 m

Vegetationsparameter

	Anzahl	Deckung [%]	Anteil [%]
Makrophyten	4	5	100
Aquatische	0	0	0
Helophyten	0	0	0
Moose	4	5	100 (Adj.: 100)
Anteil kuenstlich			0
Wuchsformen	1		
Aquatische	0		
Helophyten	0		
Faedige Algen		0	0
Neophyten	0	0	0
Leitarten			
Makrophyten	0 (LW1: 0; LW2: 0; LW3: 0)		
Moose	4 (LW1: 3; LW2: 1; LW3: 0)		
Prioritaere Arten	0 (ZW1: 0; ZW2: 0; ZW3: 0; ZW4: 0)		

Artenliste

	Wuchsform	Deckung [%]	Anteil [%]	Info	LW	ZW	RL
Aquatische		0	0				
–							
Helophyten		0	0				
–							
Moose		5	100				
Cratoneuron filicinum (Hedw.) Spruce	Bry			LA	2		
Fissidens crassipes Bruch & Schimp. subsp. ...	Bry			LA	1		
Pellia sp.	Bry			LA	1		
Rhynchostegium riparioides (Hedw.) Cardot	Bry			LA	1		

Modul Makrophyten – Typisierung

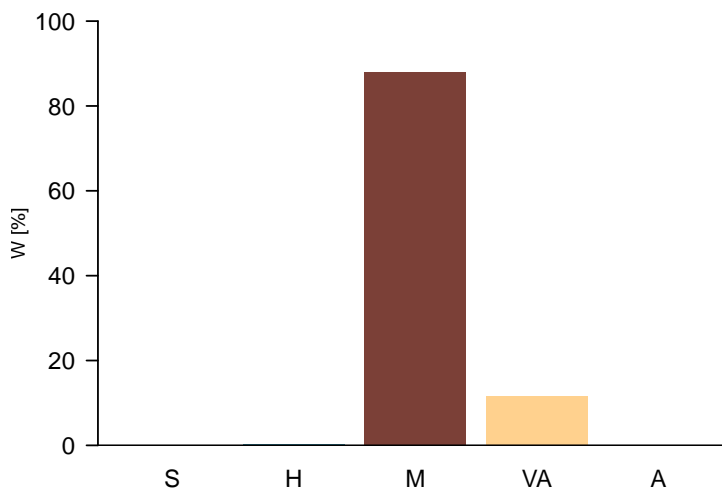
Stellen-Code: BDM_620259	Kanton: BL	Koordinaten: 2620741 / 1260000
Gewässer: Roeserenbach	Stelle: Liestal	
Datum: 15.08.20	BearbeiterIn: Daniel Kuery	Abschnittslänge: 140 m

Wahrscheinlichkeiten

Vegetations-Flusstypen

Flusstyp	Schema	Modifiziert
KS	0 %	0 %
MS	0 %	0 %
GS	0 %	0 %
SGS	0 %	0 %
KS-KH	0 %	0 %
MS-MH	0 %	0 %
KH	0.1 %	0.1 %
MH	0 %	0 %
KH-KM	0.6 %	0.6 %
MH-MM	0 %	0 %
KM	84.4 %	84.4 %
MM	3.2 %	3.2 %
GM	0 %	0 %
SGM	0 %	0 %
VA	11.6 %	11.6 %

Typwahrscheinlichkeiten nach Wuchsform



Zusammenfassung Wahrscheinlichkeiten Vegetations-Flusstypen

Beschattung	<50% fein	<50% fein	<50% fein	<50% grob	>=50% grob	>=50% fein	<50% -
Substrat	<0.5%	<0.5% 0.5- <2%	0.5- <2%	<2%	-	-	-
Gefälle	>=0.31m	<0.31m >=0.31m	<0.31m	-	-	-	>=2%
Tiefe	-	-	-	-	-	-	-
Abfluss < 200l/s (Sust. fein: <40% >6.3cm)	KS 0 %	KS-KH 0 %	KH 0.1 %	KH-KM 0.6 %	KM 84.4 %	VA 7.3 %	VA 3.3 %
Abfluss 200- <1000l/s (Sust. fein: <50% >6.3cm)	MS 0 %	MS-MH 0 %	MH 0 %	MH-MM 0 %	MM 3.2 %	VA 1 %	VA 0.1 %
Abfluss 1000- <2000l/s (Sust. fein: <50% >6.3cm)	GS 0 %	VA 0 %	VA 0 %	VA 0 %	GM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss 2000- <10000l/s (Sust. fein: <60% >6.3cm)	SGS 0 %	VA 0 %	VA 0 %	VA 0 %	SGM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss >=10000l/s	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %

Modul Makrophyten – Bewertung

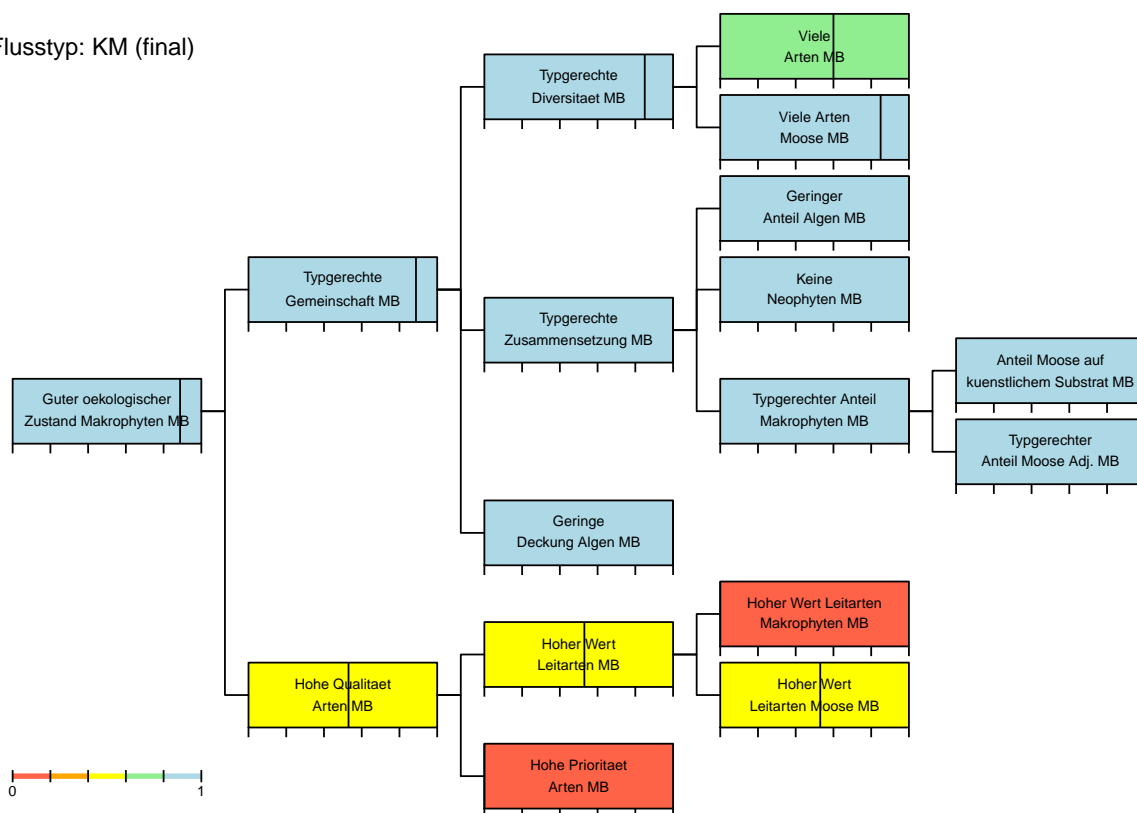
Stellen-Code: BDM_620259	Kanton: BL	Koordinaten: 2620741 / 1260000
Gewässer: Roeserenbach	Stelle: Liestal	
Datum: 15.08.20	BearbeiterIn: Daniel Kuery	Abschnittslänge: 140 m

Bewertung der Vegetation

Guter oekologischer Zustand Makrophyten	0.89	Typgerechte Gemeinschaft	0.89
Typgerechte Diversitaet	0.85	Typgerechte Zusammensetzung	
Viele Arten	0.6	Geringer Anteil Algen	1
Viele Arten aquatische Makrophyten		Keine Neophyten	1
Viele Arten Helophyten		Typgerechter Anteil aquatische Makrophyten	
Viele Arten Moose	0.85	Typgerechter Anteil Helophyten	
Viele Wuchsformen		Typgerechter Anteil Moose Adj.	
Viele aquatische Wuchsformen		Typgerechte Dominanz Arten	
Viele helophytische Wuchsformen			
Typgerechte Deckung		Hohe Qualitaet Arten	0.53
Typgerechte Deckung Makrophyten		Hoher Wert Leitarten Makrophyten	0
Geringe Deckung Algen	1	Hoher Wert Leitarten Moose	0.53
		Hohe Prioritaet Arten	0

Zielhierarchie der Bewertung

Flusstyp: KM (final)



Modul Makrophyten – Bewertung

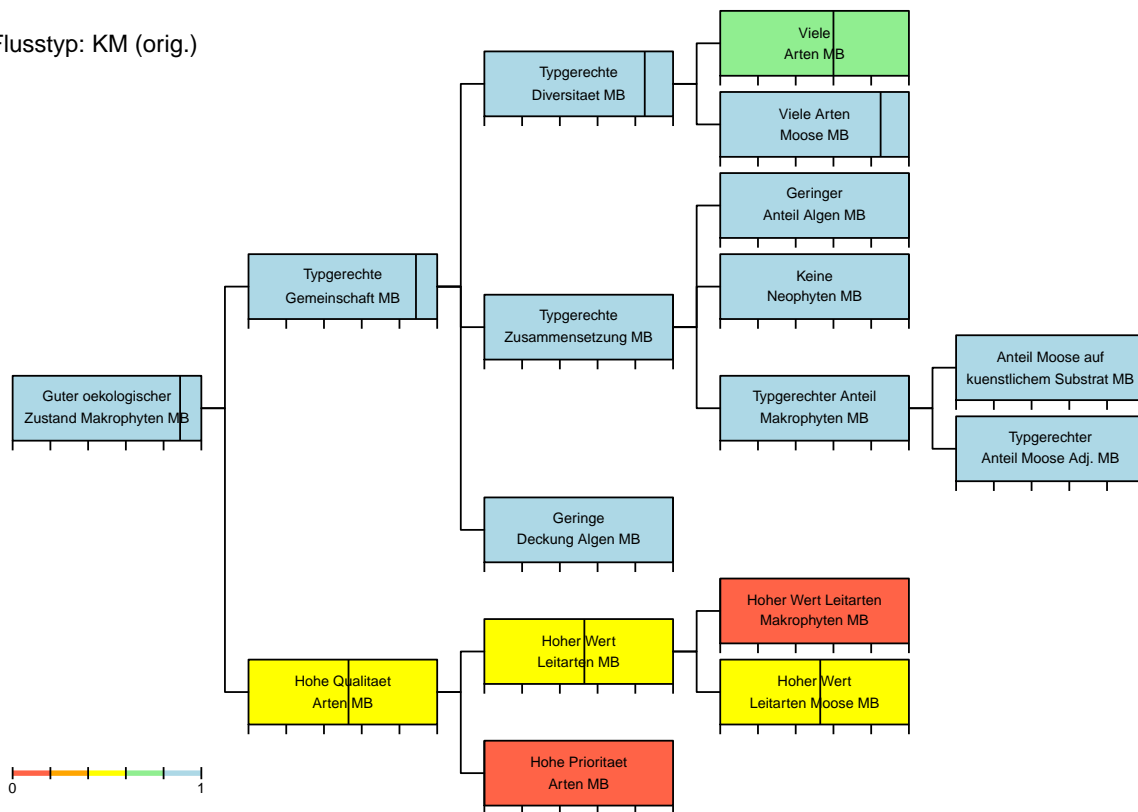
Stellen-Code: BDM_620259	Kanton: BL	Koordinaten: 2620741 / 1260000
Gewässer: Roeserenbach	Stelle: Liestal	
Datum: 15.08.20	BearbeiterIn: Daniel Kuery	Abschnittslänge: 140 m

Bewertung der Vegetation

Guter oekologischer Zustand Makrophyten	0.89	Typgerechte Gemeinschaft	0.89
Typgerechte Diversitaet	0.85	Typgerechte Zusammensetzung	
Viele Arten	0.6	Geringer Anteil Algen	1
Viele Arten aquatische Makrophyten		Keine Neophyten	1
Viele Arten Helophyten		Typgerechter Anteil aquatische Makrophyten	
Viele Arten Moose	0.85	Typgerechter Anteil Helophyten	
Viele Wuchsformen		Typgerechter Anteil Moose Adj.	
Viele aquatische Wuchsformen		Typgerechte Dominanz Arten	
Viele helophytische Wuchsformen			
Typgerechte Deckung		Hohe Qualitaet Arten	0.53
Typgerechte Deckung Makrophyten		Hoher Wert Leitarten Makrophyten	0
Geringe Deckung Algen	1	Hoher Wert Leitarten Moose	0.53
		Hohe Prioritaet Arten	0

Zielhierarchie der Bewertung

Flusstyp: KM (orig.)



Modul Makrophyten – Charakterisierung Standort

Stellen-Code: BDM_626235	Kanton: SO	Koordinaten: 2625981 / 1235628
Gewaesser: Dorfbach	Stelle: Wolfwil	
Datum: 28.07.20	BearbeiterIn: Pascal Mulattieri	Abschnittslaenge: 100 m

Standortdaten

Abfluss: 67 l/s

Quelle Abfluss: OFEV

Gefaelle: 0.14 %

Quelle Gefaelle: OFEV

Mitt. Tiefe m.Abfl.: 0.30 m

Steinanteil: 5 %

Beschattung: 0 %

Hoehe ue.M.: 425 m

Sohlenbreite: 2 m

Benetzte Breite: 2 m

Flussordnung: 2

Regimetyt: pluvial jurassien

Biogeo. Region: Mittelland

Geologie: karbonatisch

Typ Schema: KS–KH (orig.) KH (plaus.)

Typ Bewert.: KS (orig.) KH (plaus.)



Bilddatei: CH_BDM_626235_SO_20200728_MAK_UP

Ergaenzende Standortdaten

Abfluss naechste hydrometrische Station

Mittelwert: 150 l/s

Tageswert: 150 l/s

Substratstabilitaet: begrenzt beweglich

Wassertiefe

Mittel Tag: 0.30 m

Maximum Tag: 0.50 m

Stroemung: 0.3 m/s

Oekomorphologie

Oekomorph. Zustand: **II wenig beeintraehtigt**

Breitenvariabilitaet: eingeschraenkt

Tiefenvariabilitaet: eingeschraenkt

Verbauung

Sohle

Boeschung, links

Boeschung, rechts

Grad

keine

punktuell (<10%)

punktuell (<10%)

Art

Natursteine locker

Natursteine locker

Uferbereich

Breite

Beschaffenheit

Umland

Links

2 m

extensiv bewirtschaftete Wiese

Fettwiese, Acker, Weide

Rechts

2 m

extensiv bewirtschaftete Wiese

Fettwiese, Acker, Weide

Aeusserer Aspekt

Kolmation: leicht/mittel

Truebung: keine

Flaechenanteile Landnutzungen im Einzugsgebiet

Landwirtschaft 48 %

Siedlungsgebiet 5 %

Wald 47 %

Modul Makrophyten – Charakterisierung Vegetation

Stellen-Code: BDM_626235	Kanton: SO	Koordinaten: 2625981 / 1235628
Gewaesser: Dorfbach	Stelle: Wolfwil	
Datum: 28.07.20	BearbeiterIn: Pascal Mulattieri	Abschnittslaenge: 100 m

Vegetationsparameter

	Anzahl	Deckung [%]	Anteil [%]
Makrophyten	5	60	100
Aquatische	0	10	16.7
Helophyten	5	50	83.3
Moose	0	0	0 (Adj.: 0)
Anteil kuenstlich			
Wuchsformen	4		
Aquatische	1		
Helophyten	4		
Faedige Algen		0	0
Neophyten	0	0	0
Leitarten			
Makrophyten	6 (LW1: 2; LW2: 4; LW3: 0)		
Moose	0 (LW1: 0; LW2: 0; LW3: 0)		
Prioritaere Arten	0 (ZW1: 0; ZW2: 0; ZW3: 0; ZW4: 0)		

Artenliste

	Wuchsform	Deckung [%]	Anteil [%]	Info	LW	ZW	RL
Aquatische		10	16.7				
Berula erecta (Huds.) Coville (submers)	Herb	10	16.7	LA	2		
Helophyten		50	83.3				
Berula erecta (Huds.) Coville (emers)	Herb	1	1.7	LA	2		
Carex rostrata Stokes	Mcyp	17	28.3	LA	2		
Glyceria fluitans oder notata	Pgra	1	1.7	LA	1		
Phalaris arundinacea L.	Mmono	1	1.7	LA	1		
Sparganium erectum L. s.l.	Mmono	30	50	LA	2		
Moose							
-							

Modul Makrophyten – Typisierung

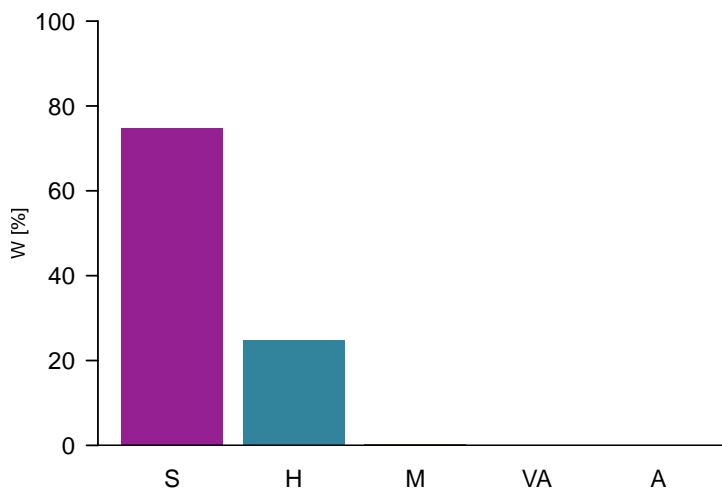
Stellen-Code: BDM_626235	Kanton: SO	Koordinaten: 2625981 / 1235628
Gewässer: Dorfbach	Stelle: Wolfwil	
Datum: 28.07.20	BearbeiterIn: Pascal Mulattieri	Abschnittslänge: 100 m

Wahrscheinlichkeiten

Vegetations-Flusstypen

Flusstyp	Schema	Modifiziert
KS	49.6 %	74.4 %
MS	0 %	0 %
GS	0 %	0 %
SGS	0 %	0 %
KS-KH	49.5 %	↗
MS-MH	0 %	↘
KH	0 %	24.8 %
MH	0 %	0 %
KH-KM	0.8 %	0.8 %
MH-MM	0 %	0 %
KM	0 %	0 %
MM	0 %	0 %
GM	0 %	0 %
SGM	0 %	0 %
VA	0 %	0 %

Typwahrscheinlichkeiten nach Wuchsform



Zusammenfassung Wahrscheinlichkeiten Vegetations-Flusstypen

Beschattung	<50% fein	<50% fein	<50% fein	<50% grob	>=50% grob	>=50% fein	<50% -
Substrat	<0.5%	<0.5% 0.5- <2%	0.5- <2%	<2%	-	-	-
Gefälle	>=0.31m	<0.31m >=0.31m	<0.31m	-	-	-	>=2%
Tiefe	-	-	-	-	-	-	-
Abfluss < 200l/s (Sust. fein: <40% >6.3cm)	KS 49.6 %	KS-KH 49.5 %	KH 0 %	KH-KM 0.8 %	KM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss 200-<1000l/s (Sust. fein: <50% >6.3cm)	MS 0 %	MS-MH 0 %	MH 0 %	MH-MM 0 %	MM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss 1000-<2000l/s (Sust. fein: <50% >6.3cm)	GS 0 %	VA 0 %	VA 0 %	VA 0 %	GM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss 2000-<10000l/s (Sust. fein: <60% >6.3cm)	SGS 0 %	VA 0 %	VA 0 %	VA 0 %	SGM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss >=10000l/s	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %

Modul Makrophyten – Bewertung

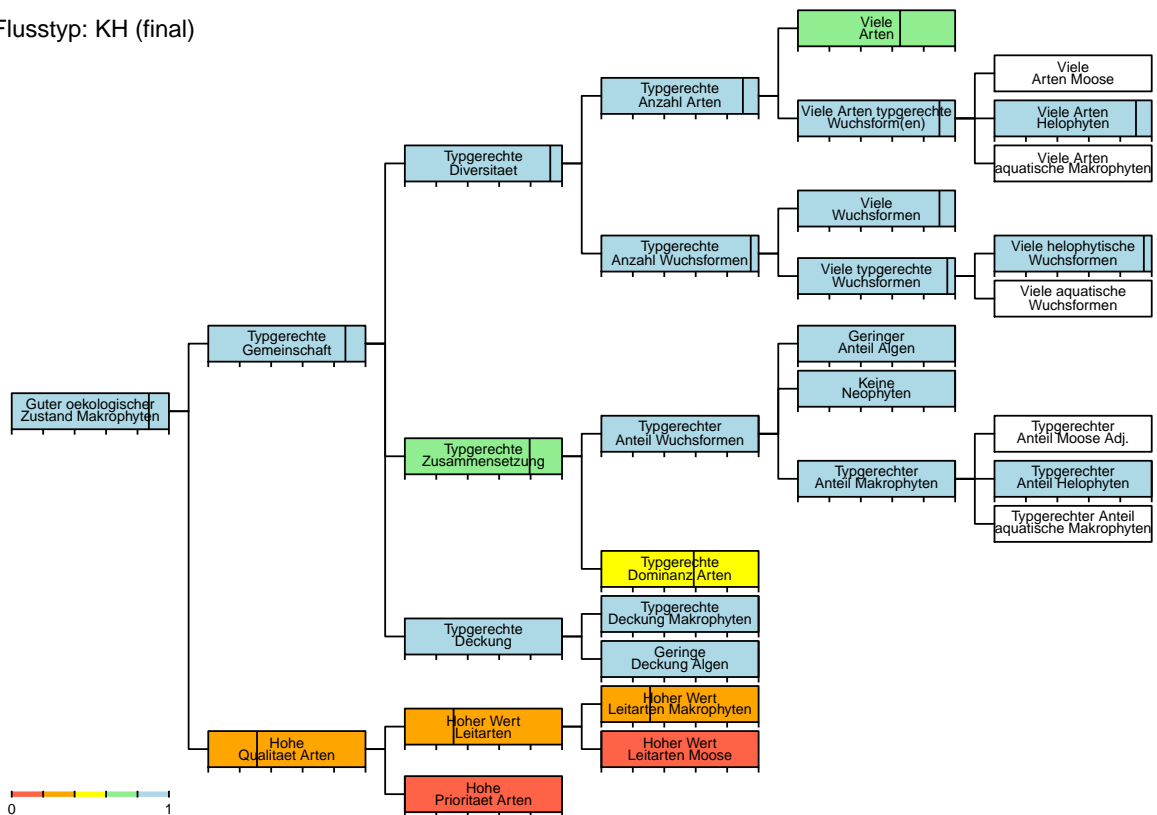
Stellen-Code: BDM_626235	Kanton: SO	Koordinaten: 2625981 / 1235628
Gewaesser: Dorfbach	Stelle: Wolfwil	
Datum: 28.07.20	BearbeiterIn: Pascal Mulattieri	Abschnittslaenge: 100 m

Bewertung der Vegetation

Guter oekologischer Zustand Makrophyt	0.87	Typgerechte Gemeinschaft	0.87
Typgerechte Diversitaet	0.92	Typgerechte Zusammensetzung	0.79
Viele Arten	0.65	Geringer Anteil Algen	1
Viele Arten aquatische Makrophyten		Keine Neophyten	1
Viele Arten Helophyten	0.9	Typgerechter Anteil aquatische Makrophyten	
Viele Arten Moose		Typgerechter Anteil Helophyten	1
Viele Wuchsformen	0.9	Typgerechter Anteil Moose Adj.	
Viele aquatische Wuchsformen		Typgerechte Dominanz Arten	0.59
Viele helophytische Wuchsformen	0.95		
Typgerechte Deckung	1	Hohe Qualitaet Arten	0.31
Typgerechte Deckung Makrophyten	1	Hoher Wert Leitarten Makrophyten	0.31
Geringe Deckung Algen	1	Hoher Wert Leitarten Moose	0
		Hohe Prioritaet Arten	0

Zielhierarchie der Bewertung

Flusstyp: KH (final)



Modul Makrophyten – Charakterisierung Standort

Stellen-Code: BDM_626251	Kanton: BL	Koordinaten: 2626000 / 1251376
Gewaesser: Walibach / Bennebach	Stelle: Hoelstein	
Datum: 15.08.20	BearbeiterIn: Daniel Kuery	Abschnittslaenge: 200 m

Standortdaten

Abfluss: 129 l/s

Quelle Abfluss: map.geo.admin.ch

Gefaele: 2.6 %

Quelle Gefaele: map.geo.admin.ch

Mitt. Tiefe m.Abfl.: 0.30 m

Steinanteil: 65 %

Beschattung: 90 %

Hoehe ue.M.: 467 m

Sohlenbreite: 3 m

Benetzte Breite: 2 m

Flussordnung: 3

Regimetyt: pluvial jurassien

Biogeo. Region: Jura

Geologie: karbonatisch

Typ Schema: KM (orig.) KM (plaus.)

Typ Bewert.: KM (orig.) KM (plaus.)



Bilddatei: CH_BDM_626251_BL_20200815_MAK_UP

Ergaenzende Standortdaten

Abfluss naechste hydrometrische Station

Mittelwert:

Tageswert:

Substratstabilitaet: begrenzt beweglich

Wassertiefe

Mittel Tag: 0.10 m

Maximum Tag: 0.50 m

Stroemung: 0.2 m/s

Oekomorphologie

Oekomorph. Zustand: I natuerlich/naturnah

Breitenvariabilitaet: ausgepraegt

Tiefenvariabilitaet: eingeschraenkt

Verbauung

Sohle

Boeschung, links

Boeschung, rechts

Grad

keine

keine

keine

Art

Uferbereich

Breite

Beschaffenheit

Umland

Links

3 m

Baeume/Straeucher und Wiese

Fettwiese, Acker, Weide

Rechts

3 m

Baeume/Straeucher und Wiese

Fettwiese, Acker, Weide

Aeusserer Aspekt

Kolmation: keine

Truebung: keine

Flaechenanteile Landnutzungen im Einzugsgebiet

Landwirtschaft 53 %

Siedlungsgebiet 6 %

Wald 41 %

Modul Makrophyten – Charakterisierung Vegetation

Stellen-Code: BDM_626251	Kanton: BL	Koordinaten: 2626000 / 1251376
Gewaesser: Walibach / Benrathbach	Stelle: Hoelstein	
Datum: 15.08.20	BearbeiterIn: Daniel Kuery	Abschnittslaenge: 200 m

Vegetationsparameter

	Anzahl	Deckung [%]	Anteil [%]
Makrophyten	4	5	100
Aquatische	0	0	0
Helophyten	0	0	0
Moose	4	5	100 (Adj.: 100)
Anteil kuenstlich			0
Wuchsformen	1		
Aquatische	0		
Helophyten	0		
Faedige Algen		0	0
Neophyten	0	0	0
Leitarten			
Makrophyten	0 (LW1: 0; LW2: 0; LW3: 0)		
Moose	4 (LW1: 3; LW2: 1; LW3: 0)		
Prioritaere Arten	0 (ZW1: 0; ZW2: 0; ZW3: 0; ZW4: 0)		

Artenliste

	Wuchsform	Deckung [%]	Anteil [%]	Info	LW	ZW	RL
Aquatische		0	0				
–							
Helophyten		0	0				
–							
Moose		5	100				
Brachythecium rivulare Schimp.	Bry			LA	1		
Cratoneuron filicinum (Hedw.) Spruce	Bry			LA	2		
Fissidens crassipes Bruch & Schimp. subsp. ...	Bry			LA	1		
Rhynchostegium riparioides (Hedw.) Cardot	Bry			LA	1		

Modul Makrophyten – Typisierung

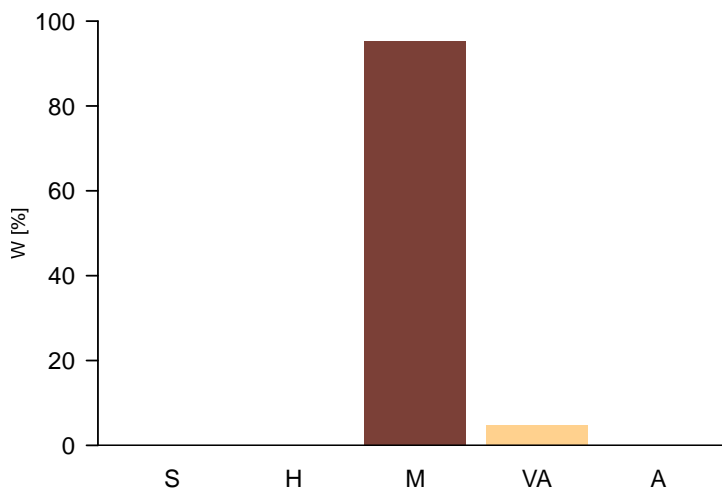
Stellen-Code: BDM_626251	Kanton: BL	Koordinaten: 2626000 / 1251376
Gewaesser: Walibach / Benrathbach	Stelle: Hoelstein	
Datum: 15.08.20	BearbeiterIn: Daniel Kuery	Abschnittslaenge: 200 m

Wahrscheinlichkeiten

Vegetations-Flusstypen

Flusstyp	Schema	Modifiziert
KS	0 %	0 %
MS	0 %	0 %
GS	0 %	0 %
SGS	0 %	0 %
KS-KH	0 %	0 %
MS-MH	0 %	0 %
KH	0 %	0 %
MH	0 %	0 %
KH-KM	0 %	0 %
MH-MM	0 %	0 %
KM	90 %	90 %
MM	5.2 %	5.2 %
GM	0 %	0 %
SGM	0 %	0 %
VA	4.8 %	4.8 %

Typwahrscheinlichkeiten nach Wuchsform



Zusammenfassung Wahrscheinlichkeiten Vegetations-Flusstypen

Beschattung	<50% fein	<50% fein	<50% fein	<50% grob	>=50% grob	>=50% fein	<50% -
Substrat	<0.5%	<0.5% 0.5- <2%	0.5- <2%	<2%	-	-	-
Gefaeelle	>=0.31m	<0.31m >=0.31m	<0.31m	-	-	-	>=2%
Tiefe	-	-	-	-	-	-	-
Abfluss < 200l/s (Sust. fein: <40% >6.3cm)	KS 0 %	KS-KH 0 %	KH 0 %	KH-KM 0 %	KM 90 %	VA 3.7 %	VA 0.2 %
Abfluss 200- <1000l/s (Sust. fein: <50% >6.3cm)	MS 0 %	MS-MH 0 %	MH 0 %	MH-MM 0 %	MM 5.2 %	VA 0.9 %	VA 0 %
Abfluss 1000- <2000l/s (Sust. fein: <50% >6.3cm)	GS 0 %	VA 0 %	VA 0 %	VA 0 %	GM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss 2000- <10000l/s (Sust. fein: <60% >6.3cm)	SGS 0 %	VA 0 %	VA 0 %	VA 0 %	SGM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss >=10000l/s	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %

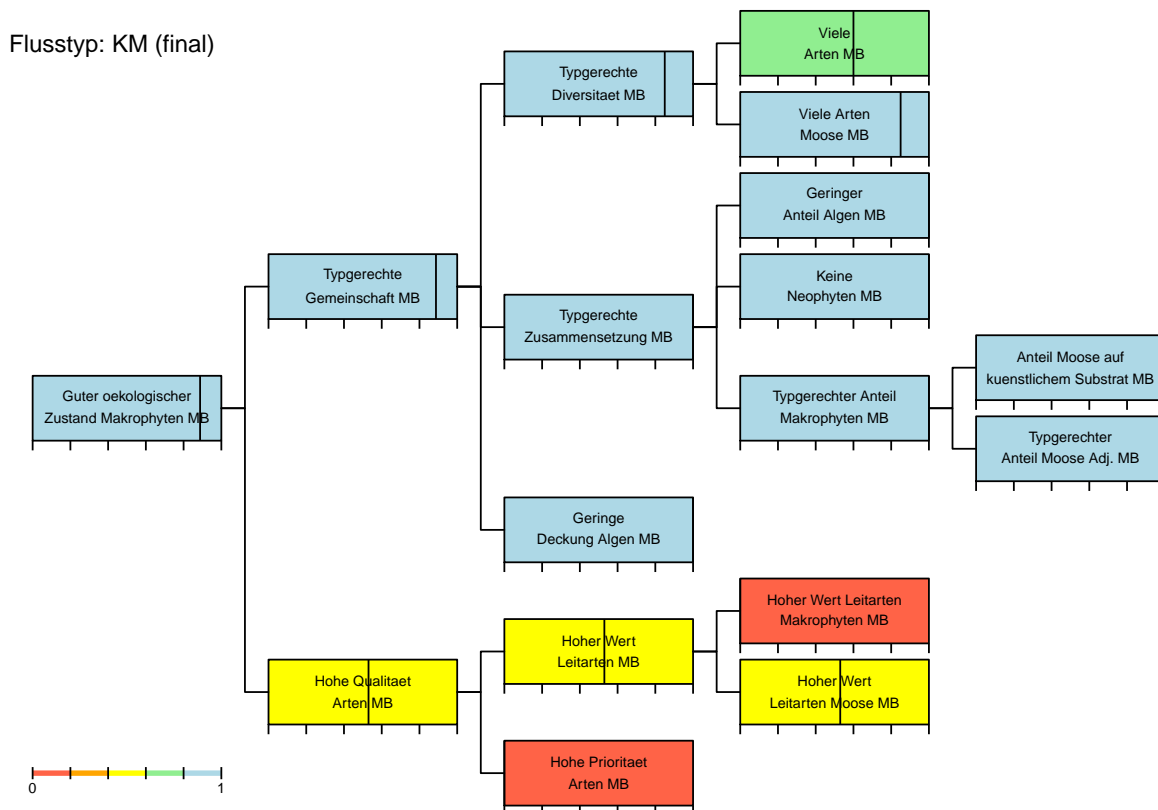
Modul Makrophyten – Bewertung

Stellen-Code: BDM_626251	Kanton: BL	Koordinaten: 2626000 / 1251376
Gewässer: Walibach / Bennebach	Stelle: Hoelstein	
Datum: 15.08.20	BearbeiterIn: Daniel Kuery	Abschnittslänge: 200 m

Bewertung der Vegetation

Guter oekologischer Zustand Makrophyten	0.89	Typgerechte Gemeinschaft	0.89
Typgerechte Diversitaet	0.85	Typgerechte Zusammensetzung	
Viele Arten	0.6	Geringer Anteil Algen	1
Viele Arten aquatische Makrophyten		Keine Neophyten	1
Viele Arten Helophyten		Typgerechter Anteil aquatische Makrophyten	
Viele Arten Moose	0.85	Typgerechter Anteil Helophyten	
Viele Wuchsformen		Typgerechter Anteil Moose Adj.	
Viele aquatische Wuchsformen		Typgerechte Dominanz Arten	
Viele helophytische Wuchsformen			
Typgerechte Deckung		Hohe Qualitaet Arten	0.53
Typgerechte Deckung Makrophyten		Hoher Wert Leitarten Makrophyten	0
Geringe Deckung Algen	1	Hoher Wert Leitarten Moose	0.53
		Hohe Prioritaet Arten	0

Zielhierarchie der Bewertung



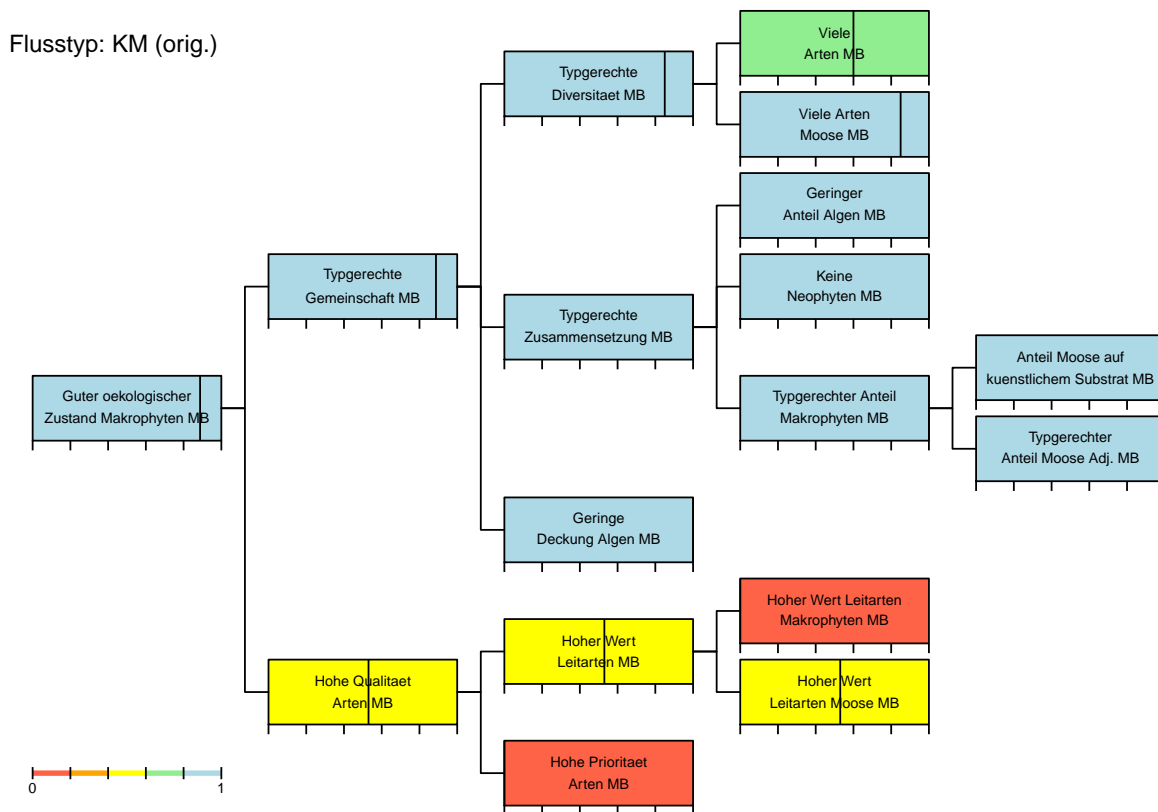
Modul Makrophyten – Bewertung

Stellen-Code: BDM_626251	Kanton: BL	Koordinaten: 2626000 / 1251376
Gewässer: Walibach / Bennebach	Stelle: Hoelstein	
Datum: 15.08.20	BearbeiterIn: Daniel Kuery	Abschnittslänge: 200 m

Bewertung der Vegetation

Guter oekologischer Zustand Makrophyten	0.89	Typgerechte Gemeinschaft	0.89
Typgerechte Diversitaet	0.85	Typgerechte Zusammensetzung	
Viele Arten	0.6	Geringer Anteil Algen	1
Viele Arten aquatische Makrophyten		Keine Neophyten	1
Viele Arten Helophyten		Typgerechter Anteil aquatische Makrophyten	
Viele Arten Moose	0.85	Typgerechter Anteil Helophyten	
Viele Wuchsformen		Typgerechter Anteil Moose Adj.	
Viele aquatische Wuchsformen		Typgerechte Dominanz Arten	
Viele helophytische Wuchsformen			
Typgerechte Deckung		Hohe Qualitaet Arten	0.53
Typgerechte Deckung Makrophyten		Hoher Wert Leitarten Makrophyten	0
Geringe Deckung Algen	1	Hoher Wert Leitarten Moose	0.53
		Hohe Prioritaet Arten	0

Zielhierarchie der Bewertung



Modul Makrophyten – Charakterisierung Standort

Stellen-Code: BDM_638219	Kanton: LU	Koordinaten: 2639000 / 1219094
Gewaesser: Enziwigger Zufl	Stelle: Willisau	
Datum: 28.07.20	BearbeiterIn: Pascal Mulattieri	Abschnittslaenge: 30 m

Standortdaten

Abfluss: 14 l/s

Quelle Abfluss: OFEV

Gefaele: 4 %

Quelle Gefaele: Terrain

Mitt. Tiefe m.Abfl.: 0.03 m

Steinanteil: 50 %

Beschattung: 80 %

Hoehe ue.M.: 623 m

Sohlenbreite: 1 m

Benetzte Breite: 0.8 m

Flussordnung: 2

Regimetyt: pluvial inferieur

Biogeo. Region: Mittelland

Geologie: karbonatisch

Typ Schema: KM (orig.) VA (plaus.)

Typ Bewert.: KM (orig.) VA (plaus.)



Bilddatei: CH_BDM_638219_LU_20200728_MAK_UP

Ergaenzende Standortdaten

Abfluss naechste hydrometrische Station

Mittelwert: 20 l/s

Tageswert: 20 l/s

Substratstabilitaet: begrenzt beweglich

Wassertiefe

Mittel Tag: 0.03 m

Maximum Tag: 0.05 m

Stroemung: 0.5 m/s

Oekomorphologie

Oekomorph. Zustand: I natuerlich/naturnah

Breitenvariabilitaet: ausgepraegt

Tiefenvariabilitaet: ausgepraegt

Verbauung

Sohle: keine

Boeschung, links: keine

Boeschung, rechts: keine

Uferbereich

Breite: 16 m

Beschaffenheit: Baeume/Straeucher und Wiese

Umland: Fettwiese, Acker, Weide

Aeusserer Aspekt

Kolmation: leicht/mittel

Truebung: keine

Art

Rechts

16 m

Wald

Laubwald

Flaechenanteile Landnutzungen im Einzugsgebiet

Landwirtschaft: 70 %

Siedlungsgebiet: 2 %

Wald: 28 %

Modul Makrophyten – Charakterisierung Vegetation

Stellen-Code: BDM_638219	Kanton: LU	Koordinaten: 2639000 / 1219094
Gewaesser: Enziwigger Zufl	Stelle: Willisau	
Datum: 28.07.20	BearbeiterIn: Pascal Mulattieri	Abschnittslaenge: 30 m

Vegetationsparameter

	Anzahl	Deckung [%]	Anteil [%]
Makrophyten	2	0.3	100
Aquatische	0	0	0
Helophyten	1	0.2	66.7
Moose	1	0.1	33.3 (Adj.: 33.3)
Anteil kuenstlich			0
Wuchsformen	2		
Aquatische	0		
Helophyten	1		
Faedige Algen		0	0
Neophyten	0	0	0
Leitarten			
Makrophyten	1 (LW1: 1; LW2: 0; LW3: 0)		
Moose	1 (LW1: 1; LW2: 0; LW3: 0)		
Prioritaere Arten	0 (ZW1: 0; ZW2: 0; ZW3: 0; ZW4: 0)		

Artenliste

	Wuchsform	Deckung [%]	Anteil [%]	Info	LW	ZW	RL
Aquatische		0	0				
-							
Helophyten		0.2	66.7				
Veronica beccabunga L.	Herb	0.2	66.7	LA	1		
Moose		0.1	33.3				
Rhynchostegium riparioides (Hedw.) Cardot	Bry			LA	1		

Modul Makrophyten – Typisierung

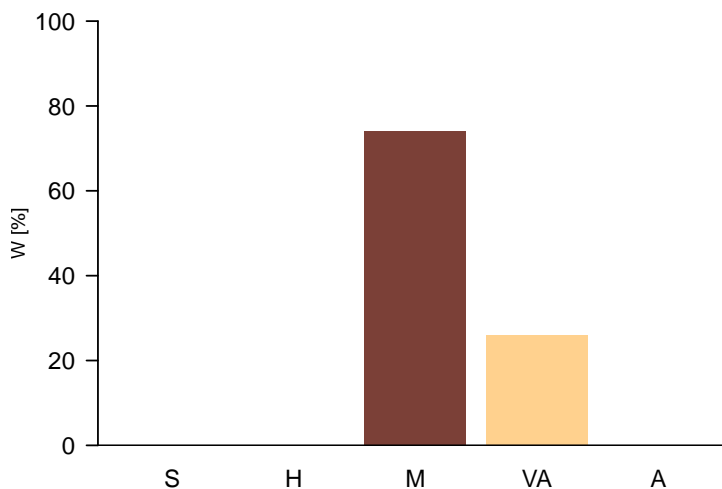
Stellen-Code: BDM_638219	Kanton: LU	Koordinaten: 2639000 / 1219094
Gewaesser: Enziwigger Zufl	Stelle: Willisau	
Datum: 28.07.20	BearbeiterIn: Pascal Mulattieri	Abschnittslaenge: 30 m

Wahrscheinlichkeiten

Vegetations-Flusstypen

Flusstyp	Schema	Modifiziert
KS	0 %	0 %
MS	0 %	0 %
GS	0 %	0 %
SGS	0 %	0 %
KS-KH	0 %	0 %
MS-MH	0 %	0 %
KH	0 %	0 %
MH	0 %	0 %
KH-KM	0 %	0 %
MH-MM	0 %	0 %
KM	74.1 %	74.1 %
MM	0 %	0 %
GM	0 %	0 %
SGM	0 %	0 %
VA	25.9 %	25.9 %

Typwahrscheinlichkeiten nach Wuchsform



Zusammenfassung Wahrscheinlichkeiten Vegetations-Flusstypen

Beschattung	<50% fein	<50% fein	<50% fein	<50% grob	>=50% grob	>=50% fein	<50% -
Substrat	<0.5%	<0.5% 0.5- <2%	0.5- <2%	<2%	-	-	>=2%
Gefaeelle	>=0.31m	<0.31m >=0.31m	<0.31m	-	-	-	-
Tiefe							
Abfluss < 200l/s (Sust. fein: <40% >6.3cm)	KS 0 %	KS-KH 0 %	KH 0 %	KH-KM 0 %	KM 74.1 %	VA 24.2 %	VA 1.7 %
Abfluss 200-<1000l/s (Sust. fein: <50% >6.3cm)	MS 0 %	MS-MH 0 %	MH 0 %	MH-MM 0 %	MM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss 1000-<2000l/s (Sust. fein: <50% >6.3cm)	GS 0 %	VA 0 %	VA 0 %	VA 0 %	GM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss 2000-<10000l/s (Sust. fein: <60% >6.3cm)	SGS 0 %	VA 0 %	VA 0 %	VA 0 %	SGM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss >=10000l/s	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %

Modul Makrophyten – Bewertung

Stellen-Code: BDM_638219	Kanton: LU	Koordinaten: 2639000 / 1219094
Gewaesser: Enziwigger Zufl	Stelle: Willisau	
Datum: 28.07.20	BearbeiterIn: Pascal Mulattieri	Abschnittslaenge: 30 m

Bewertung der Vegetation

Guter oekologischer Zustand Makrophyt

Typgerechte Diversitaet

- Viele Arten
- Viele Arten aquatische Makrophyten
- Viele Arten Helophyten
- Viele Arten Moose
- Viele Wuchsformen
- Viele aquatische Wuchsformen
- Viele helophytische Wuchsformen

Typgerechte Deckung

- Typgerechte Deckung Makrophyten
- Geringe Deckung Algen

Typgerechte Gemeinschaft

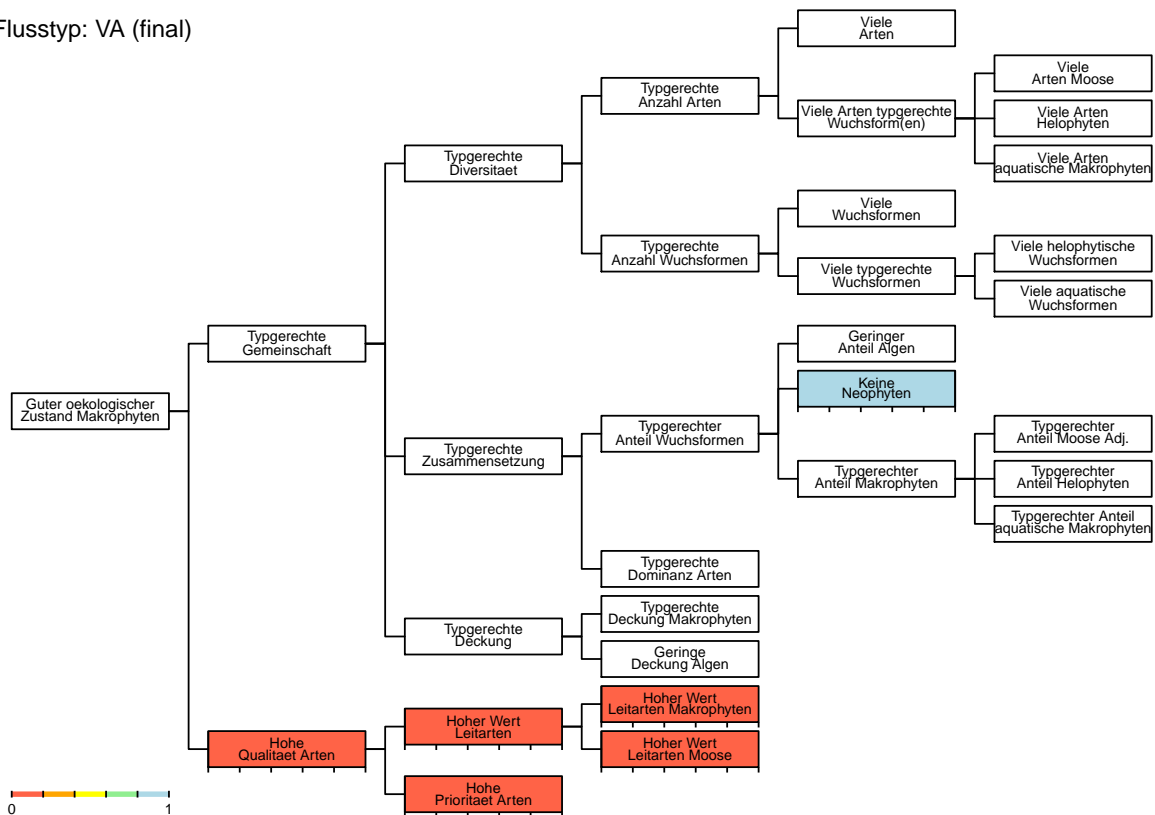
Typgerechte Zusammensetzung

- Geringer Anteil Algen
- Keine Neophyten 1
- Typgerechter Anteil aquatische Makrophyten
- Typgerechter Anteil Helophyten
- Typgerechter Anteil Moose Adj.
- Typgerechte Dominanz Arten

- Hohe Qualitaet Arten** 0
- Hoher Wert Leitarten Makrophyten 0
- Hoher Wert Leitarten Moose 0
- Hohe Prioritaet Arten 0

Zielhierarchie der Bewertung

Flusstyp: VA (final)



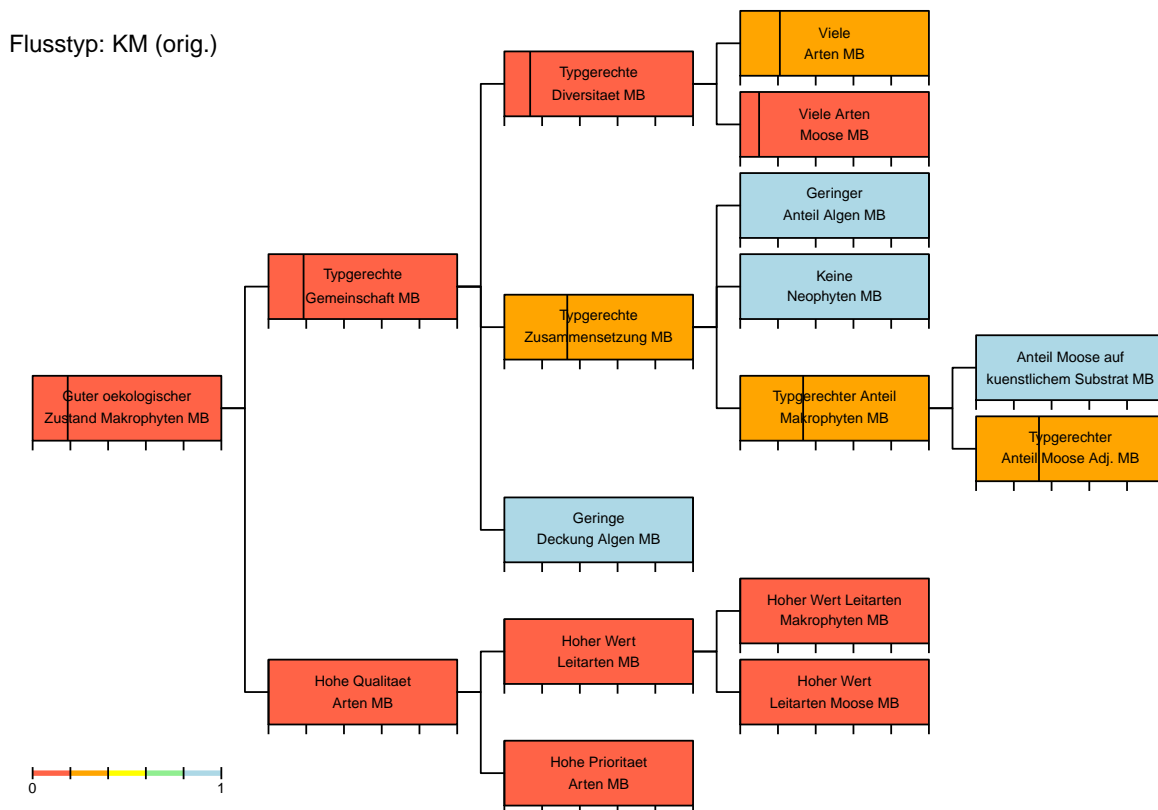
Modul Makrophyten – Bewertung

Stellen-Code: BDM_638219	Kanton: LU	Koordinaten: 2639000 / 1219094
Gewässer: Enziwigger Zufl	Stelle: Willisau	
Datum: 28.07.20	BearbeiterIn: Pascal Mulattieri	Abschnittslänge: 30 m

Bewertung der Vegetation

Guter oekologischer Zustand Makrophyten	0.19	Typgerechte Gemeinschaft	0.19
Typgerechte Diversitaet	0.14	Typgerechte Zusammensetzung	
Viele Arten	0.21	Geringer Anteil Algen	1
Viele Arten aquatische Makrophyten		Keine Neophyten	1
Viele Arten Helophyten		Typgerechter Anteil aquatische Makrophyten	
Viele Arten Moose	0.1	Typgerechter Anteil Helophyten	
Viele Wuchsformen		Typgerechter Anteil Moose Adj.	
Viele aquatische Wuchsformen		Typgerechte Dominanz Arten	
Viele helophytische Wuchsformen			
Typgerechte Deckung		Hohe Qualitaet Arten	0
Typgerechte Deckung Makrophyten		Hoher Wert Leitarten Makrophyten	0
Geringe Deckung Algen	1	Hoher Wert Leitarten Moose	0
		Hohe Prioritaet Arten	0

Zielhierarchie der Bewertung



Modul Makrophyten – Charakterisierung Standort

Stellen-Code: BDM_638251	Kanton: SO	Koordinaten: 2638993 / 1250986
Gewaesser: Stuesslingerba	Stelle: Rohr	
Datum: 15.08.20	BearbeiterIn: Daniel Kuery	Abschnittslaenge: 100 m

Standortdaten

Abfluss: 100 l/s

Quelle Abfluss: Messstation

Gefaele: 4.4 %

Quelle Gefaele: map.geo.admin.ch

Mitt. Tiefe m.Abfl.: 0.30 m

Steinanteil: 70 %

Beschattung: 90 %

Hoehe ue.M.: 567 m

Sohlenbreite: 2 m

Benetzte Breite: 1.8 m

Flussordnung: 2

Regimetyt: pluvial jurassien

Biogeo. Region: Jura

Geologie: karbonatisch

Typ Schema: KM (orig.) KM (plaus.)

Typ Bewert.: KM (orig.) KM (plaus.)



Bilddatei: CH_BDM_638251_SO_20200815_MAK_UP

Ergaenzende Standortdaten

Abfluss naechste hydrometrische Station

Mittelwert: 100 l/s

Tageswert: 9 l/s

Substratstabilitaet: begrenzt beweglich

Wassertiefe

Mittel Tag: 0.30 m

Maximum Tag: 0.60 m

Stroemung: 0.3 m/s

Oekomorphologie

Oekomorph. Zustand: I natuerlich/naturnah

Breitenvariabilitaet: ausgepraegt

Tiefenvariabilitaet: ausgepraegt

Verbauung

Sohle

Boeschung, links

Boeschung, rechts

Grad

keine

keine

keine

Art

Uferbereich

Breite

Beschaffenheit

Umland

Links

3 m

Baeume/Straeucher und Wiese

Fettwiese, Acker, Weide

Rechts

3 m

Baeume/Straeucher und Wiese

Fettwiese, Acker, Weide

Aeusserer Aspekt

Kolmation: stark

Truebung: keine

Flaechenanteile Landnutzungen im Einzugsgebiet

Landwirtschaft 39 %

Siedlungsgebiet 3 %

Wald 57 %

Modul Makrophyten – Charakterisierung Vegetation

Stellen-Code: BDM_638251	Kanton: SO	Koordinaten: 2638993 / 1250986
Gewaesser: Stuesslingerba	Stelle: Rohr	
Datum: 15.08.20	BearbeiterIn: Daniel Kuery	Abschnittslaenge: 100 m

Vegetationsparameter

	Anzahl	Deckung [%]	Anteil [%]
Makrophyten	4	15	100
Aquatische	0	0	0
Helophyten	0	0	0
Moose	4	15	100 (Adj.: 100)
Anteil kuenstlich			0
Wuchsformen	1		
Aquatische	0		
Helophyten	0		
Faedige Algen		0	0
Neophyten	0	0	0
Leitarten			
Makrophyten	0 (LW1: 0; LW2: 0; LW3: 0)		
Moose	4 (LW1: 3; LW2: 1; LW3: 0)		
Prioritaere Arten	0 (ZW1: 0; ZW2: 0; ZW3: 0; ZW4: 0)		

Artenliste

	Wuchsform	Deckung [%]	Anteil [%]	Info	LW	ZW	RL
Aquatische		0	0				
–							
Helophyten		0	0				
–							
Moose		15	100				
Cratoneuron filicinum (Hedw.) Spruce	Bry			LA	2		
Pellia sp.	Bry			LA	1		
Rhynchostegium riparioides (Hedw.) Cardot	Bry			LA	1		
Thamnobryum alopecurum (Hedw.) Gangulee	Bry			LA	1		

Modul Makrophyten – Typisierung

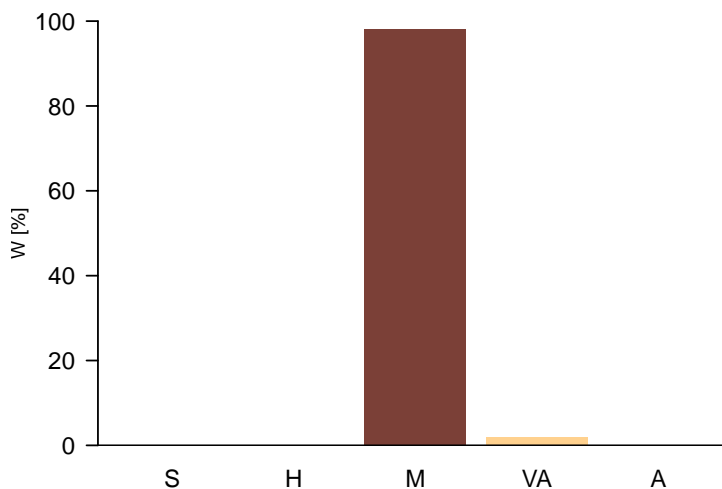
Stellen-Code: BDM_638251	Kanton: SO	Koordinaten: 2638993 / 1250986
Gewässer: Stuesslingerbach	Stelle: Rohr	
Datum: 15.08.20	BearbeiterIn: Daniel Kuery	Abschnittslänge: 100 m

Wahrscheinlichkeiten

Vegetations-Flusstypen

Flusstyp	Schema	Modifiziert
KS	0 %	0 %
MS	0 %	0 %
GS	0 %	0 %
SGS	0 %	0 %
KS-KH	0 %	0 %
MS-MH	0 %	0 %
KH	0 %	0 %
MH	0 %	0 %
KH-KM	0 %	0 %
MH-MM	0 %	0 %
KM	97.4 %	97.4 %
MM	0.7 %	0.7 %
GM	0 %	0 %
SGM	0 %	0 %
VA	2 %	2 %

Typwahrscheinlichkeiten nach Wuchsform



Zusammenfassung Wahrscheinlichkeiten Vegetations-Flusstypen

Beschattung	<50% fein	<50% fein	<50% fein	<50% grob	>=50% grob	>=50% fein	<50% -
Substrat	<0.5%	<0.5% 0.5- <2%	0.5- <2%	<2%	-	-	-
Gefaele	>=0.31m	<0.31m >=0.31m	<0.31m	-	-	-	>=2%
Tiefe	-	-	-	-	-	-	-
Abfluss < 200l/s (Sust. fein: <40% >6.3cm)	KS 0 %	KS-KH 0 %	KH 0 %	KH-KM 0 %	KM 97.4 %	VA 1.6 %	VA 0.2 %
Abfluss 200-<1000l/s (Sust. fein: <50% >6.3cm)	MS 0 %	MS-MH 0 %	MH 0 %	MH-MM 0 %	MM 0.7 %	VA 0.1 %	VA 0 %
Abfluss 1000-<2000l/s (Sust. fein: <50% >6.3cm)	GS 0 %	VA 0 %	VA 0 %	VA 0 %	GM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss 2000-<10000l/s (Sust. fein: <60% >6.3cm)	SGS 0 %	VA 0 %	VA 0 %	VA 0 %	SGM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss >=10000l/s	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %

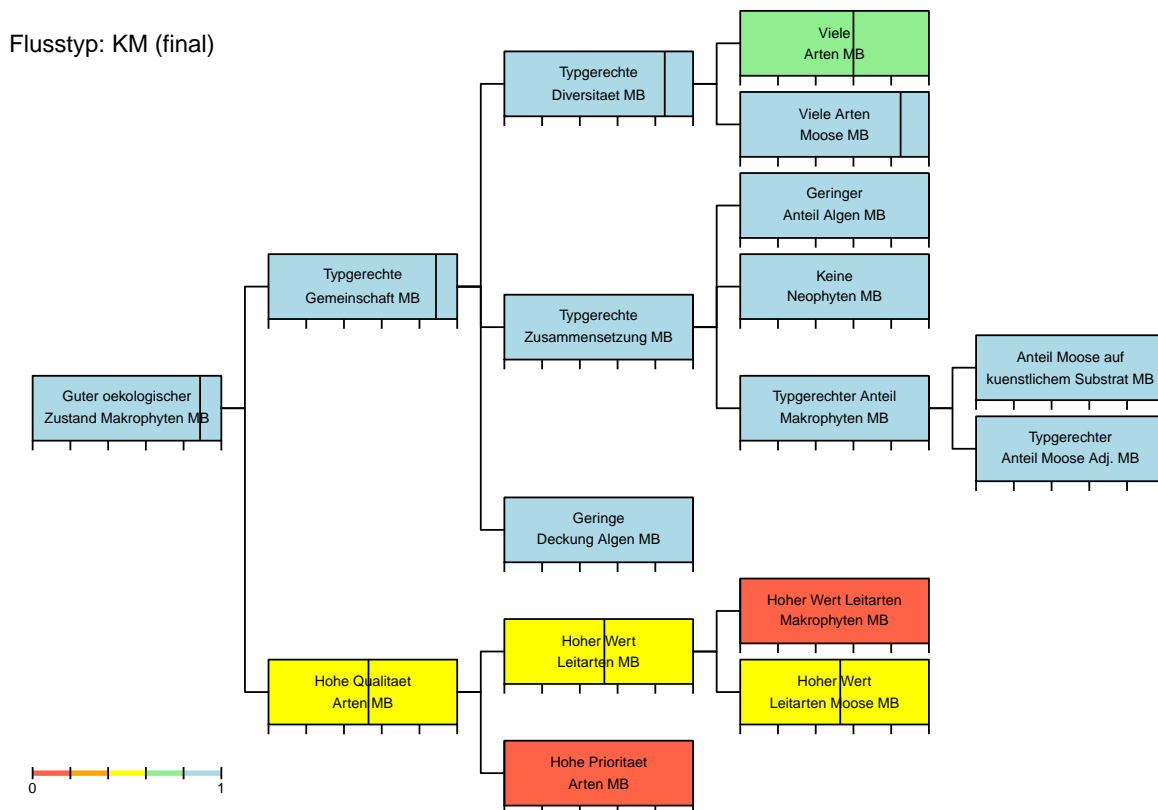
Modul Makrophyten – Bewertung

Stellen-Code: BDM_638251	Kanton: SO	Koordinaten: 2638993 / 1250986
Gewässer: Stuesslingerbach	Stelle: Rohr	
Datum: 15.08.20	BearbeiterIn: Daniel Kuery	Abschnittslänge: 100 m

Bewertung der Vegetation

Guter oekologischer Zustand Makrophyten	0.89	Typgerechte Gemeinschaft	0.89
Typgerechte Diversitaet	0.85	Typgerechte Zusammensetzung	
Viele Arten	0.6	Geringer Anteil Algen	1
Viele Arten aquatische Makrophyten		Keine Neophyten	1
Viele Arten Helophyten		Typgerechter Anteil aquatische Makrophyten	
Viele Arten Moose	0.85	Typgerechter Anteil Helophyten	
Viele Wuchsformen		Typgerechter Anteil Moose Adj.	
Viele aquatische Wuchsformen		Typgerechte Dominanz Arten	
Viele helophytische Wuchsformen			
Typgerechte Deckung		Hohe Qualitaet Arten	0.53
Typgerechte Deckung Makrophyten		Hoher Wert Leitarten Makrophyten	0
Geringe Deckung Algen	1	Hoher Wert Leitarten Moose	0.53
		Hohe Prioritaet Arten	0

Zielhierarchie der Bewertung



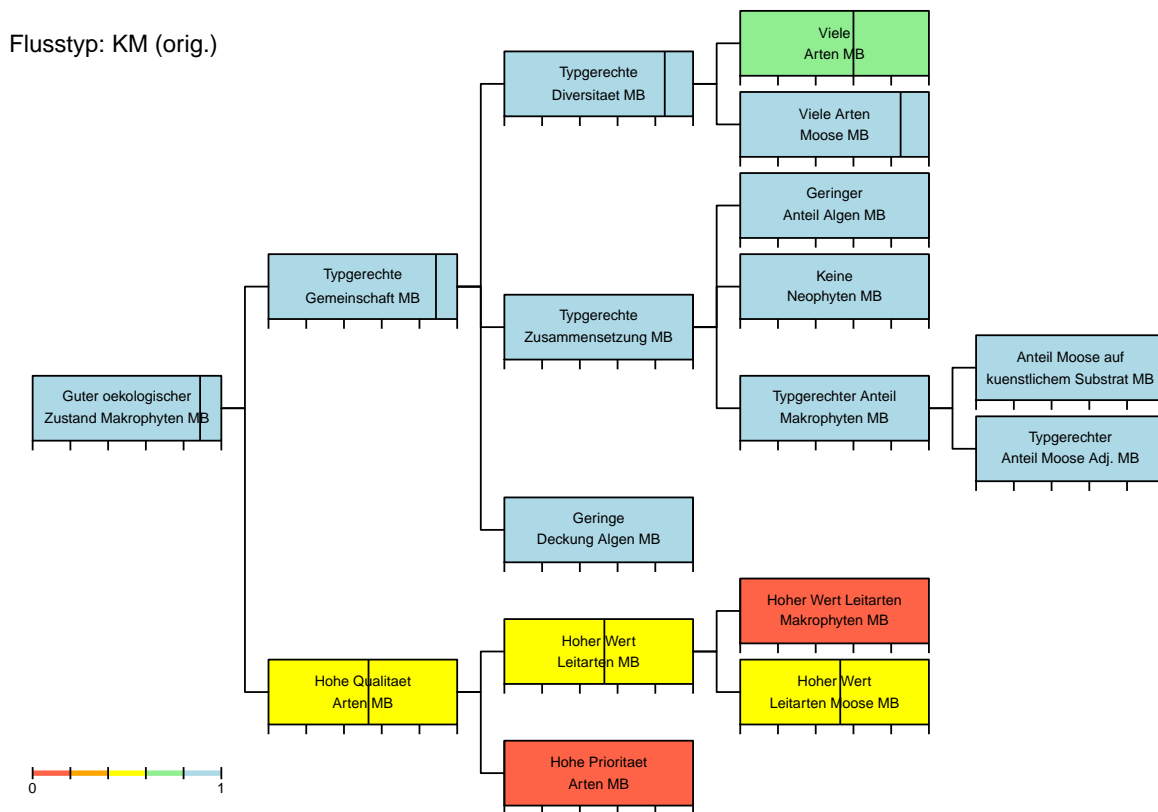
Modul Makrophyten – Bewertung

Stellen-Code: BDM_638251	Kanton: SO	Koordinaten: 2638993 / 1250986
Gewässer: Stuesslingerba	Stelle: Rohr	
Datum: 15.08.20	BearbeiterIn: Daniel Kuery	Abschnittslänge: 100 m

Bewertung der Vegetation

Guter oekologischer Zustand Makrophyten	0.89	Typgerechte Gemeinschaft	0.89
Typgerechte Diversitaet	0.85	Typgerechte Zusammensetzung	
Viele Arten	0.6	Geringer Anteil Algen	1
Viele Arten aquatische Makrophyten		Keine Neophyten	1
Viele Arten Helophyten		Typgerechter Anteil aquatische Makrophyten	
Viele Arten Moose	0.85	Typgerechter Anteil Helophyten	
Viele Wuchsformen		Typgerechter Anteil Moose Adj.	
Viele aquatische Wuchsformen		Typgerechte Dominanz Arten	
Viele helophytische Wuchsformen			
Typgerechte Deckung		Hohe Qualitaet Arten	0.53
Typgerechte Deckung Makrophyten		Hoher Wert Leitarten Makrophyten	0
Geringe Deckung Algen	1	Hoher Wert Leitarten Moose	0.53
		Hohe Prioritaet Arten	0

Zielhierarchie der Bewertung



Modul Makrophyten – Charakterisierung Standort

Stellen-Code: BDM_644195 **Kanton:** LU **Koordinaten:** 2644024 / 1195085
Gewaesser: Steinibach **Stelle:** Gemeinde Fluehli
Datum: 12.08.20 **BearbeiterIn:** Corinna von Kuerthy, Michael **Abfluss:** 1100 l/s **Abschnittslaenge:** 60 m

Standortdaten

Abfluss: 176 l/s
 Quelle Abfluss: MAK Spez

Gefaele: 8.92 %
 Quelle Gefaele: MAK Spez

Mitt. Tiefe m.Abfl.: 0.22 m

Steinanteil: 79 %

Beschattung: 70 %

Hoehe ue.M.: 857.1 m

Sohlenbreite: 6.5 m

Benetzte Breite: 3.5 m

Flussordnung: 3

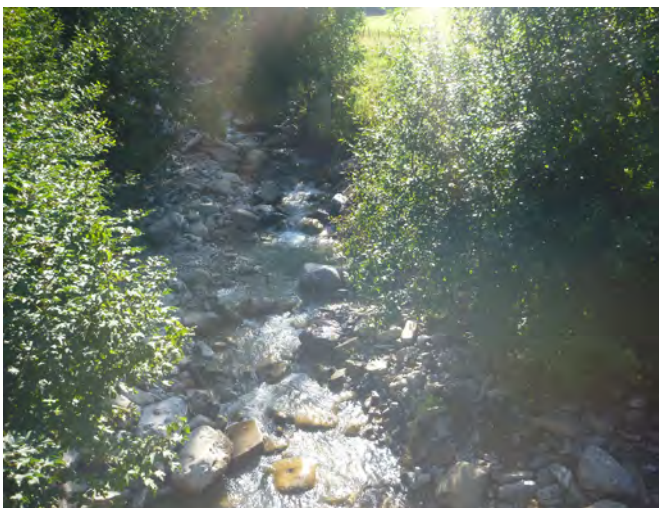
Regimetyt: pluvial superieur

Biogeo. Region: Alpennordflanke

Geologie: karbonatisch

Typ Schema: KM (orig.) KM (plaus.)

Typ Bewert.: KM (orig.) KM (plaus.)



Bilddatei: CH_BDM_644195_LU_20200812_MAK_UP

Ergaenzende Standortdaten

Abfluss naechste hydrometrische Station

Mittelwert: 1100 l/s

Tageswert: 1100 l/s

Substratstabilitaet: beweglich

Wassertiefe

Mittel Tag: 0.15 m

Maximum Tag: 0.45 m

Stroemung: 1.2 m/s

Oekomorphologie

Oekomorph. Zustand: I natuerlich/naturnah

Breitenvariabilitaet: ausgepraegt

Tiefenvariabilitaet: ausgepraegt

Verbauung

Sohle: keine

Boeschung, links: keine

Boeschung, rechts: keine

Uferbereich

Breite: 4 m

Beschaffenheit: Baeume/Straeucher und Wiese

Umland: Fettwiese, Acker, Weide

Aeusserer Aspekt

Kolmation: keine

Truebung: keine

Art

Rechts

3 m

Baeume/Straeucher und Wiese

Fettwiese, Acker, Weide

Flaechenanteile Landnutzungen im Einzugsgebiet

Landwirtschaft: 48 %

Siedlungsgebiet: 1 %

Wald: 36 %

Modul Makrophyten – Charakterisierung Vegetation

Stellen-Code: BDM_644195 **Kanton:** LU **Koordinaten:** 2644024 / 1195085
Gewaesser: Steinibach **Stelle:** Gemeinde Fluehli
Datum: 12.08.20 **BearbeiterIn:** Corinna von Kuerthy, Michael **Ab schnittslaenge:** 60 m

Vegetationsparameter

	Anzahl	Deckung [%]	Anteil [%]
Makrophyten	2	0	50
Aquatische	0	0	0
Helophyten	0	0	0
Moose	2	0	50 (Adj.: 50)
Anteil kuenstlich			0
Wuchsformen	1		
Aquatische	0		
Helophyten	0		
Faedige Algen		0	50
Neophyten	0	0	0
Leitarten			
Makrophyten	0 (LW1: 0; LW2: 0; LW3: 0)		
Moose	2 (LW1: 2; LW2: 0; LW3: 0)		
Prioritaere Arten	0 (ZW1: 0; ZW2: 0; ZW3: 0; ZW4: 0)		

Artenliste

	Wuchsform	Deckung [%]	Anteil [%]	Info	LW	ZW	RL
Aquatische		0	0				
–							
Helophyten		0	0				
–							
Moose		0	50				
Hygrohypnum luridum (Hedw.) Jenn.	Bry			LA	1		
Rhynchostegium riparioides (Hedw.) Cardot	Bry			LA	1		

Modul Makrophyten – Typisierung

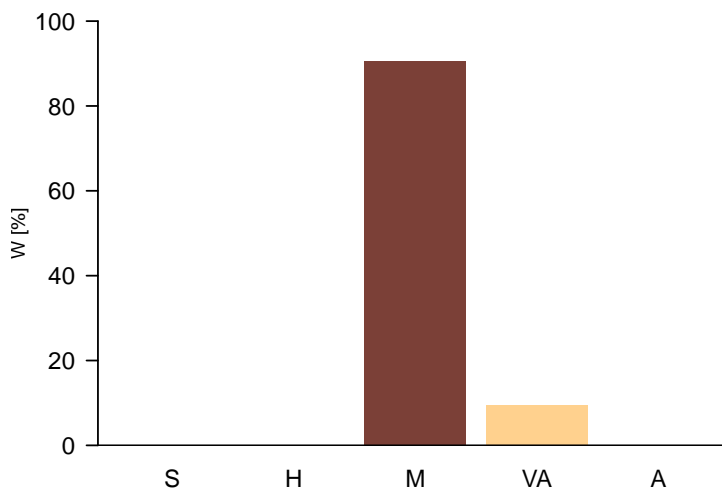
Stellen-Code: BDM_644195	Kanton: LU	Koordinaten: 2644024 / 1195085
Gewässer: Steinibach	Stelle: Gemeinde Fluehli	
Datum: 12.08.20	BearbeiterIn: Corinna von Kuerthy, Michael Rys	Abschnittslaenge: 60 m

Wahrscheinlichkeiten

Vegetations-Flusstypen

Flusstyp	Schema	Modifiziert
KS	0 %	0 %
MS	0 %	0 %
GS	0 %	0 %
SGS	0 %	0 %
KS-KH	0 %	0 %
MS-MH	0 %	0 %
KH	0 %	0 %
MH	0 %	0 %
KH-KM	0 %	0 %
MH-MM	0 %	0 %
KM	62.1 %	62.1 %
MM	28.5 %	28.5 %
GM	0 %	0 %
SGM	0 %	0 %
VA	9.4 %	9.4 %

Typwahrscheinlichkeiten nach Wuchsform



Zusammenfassung Wahrscheinlichkeiten Vegetations-Flusstypen

Beschattung	<50% fein	<50% fein	<50% fein	<50% grob	>=50% grob	>=50% fein	<50% -
Substrat	<0.5%	<0.5% 0.5- <2%	0.5- <2%	<2%	-	-	>=2%
Gefaeelle	>=0.31m	<0.31m >=0.31m	<0.31m	-	-	-	-
Tiefe							
Abfluss < 200l/s (Sust. fein: <40% >6.3cm)	KS 0 %	KS-KH 0 %	KH 0 %	KH-KM 0 %	KM 62.1 %	VA 0.2 %	VA 5.5 %
Abfluss 200- <1000l/s (Sust. fein: <50% >6.3cm)	MS 0 %	MS-MH 0 %	MH 0 %	MH-MM 0 %	MM 28.5 %	VA 0.8 %	VA 2.9 %
Abfluss 1000- <2000l/s (Sust. fein: <50% >6.3cm)	GS 0 %	VA 0 %	VA 0 %	VA 0 %	GM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss 2000- <10000l/s (Sust. fein: <60% >6.3cm)	SGS 0 %	VA 0 %	VA 0 %	VA 0 %	SGM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss >=10000l/s	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %

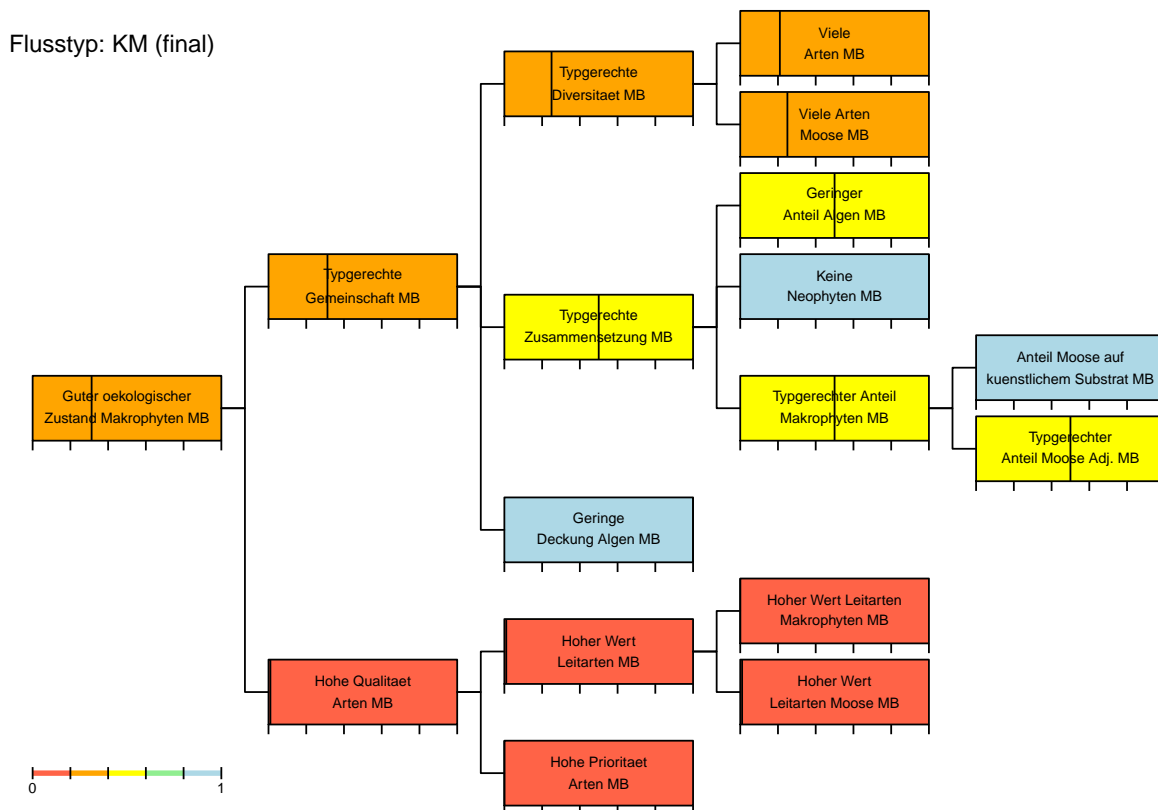
Modul Makrophyten – Bewertung

Stellen-Code: BDM_644195	Kanton: LU	Koordinaten: 2644024 / 1195085
Gewässer: Steinibach	Stelle: Gemeinde Fluehli	
Datum: 12.08.20	BearbeiterIn: Corinna von Kuerthy, Michael Rys	Abchnittslänge: 60 m

Bewertung der Vegetation

Guter oekologischer Zustand Makrophyten	0.31	Typgerechte Gemeinschaft	0.31
Typgerechte Diversitaet	0.25	Typgerechte Zusammensetzung	
Viele Arten	0.21	Geringer Anteil Algen	0.5
Viele Arten aquatische Makrophyten		Keine Neophyten	1
Viele Arten Helophyten		Typgerechter Anteil aquatische Makrophyten	
Viele Arten Moose	0.25	Typgerechter Anteil Helophyten	
Viele Wuchsformen		Typgerechter Anteil Moose Adj.	
Viele aquatische Wuchsformen		Typgerechte Dominanz Arten	
Viele helophytische Wuchsformen			
Typgerechte Deckung		Hohe Qualitaet Arten	0.01
Typgerechte Deckung Makrophyten		Hoher Wert Leitarten Makrophyten	0
Geringe Deckung Algen	1	Hoher Wert Leitarten Moose	0.01
		Hohe Prioritaet Arten	0

Zielhierarchie der Bewertung



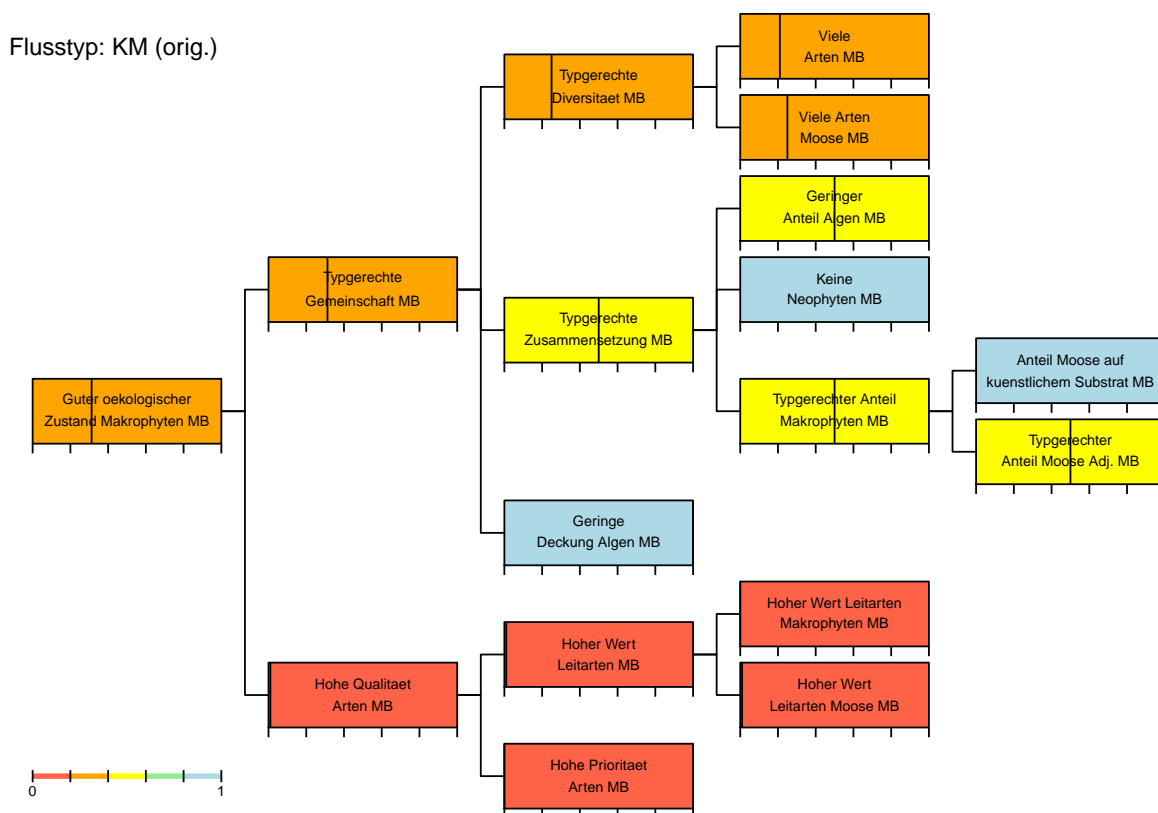
Modul Makrophyten – Bewertung

Stellen-Code: BDM_644195	Kanton: LU	Koordinaten: 2644024 / 1195085
Gewässer: Steinibach	Stelle: Gemeinde Fluehli	
Datum: 12.08.20	BearbeiterIn: Corinna von Kuerthy, Michael Rys	Abchnittslänge: 60 m

Bewertung der Vegetation

Guter oekologischer Zustand Makrophyten	0.31	Typgerechte Gemeinschaft	0.31
Typgerechte Diversitaet	0.25	Typgerechte Zusammensetzung	
Viele Arten	0.21	Geringer Anteil Algen	0.5
Viele Arten aquatische Makrophyten		Keine Neophyten	1
Viele Arten Helophyten		Typgerechter Anteil aquatische Makrophyten	
Viele Arten Moose	0.25	Typgerechter Anteil Helophyten	
Viele Wuchsformen		Typgerechter Anteil Moose Adj.	
Viele aquatische Wuchsformen		Typgerechte Dominanz Arten	
Viele helophytische Wuchsformen			
Typgerechte Deckung		Hohe Qualitaet Arten	0.01
Typgerechte Deckung Makrophyten		Hoher Wert Leitarten Makrophyten	0
Geringe Deckung Algen	1	Hoher Wert Leitarten Moose	0.01
		Hohe Prioritaet Arten	0

Zielhierarchie der Bewertung



Modul Makrophyten – Charakterisierung Standort

Stellen-Code: BDM_674243 **Kanton:** ZH **Koordinaten:** 2674435 / 1244000
Gewaesser: Reppisch Zufluss **Stellennummer:** 674243 **Abfluss:**
Datum: 04.09.20 **BearbeiterIn:** Daniel Kuery **Abschnittslaenge:** 55 m

Standortdaten

Abfluss: 8 l/s

Quelle Abfluss: map.geo.admin.ch

Gefaele: 9.3 %

Quelle Gefaele: map.geo.admin.ch

Mitt. Tiefe m.Abfl.: 0.08 m

Steinanteil: 60 %

Beschattung: 70 %

Hoehe ue.M.: 551 m

Sohlenbreite: 0.4 m

Benetzte Breite: 0.3 m

Flussordnung: 2

Regimetyt: pluvial inferieur

Biogeo. Region: Mittelland

Geologie: karbonatisch

Typ Schema: KM (orig.) KM (plaus.)

Typ Bewert.: KM (orig.) KM (plaus.)



Bilddatei: CH_BDM_674243_ZH_20200904_MAK_UP

Ergaenzende Standortdaten

Abfluss naechste hydrometrische Station

Mittelwert:

Tageswert:

Substratstabilitaet: beweglich

Wassertiefe

Mittel Tag: 0.02 m

Maximum Tag: 0.10 m

Stroemung: 0.4 m/s

Oekomorphologie

Oekomorph. Zustand: I natuerlich/naturnah

Breitenvariabilitaet: ausgepraegt

Tiefenvariabilitaet: ausgepraegt

Verbauung

Sohle

Boeschung, links

Boeschung, rechts

Grad

keine

keine

keine

Art

Uferbereich

Breite

Beschaffenheit

Umland

Links

15 m

Wald

Mischwald

Rechts

15 m

Wald

Mischwald

Aeusserer Aspekt

Kolmation: keine

Truebung: keine

Flaechenanteile Landnutzungen im Einzugsgebiet

Landwirtschaft 50 %

Siedlungsgebiet 10 %

Wald 40 %

Modul Makrophyten – Charakterisierung Vegetation

Stellen-Code: BDM_674243 **Kanton:** ZH **Koordinaten:** 2674435 / 1244000
Gewaesser: Reppisch Zufluss St. Leonenrennenbach **Stellenname:** Besch
Datum: 04.09.20 **BearbeiterIn:** Daniel Kuery **Abschnittslaenge:** 55 m

Vegetationsparameter

	Anzahl	Deckung [%]	Anteil [%]
Makrophyten	4	5	100
Aquatische	0	0	0
Helophyten	0	0	0
Moose	4	5	100 (Adj.: 100)
Anteil kuenstlich			0
Wuchsformen	1		
Aquatische	0		
Helophyten	0		
Faedige Algen		0	0
Neophyten	0	0	0
Leitarten			
Makrophyten	0 (LW1: 0; LW2: 0; LW3: 0)		
Moose	4 (LW1: 2; LW2: 2; LW3: 0)		
Prioritaere Arten	0 (ZW1: 0; ZW2: 0; ZW3: 0; ZW4: 0)		

Artenliste

	Wuchsform	Deckung [%]	Anteil [%]	Info	LW	ZW	RL
Aquatische		0	0				
–							
Helophyten		0	0				
–							
Moose		5	100				
Brachythecium rivulare Schimp.	Bry			LA	1		
Cratoneuron filicinum (Hedw.) Spruce	Bry			LA	2		
Palustriella commutata (Hedw.) Ochyra	Bry			LA	2		
Rhynchostegium riparioides (Hedw.) Cardot	Bry			LA	1		

Modul Makrophyten – Typisierung

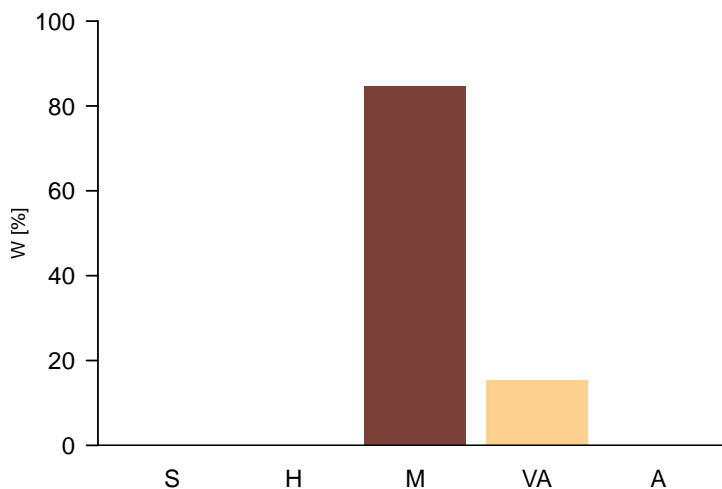
Stellen-Code: BDM_674243 **Kanton:** ZH **Koordinaten:** 2674435 / 1244000
Gewaesser: Reppisch Zufluss **Stellenname:** Reppisch **Absch:**
Datum: 04.09.20 **BearbeiterIn:** Daniel Kuery **Abschnittslaenge:** 55 m

Wahrscheinlichkeiten

Vegetations-Flusstypen

Flusstyp	Schema	Modifiziert
KS	0 %	0 %
MS	0 %	0 %
GS	0 %	0 %
SGS	0 %	0 %
KS-KH	0 %	0 %
MS-MH	0 %	0 %
KH	0 %	0 %
MH	0 %	0 %
KH-KM	0 %	0 %
MH-MM	0 %	0 %
KM	84.6 %	84.6 %
MM	0 %	0 %
GM	0 %	0 %
SGM	0 %	0 %
VA	15.4 %	15.4 %

Typwahrscheinlichkeiten nach Wuchsform



Zusammenfassung Wahrscheinlichkeiten Vegetations-Flusstypen

Beschattung	<50% fein	<50% fein	<50% fein	<50% grob	>=50% grob	>=50% fein	<50% -
Substrat	<0.5%	<0.5% 0.5- <2%	0.5- <2%	<2%	-	-	-
Gefaeelle	>=0.31m	<0.31m >=0.31m	<0.31m	-	-	-	>=2%
Tiefe	-	-	-	-	-	-	-
Abfluss < 200l/s (Sust. fein: <40% >6.3cm)	KS 0 %	KS-KH 0 %	KH 0 %	KH-KM 0 %	KM 84.6 %	VA 7.1 %	VA 8.3 %
Abfluss 200-<1000l/s (Sust. fein: <50% >6.3cm)	MS 0 %	MS-MH 0 %	MH 0 %	MH-MM 0 %	MM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss 1000-<2000l/s (Sust. fein: <50% >6.3cm)	GS 0 %	VA 0 %	VA 0 %	VA 0 %	GM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss 2000-<10000l/s (Sust. fein: <60% >6.3cm)	SGS 0 %	VA 0 %	VA 0 %	VA 0 %	SGM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss >=10000l/s	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %

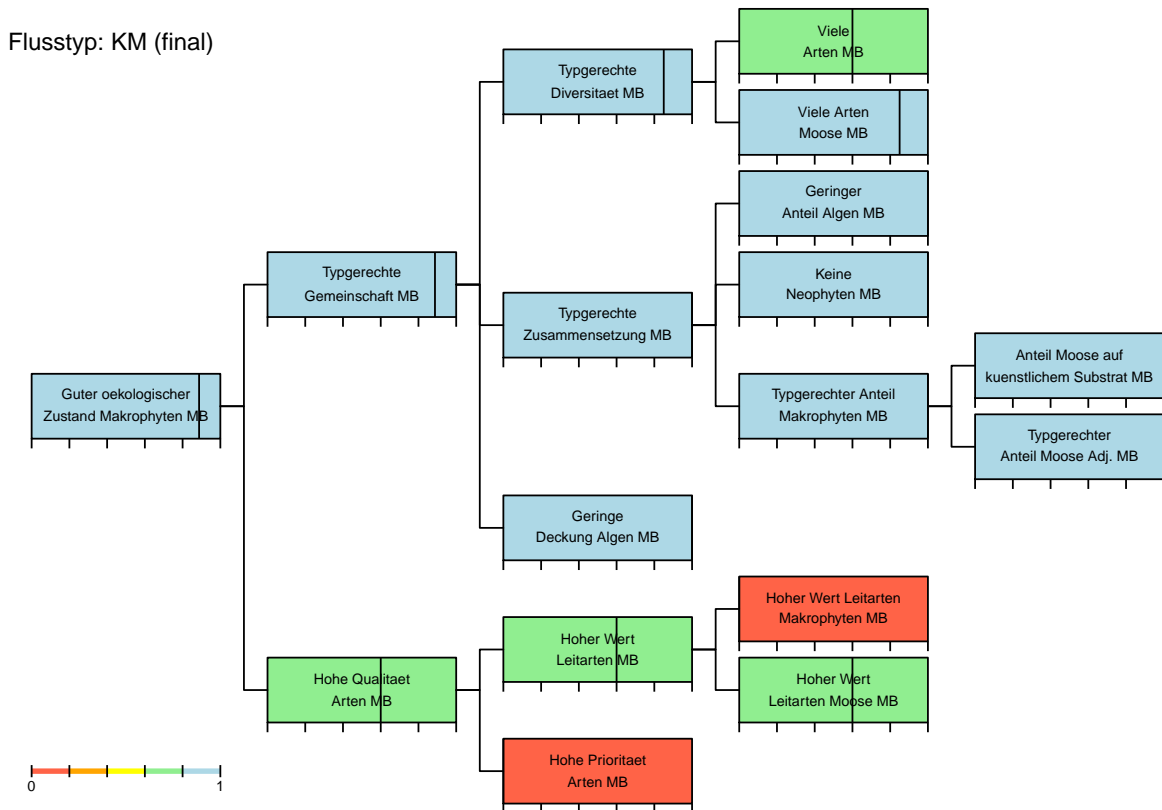
Modul Makrophyten – Bewertung

Stellen-Code: BDM_674243	Kanton: ZH	Koordinaten: 2674435 / 1244000
Gewässer: Reppisch Zufluss	Stellenname: Reppisch	
Datum: 04.09.20	BearbeiterIn: Daniel Kuery	Abschnittslänge: 55 m

Bewertung der Vegetation

Guter oekologischer Zustand Makrophyten	0.89	Typgerechte Gemeinschaft	0.89
Typgerechte Diversitaet	0.85	Typgerechte Zusammensetzung	
Viele Arten	0.6	Geringer Anteil Algen	1
Viele Arten aquatische Makrophyten		Keine Neophyten	1
Viele Arten Helophyten		Typgerechter Anteil aquatische Makrophyten	
Viele Arten Moose	0.85	Typgerechter Anteil Helophyten	
Viele Wuchsformen		Typgerechter Anteil Moose Adj.	
Viele aquatische Wuchsformen		Typgerechte Dominanz Arten	
Viele helophytische Wuchsformen			
Typgerechte Deckung		Hohe Qualitaet Arten	0.6
Typgerechte Deckung Makrophyten		Hoher Wert Leitarten Makrophyten	0
Geringe Deckung Algen	1	Hoher Wert Leitarten Moose	0.6
		Hohe Prioritaet Arten	0

Zielhierarchie der Bewertung



Modul Makrophyten – Bewertung

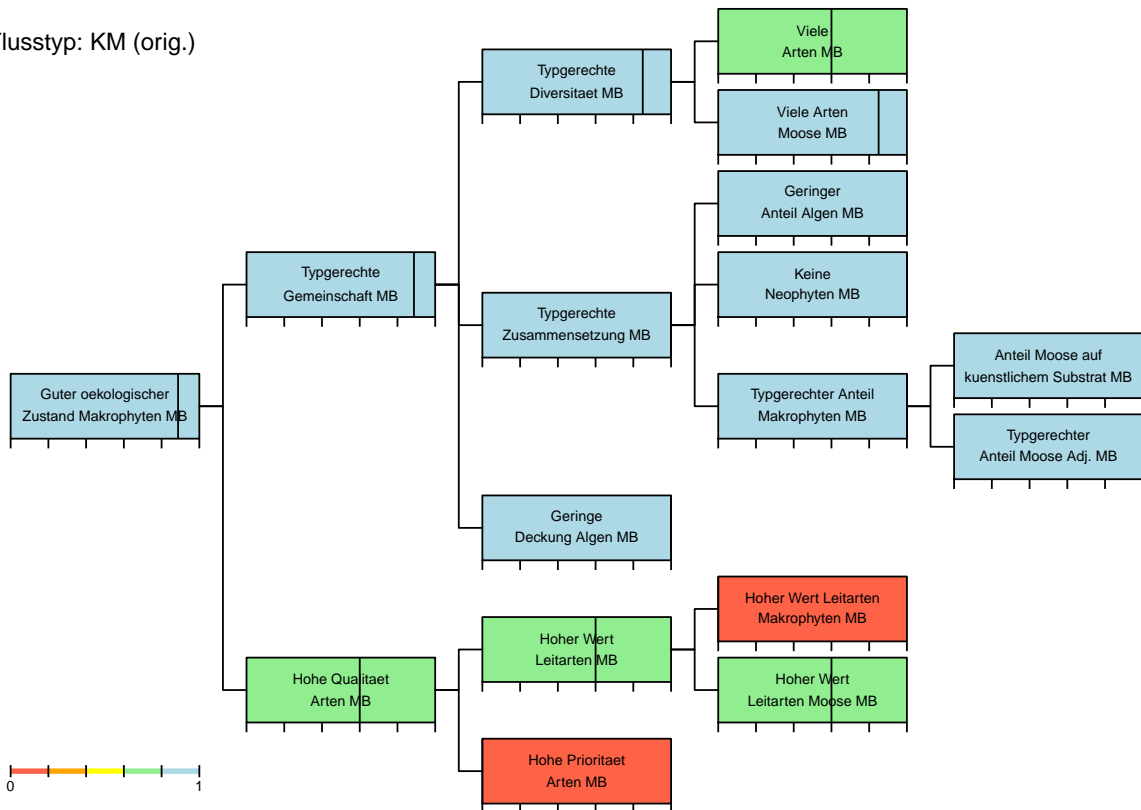
Stellen-Code: BDM_674243	Kanton: ZH	Koordinaten: 2674435 / 1244000
Gewaesser: Reppisch Zufluss	Stellenname: Reppisch	
Datum: 04.09.20	BearbeiterIn: Daniel Kuery	Abschnittslaenge: 55 m

Bewertung der Vegetation

Guter oekologischer Zustand Makrophyten	0.89	Typgerechte Gemeinschaft	0.89
Typgerechte Diversitaet	0.85	Typgerechte Zusammensetzung	
Viele Arten	0.6	Geringer Anteil Algen	1
Viele Arten aquatische Makrophyten		Keine Neophyten	1
Viele Arten Helophyten		Typgerechter Anteil aquatische Makrophyten	
Viele Arten Moose	0.85	Typgerechter Anteil Helophyten	
Viele Wuchsformen		Typgerechter Anteil Moose Adj.	
Viele aquatische Wuchsformen		Typgerechte Dominanz Arten	
Viele helophytische Wuchsformen			
Typgerechte Deckung		Hohe Qualitaet Arten	0.6
Typgerechte Deckung Makrophyten		Hoher Wert Leitarten Makrophyten	0
Geringe Deckung Algen	1	Hoher Wert Leitarten Moose	0.6
		Hohe Prioritaet Arten	0

Zielhierarchie der Bewertung

Flusstyp: KM (orig.)



Modul Makrophyten – Charakterisierung Standort

Stellen-Code: BDM_686243 **Kanton:** ZH **Koordinaten:** 2686000 / 1243147
Gewaesser: Salsterbach (Düggelbach) **Stelle:** Kuessnacht
Datum: 17.09.20 **BearbeiterIn:** Corinna von Kuerthy **Abschnittslaenge:** 40 m

Standortdaten

Abfluss: 43 l/s

Quelle Abfluss: geo.admin

Gefaele: 9.5 %

Quelle Gefaele: ca. Mittelwert

Mitt. Tiefe m.Abfl.: 0.90 m

Steinanteil: 20 %

Beschattung: 85 %

Hoehe ue.M.: 455 m

Sohlenbreite: 3.3 m

Benetzte Breite: 1.1 m

Flussordnung: 3

Regimetyt: pluvial inferieur

Biogeo. Region: Mittelland

Geologie: karbonatisch

Typ Schema: VA (orig.) KM (plaus.)

Typ Bewert.: VA (orig.) KM (plaus.)



Bilddatei: CH_BDM_686243_ZH_20200917_MAK_UP

Ergaenzende Standortdaten

Abfluss naechste hydrometrische Station

Mittelwert: 40 l/s

Tageswert: 38 l/s

Substratstabilitaet: beweglich

Wassertiefe

Mittel Tag: 0.75 m

Maximum Tag: 0.30 m

Stroemung: 0.3 m/s

Oekomorphologie

Oekomorph. Zustand: I natuerlich/naturnah

Breitenvariabilitaet: ausgepraegt

Tiefenvariabilitaet: ausgepraegt

Verbauung

Sohle: keine

Boeschung, links: keine

Boeschung, rechts: keine

Uferbereich

Breite: 35 m

Beschaffenheit: Wald

Umland: Laubwald

Aeusserer Aspekt

Kolmation: leicht/mittel

Truebung: keine

Art

Rechts

20 m

Wald

Laubwald

Flaechenanteile Landnutzungen im Einzugsgebiet

Landwirtschaft: 7 %

Siedlungsgebiet: 13 %

Wald: 80 %

Modul Makrophyten – Charakterisierung Vegetation

Stellen-Code: BDM_686243 **Kanton:** ZH **Koordinaten:** 2686000 / 1243147
Gewässer: Salsterbach (Düggelbach) **Stelle:** Kuessnacht
Datum: 17.09.20 **BearbeiterIn:** Corinna von Kuerthy **Abschnittslänge:** 40 m

Vegetationsparameter

	Anzahl	Deckung [%]	Anteil [%]
Makrophyten	7	4	99.8
Aquatische	0	0	0
Helophyten	2	0	0.5
Moose	5	4	99.3 (Adj.: 99.3)
Anteil kuenstlich			0
Wuchsformen	3		
Aquatische	0		
Helophyten	2		
Faedige Algen		0	0.2
Neophyten	0	0	0
Leitarten			
Makrophyten	2 (LW1: 1; LW2: 1; LW3: 0)		
Moose	5 (LW1: 3; LW2: 2; LW3: 0)		
Prioritaere Arten	0 (ZW1: 0; ZW2: 0; ZW3: 0; ZW4: 0)		

Artenliste

	Wuchsform	Deckung [%]	Anteil [%]	Info	LW	ZW	RL
Aquatische		0	0				
–							
Helophyten		0	0.5				
Agrostis stolonifera L.	Pgra	0	0.2	LA	1		
Carex 2 (grosse knickrandige Horst-Sauergr ...	Mcyp	0	0.2	LA	2		
Moose		4	99.3				
Brachythecium rivulare Schimp.	Bry			LA	1		
Chiloscyphus polyanthos (L.) Corda	Bry			LA	2		
Cratoneuron filicinum (Hedw.) Spruce	Bry			LA	2		
Rhynchostegium riparioides (Hedw.) Cardot	Bry			LA	1		
Thamnobryum alopecurum (Hedw.) Gangulee	Bry			LA	1		

Modul Makrophyten – Typisierung

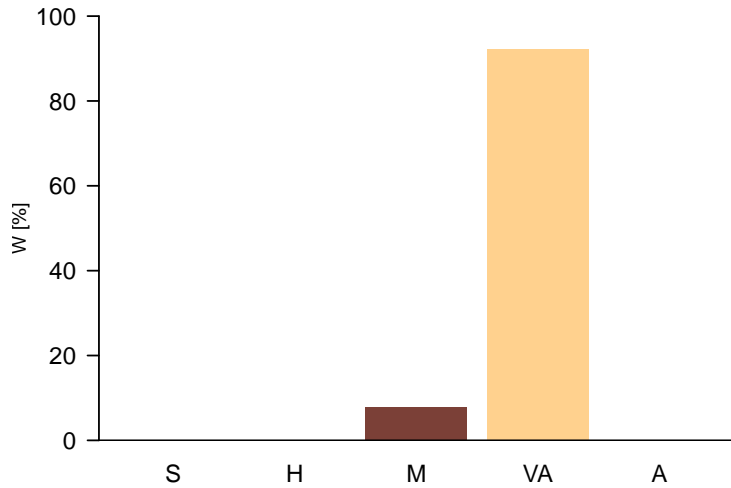
Stellen-Code: BDM_686243	Kanton: ZH	Koordinaten: 2686000 / 1243147
Gewaesser: Salsterbach (Düggelbach)	Stelle: Kuessnacht	
Datum: 17.09.20	BearbeiterIn: Corinna von Kuerthy	Abschnittslaenge: 40 m

Wahrscheinlichkeiten

Vegetations-Flusstypen

Flusstyp	Schema	Modifiziert
KS	0 %	0 %
MS	0 %	0 %
GS	0 %	0 %
SGS	0 %	0 %
KS-KH	0 %	0 %
MS-MH	0 %	0 %
KH	0 %	0 %
MH	0 %	0 %
KH-KM	0 %	0 %
MH-MM	0 %	0 %
KM	7.7 %	7.7 %
MM	0 %	0 %
GM	0 %	0 %
SGM	0 %	0 %
VA	92.3 %	92.3 %

Typwahrscheinlichkeiten nach Wuchsform



Zusammenfassung Wahrscheinlichkeiten Vegetations-Flusstypen

Beschattung	<50% fein	<50% fein	<50% fein	<50% grob	>=50% grob	>=50% fein	<50% -
Substrat	<0.5%	<0.5% 0.5- <2%	0.5- <2%	<2%	-	-	-
Gefaeelle	>=0.31m	<0.31m >=0.31m	<0.31m	-	-	-	>=2%
Tiefe	-	-	-	-	-	-	-
Abfluss < 200l/s (Sust. fein: <40% >6.3cm)	KS 0 %	KS-KH 0 %	KH 0 %	KH-KM 0 %	KM 7.7 %	VA 91.6 %	VA 0.6 %
Abfluss 200-<1000l/s (Sust. fein: <50% >6.3cm)	MS 0 %	MS-MH 0 %	MH 0 %	MH-MM 0 %	MM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss 1000-<2000l/s (Sust. fein: <50% >6.3cm)	GS 0 %	VA 0 %	VA 0 %	VA 0 %	GM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss 2000-<10000l/s (Sust. fein: <60% >6.3cm)	SGS 0 %	VA 0 %	VA 0 %	VA 0 %	SGM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss >=10000l/s	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %

Modul Makrophyten – Bewertung

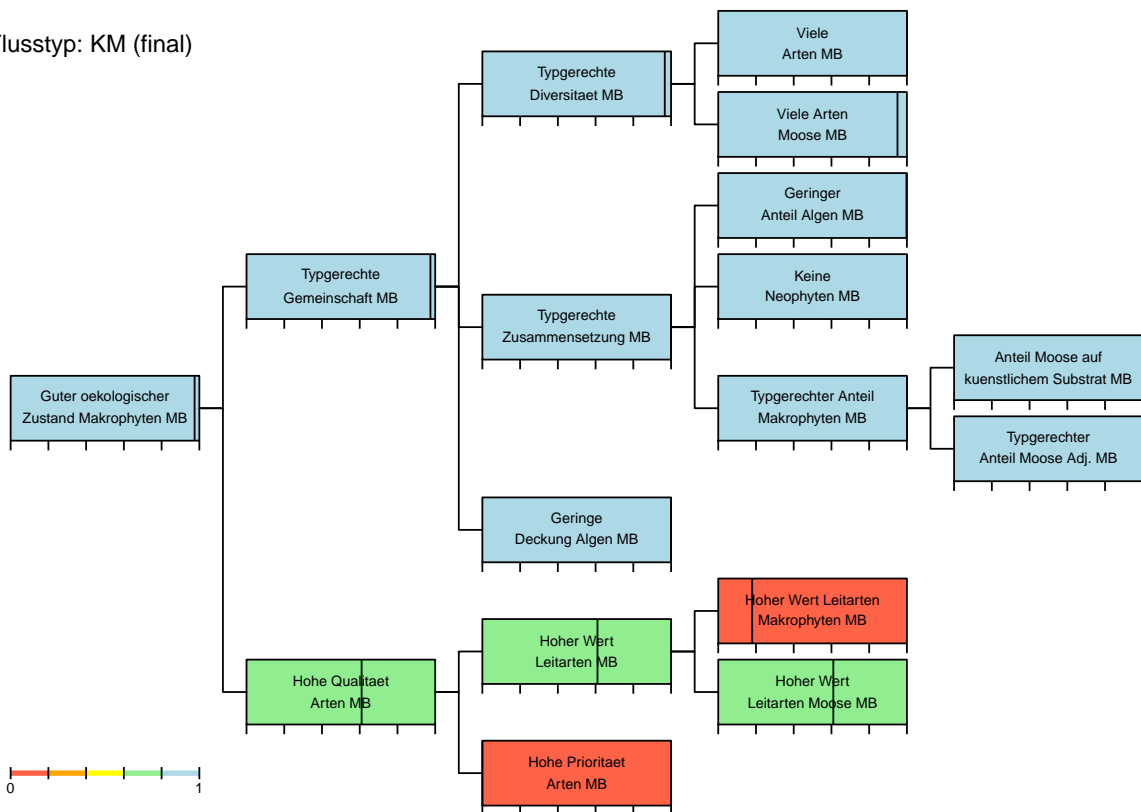
Stellen-Code: BDM_686243	Kanton: ZH	Koordinaten: 2686000 / 1243147
Gewaesser: Salsterbach (Düggelbach)	Stelle: Kuessnacht	
Datum: 17.09.20	BearbeiterIn: Corinna von Kuerthy	Abschnittslaenge: 40 m

Bewertung der Vegetation

Guter oekologischer Zustand Makrophyten	0.97	Typgerechte Gemeinschaft	0.97
Typgerechte Diversitaet	0.97	Typgerechte Zusammensetzung	
Viele Arten	1	Geringer Anteil Algen	1
Viele Arten aquatische Makrophyten		Keine Neophyten	1
Viele Arten Helophyten		Typgerechter Anteil aquatische Makrophyten	
Viele Arten Moose	0.95	Typgerechter Anteil Helophyten	
Viele Wuchsformen		Typgerechter Anteil Moose Adj.	
Viele aquatische Wuchsformen		Typgerechte Dominanz Arten	
Viele helophytische Wuchsformen			
Typgerechte Deckung		Hohe Qualitaet Arten	0.61
Typgerechte Deckung Makrophyten		Hoher Wert Leitarten Makrophyten	0.18
Geringe Deckung Algen	1	Hoher Wert Leitarten Moose	0.61
		Hohe Prioritaet Arten	0

Zielhierarchie der Bewertung

Flusstyp: KM (final)



Modul Makrophyten – Bewertung

Stellen-Code: BDM_686243	Kanton: ZH	Koordinaten: 2686000 / 1243147
Gewässer: Salsterbach (Düggelbach)	Stelle: Kuessnacht	
Datum: 17.09.20	BearbeiterIn: Corinna von Kuerthy	Abschnittslänge: 40 m

Bewertung der Vegetation

Guter oekologischer Zustand Makrophyt

Typgerechte Diversitaet

- Viele Arten
- Viele Arten aquatische Makrophyten
- Viele Arten Helophyten
- Viele Arten Moose
- Viele Wuchsformen
- Viele aquatische Wuchsformen
- Viele helophytische Wuchsformen

Typgerechte Deckung

- Typgerechte Deckung Makrophyten
- Geringe Deckung Algen

Typgerechte Gemeinschaft

Typgerechte Zusammensetzung

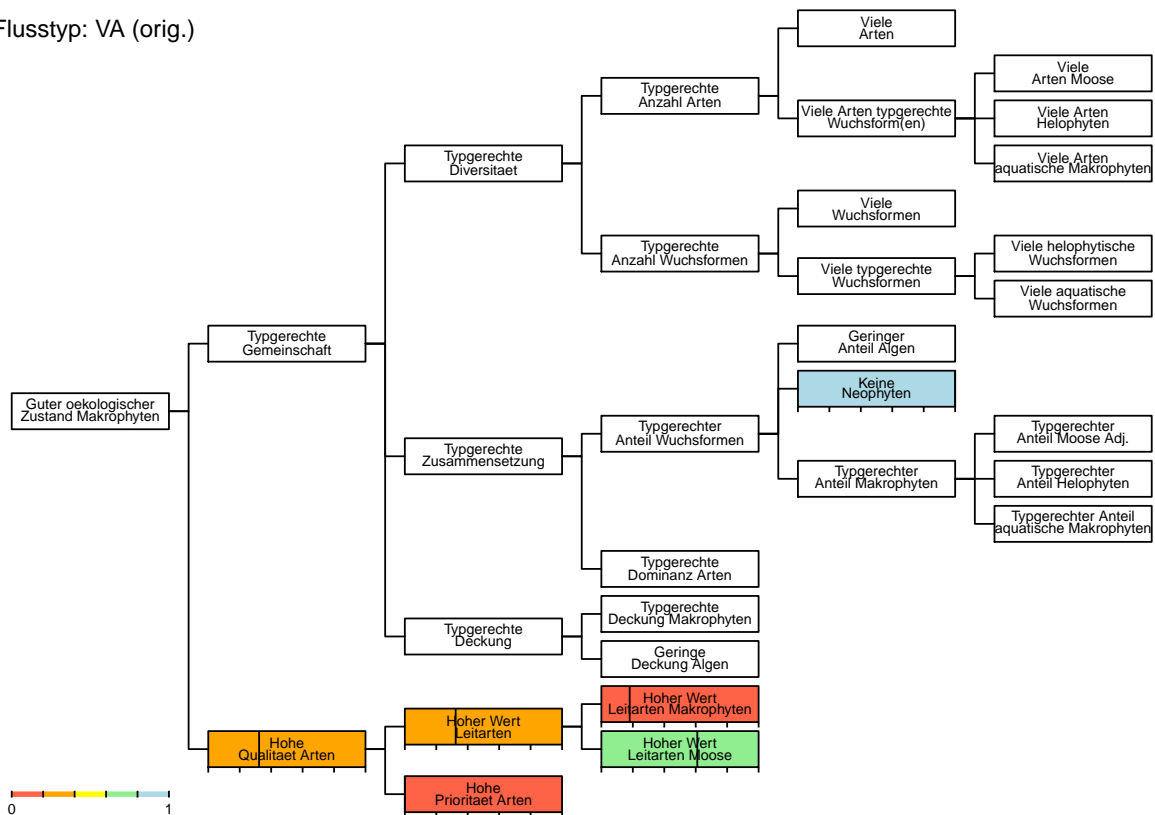
- Geringer Anteil Algen
- Keine Neophyten 1
- Typgerechter Anteil aquatische Makrophyten
- Typgerechter Anteil Helophyten
- Typgerechter Anteil Moose Adj.
- Typgerechte Dominanz Arten

Hohe Qualitaet Arten

- Hoher Wert Leitarten Makrophyten 0.18
- Hoher Wert Leitarten Moose 0.61
- Hohe Prioritaet Arten 0

Zielhierarchie der Bewertung

Flusstyp: VA (orig.)



Modul Makrophyten – Charakterisierung Standort

Stellen-Code: BDM_692275 **Kanton:** ZH **Koordinaten:** 2692000 / 1275516
Gewässer: Niederwisenbach **Stelle:** Niederbach Marthalen
Datum: 04.09.20 **BearbeiterIn:** Daniel Kuery **Abschnittslänge:** 150 m

Standortdaten

Abfluss: 204 l/s

Quelle Abfluss: Messstation

Gefälle: 0.2 %

Quelle Gefälle: map.geo.admin.ch

Mitt. Tiefe m.Abfl.: 0.30 m

Steinanteil: 0 %

Beschattung: 0 %

Höhe ue.M.: 397 m

Sohlenbreite: 2 m

Benetzte Breite: 2 m

Flussordnung: 3

Regimetyt: pluvial inferieur

Biogeo. Region: Mittelland

Geologie: karbonatisch

Typ Schema: MS–MH (orig.) MH (plaus.)

Typ Bewert.: MS (orig.) MH (plaus.)



Bilddatei: CH_BDM_692275_ZH_20200904_MAK_UP

Ergänzende Standortdaten

Abfluss naechste hydrometrische Station

Mittelwert: 204 l/s

Tageswert: 99 l/s

Substratstabilitaet: beweglich

Wassertiefe

Mittel Tag: 0.30 m

Maximum Tag: 0.50 m

Stroemung: 0.2 m/s

Oekomorphologie

Oekomorph. Zustand: III stark beeinträchtigt

Breitenvariabilitaet: keine

Tiefenvariabilitaet: eingeschaenkt

Verbauung

Sohle: keine

Boeschung, links: keine

Boeschung, rechts: keine

Uferbereich

Breite: 3 m

Beschaffenheit: monotone Hochstaudenflur

Umland: Fettwiese, Acker, Weide

Aeusserer Aspekt

Kolmation: keine

Truebung: keine

Art

Rechts

5 m

monotone Hochstaudenflur

Fettwiese, Acker, Weide

Flaechenanteile Landnutzungen im Einzugsgebiet

Landwirtschaft: 67 %

Siedlungsgebiet: 10 %

Wald: 20 %

Modul Makrophyten – Charakterisierung Vegetation

Stellen-Code: BDM_692275 **Kanton:** ZH **Koordinaten:** 2692000 / 1275516
Gewaesser: Niederwisenbach **Stelle:** Niederbach Marthalen
Datum: 04.09.20 **BearbeiterIn:** Daniel Kuery **Abschnittslaenge:** 150 m

Vegetationsparameter

	Anzahl	Deckung [%]	Anteil [%]
Makrophyten	5	25	100
Aquatische	0	0	0
Helophyten	5	25	100
Moose	0	0	0 (Adj.: 0)
Anteil kuenstlich			
Wuchsformen	3		
Aquatische	0		
Helophyten	3		
Faedige Algen		0	0
Neophyten	0	0	0
Leitarten			
Makrophyten	5 (LW1: 4; LW2: 1; LW3: 0)		
Moose	0 (LW1: 0; LW2: 0; LW3: 0)		
Prioritaere Arten	0 (ZW1: 0; ZW2: 0; ZW3: 0; ZW4: 0)		

Artenliste

	Wuchsform	Deckung [%]	Anteil [%]	Info	LW	ZW	RL
Aquatische		0	0				
–							
Helophyten		25	100				
Carex 1	Mcyp	10	40	LA	1		
Nasturtium sp. oder Cardamine amara	Herb	3	12	LA	1		
Phalaris arundinacea L.	Mmono	10	40	LA	1		
Veronica anagallis–aquatica oder catenata	Herb	1	4	LA	2		
Veronica beccabunga L.	Herb	1	4	LA	1		
Moose							
–							

Modul Makrophyten – Typisierung

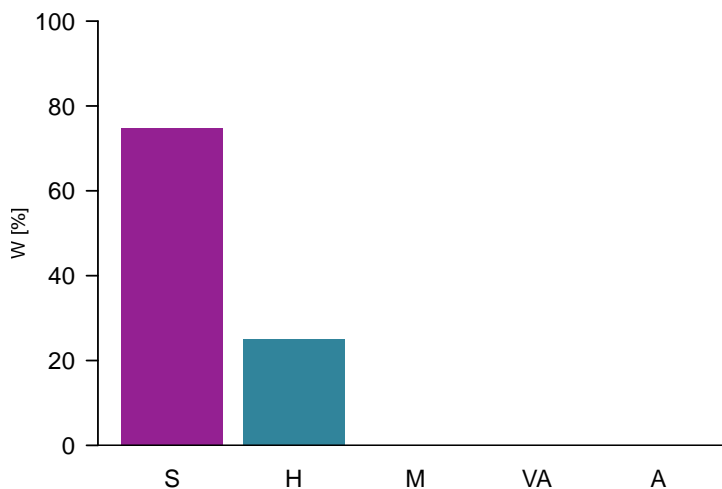
Stellen-Code: BDM_692275	Kanton: ZH	Koordinaten: 2692000 / 1275516
Gewaesser: Niederwisenbach	Stelle: Niederbach Marthalen	
Datum: 04.09.20	BearbeiterIn: Daniel Kuery	Abschnittslaenge: 150 m

Wahrscheinlichkeiten

Vegetations-Flusstypen

Flusstyp	Schema	Modifiziert
KS	23.6 %	35.4 %
MS	26 %	39.2 %
GS	0 %	0 %
SGS	0 %	0 %
KS-KH	23.6 %	
MS-MH	26.4 %	
KH	0 %	11.8 %
MH	0 %	13.2 %
KH-KM	0.2 %	0.2 %
MH-MM	0 %	0 %
KM	0 %	0 %
MM	0 %	0 %
GM	0 %	0 %
SGM	0 %	0 %
VA	0 %	0 %

Typwahrscheinlichkeiten nach Wuchsform



Zusammenfassung Wahrscheinlichkeiten Vegetations-Flusstypen

Beschattung	<50% fein	<50% fein	<50% fein	<50% grob	>=50% grob	>=50% fein	<50% -
Substrat	<0.5%	<0.5% 0.5- <2%	0.5- <2%	<2%	-	-	>=2%
Gefaelle	>=0.31m	<0.31m >=0.31m	<0.31m	-	-	-	-
Tiefe							
Abfluss < 200l/s (Sust. fein: <40% >6.3cm)	KS 23.6 %	KS-KH 23.6 %	KH 0 %	KH-KM 0.2 %	KM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss 200-<1000l/s (Sust. fein: <50% >6.3cm)	MS 26 %	MS-MH 26.4 %	MH 0 %	MH-MM 0 %	MM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss 1000-<2000l/s (Sust. fein: <50% >6.3cm)	GS 0 %	VA 0 %	VA 0 %	VA 0 %	GM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss 2000-<10000l/s (Sust. fein: <60% >6.3cm)	SGS 0 %	VA 0 %	VA 0 %	VA 0 %	SGM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss >=10000l/s	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %

Modul Makrophyten – Bewertung

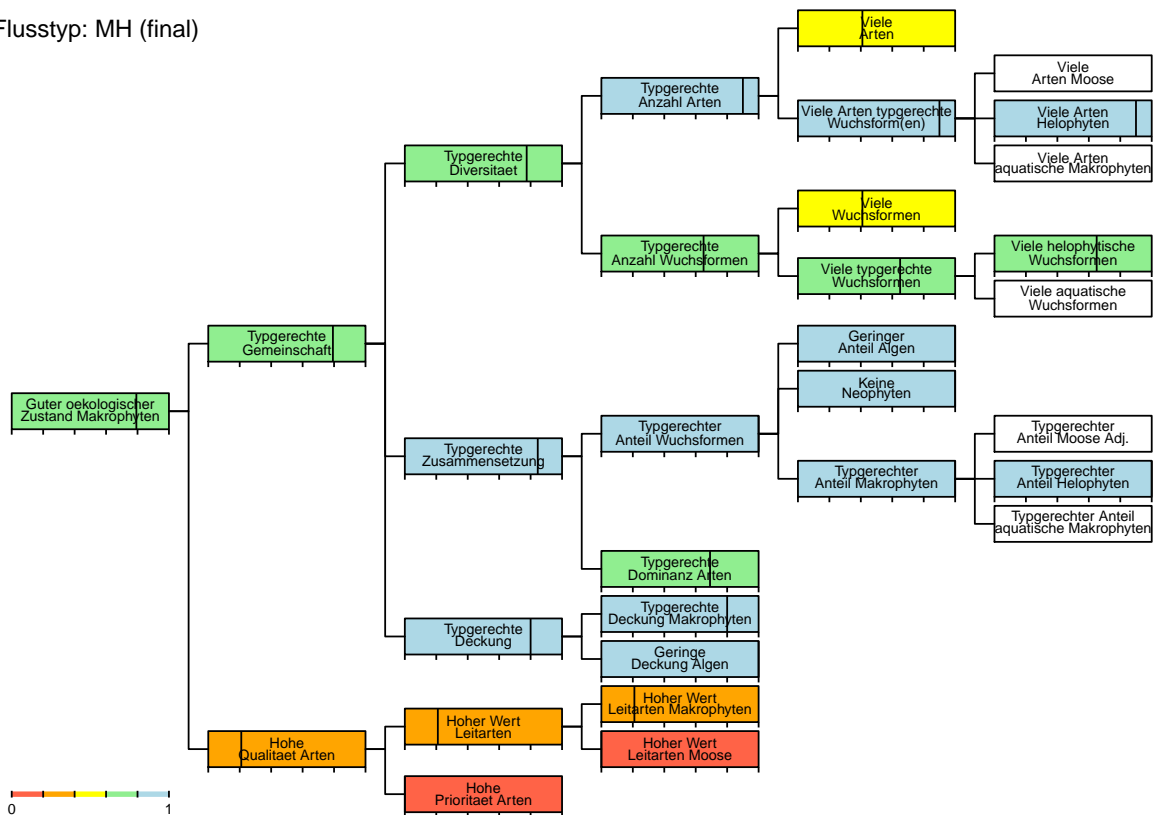
Stellen-Code: BDM_692275	Kanton: ZH	Koordinaten: 2692000 / 1275516
Gewässer: Niederwisenbach	Stelle: Niederbach Marthalen	
Datum: 04.09.20	BearbeiterIn: Daniel Kury	Abschnittslänge: 150 m

Bewertung der Vegetation

Guter oekologischer Zustand Makrophyten	0.79	Typgerechte Gemeinschaft	0.79
Typgerechte Diversitaet	0.78	Typgerechte Zusammensetzung	0.85
Viele Arten	0.41	Geringer Anteil Algen	1
Viele Arten aquatische Makrophyten		Keine Neophyten	1
Viele Arten Helophyten	0.9	Typgerechter Anteil aquatische Makrophyten	
Viele Arten Moose		Typgerechter Anteil Helophyten	1
Viele Wuchsformen	0.41	Typgerechter Anteil Moose Adj.	
Viele aquatische Wuchsformen		Typgerechte Dominanz Arten	0.69
Viele helophytische Wuchsformen	0.65		
Typgerechte Deckung	0.8	Hohe Qualitaet Arten	0.21
Typgerechte Deckung Makrophyten	0.8	Hoher Wert Leitarten Makrophyten	0.21
Geringe Deckung Algen	1	Hoher Wert Leitarten Moose	0
		Hohe Prioritaet Arten	0

Zielhierarchie der Bewertung

Flusstyp: MH (final)



Modul Makrophyten – Bewertung

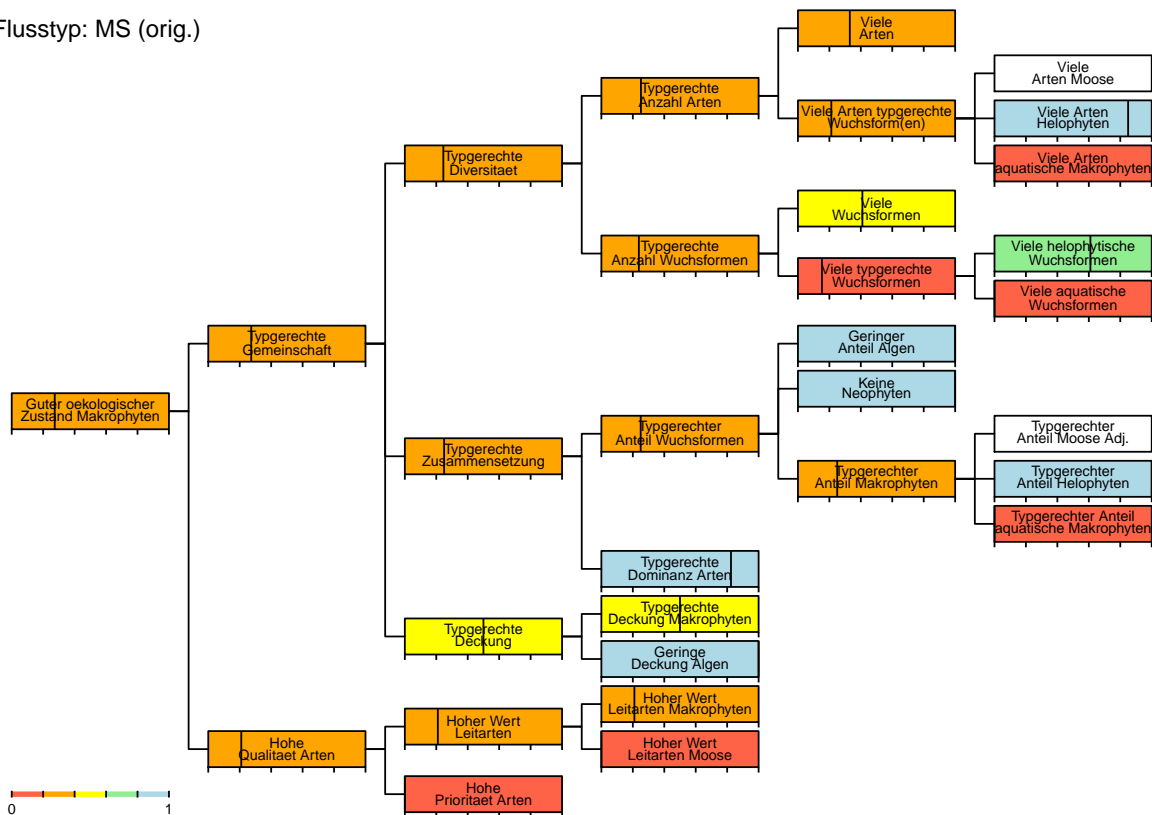
Stellen-Code: BDM_692275	Kanton: ZH	Koordinaten: 2692000 / 1275516
Gewässer: Niederwisenbach	Stelle: Niederbach Marthalen	
Datum: 04.09.20	BearbeiterIn: Daniel Kuery	Abschnittslänge: 150 m

Bewertung der Vegetation

Guter oekologischer Zustand Makrophyten	0.27	Typgerechte Gemeinschaft	0.27
Typgerechte Diversitaet	0.24	Typgerechte Zusammensetzung	0.25
Viele Arten	0.33	Geringer Anteil Algen	1
Viele Arten aquatische Makrophyten	0	Keine Neophyten	1
Viele Arten Helophyten	0.85	Typgerechter Anteil aquatische Makrophyten	0
Viele Arten Moose		Typgerechter Anteil Helophyten	1
Viele Wuchsformen	0.41	Typgerechter Anteil Moose Adj.	
Viele aquatische Wuchsformen	0	Typgerechte Dominanz Arten	0.82
Viele helophytische Wuchsformen	0.61		
Typgerechte Deckung	0.5	Hohe Qualitaet Arten	0.21
Typgerechte Deckung Makrophyten	0.5	Hoher Wert Leitarten Makrophyten	0.21
Geringe Deckung Algen	1	Hoher Wert Leitarten Moose	0
		Hohe Prioritaet Arten	0

Zielhierarchie der Bewertung

Flusstyp: MS (orig.)



Modul Makrophyten – Charakterisierung Standort

Stellen-Code: BDM_698219	Kanton: SZ	Koordinaten: 2698412 / 1220000
Gewaesser: Alp Zufl	Stelle: BDM Markierung, Einsiedeln	
Datum: 16.09.20	BearbeiterIn: Corinna von Kuerthy	Abschnittslaenge: 50 m

Standortdaten

Abfluss: 15 l/s
Quelle Abfluss: geo.admin

Gefaele: 0.22 %
Quelle Gefaele: ca. Mittel

Mitt. Tiefe m.Abfl.: 0.45 m

Steinanteil: 1 %

Beschattung: 4 %

Hoehe ue.M.: 891.5 m

Sohlenbreite: 2.6 m

Benetzte Breite: 2.6 m

Flussordnung: 3

Regimetyt: pluvial superieur

Biogeo. Region: Alpennordflanke

Geologie: karbonatisch

Typ Schema: KS (orig.) KS (plaus.)

Typ Bewert.: **KS (orig.)** **KS (plaus.)**



Bilddatei: CH_BDM_698219_SZ_20200916_MAK_UP

Ergaenzende Standortdaten

Abfluss naechste hydrometrische Station

Mittelwert: 2001 l/s

Tageswert: 2001 l/s

Substratstabilitaet: beweglich

Wassertiefe

Mittel Tag: 0.35 m

Maximum Tag: 0.58 m

Stroemung: 0.3 m/s

Oekomorphologie

Oekomorph. Zustand: **II wenig beeintraehtigt**

Breitenvariabilitaet: eingeschraenkt

Tiefenvariabilitaet: eingeschraenkt

Verbauung

Sohle: keine

Boeschung, links: keine

Boeschung, rechts: keine

Uferbereich

Breite: 0 m

Beschaffenheit: extensiv bewirtschaftete Wiese

Umland: Fettwiese, Acker, Weide

Aeusserer Aspekt

Kolmation: leicht/mittel

Truebung: keine

Art

Rechts

2.5 m

extensiv bewirtschaftete Wiese

Fettwiese, Acker, Weide

Flaechenanteile Landnutzungen im Einzugsgebiet

Landwirtschaft: 35 %

Siedlungsgebiet: 3 %

Wald: 58 %

Modul Makrophyten – Charakterisierung Vegetation

Stellen-Code: BDM_698219	Kanton: SZ	Koordinaten: 2698412 / 1220000
Gewaesser: Alp Zufl	Stelle: BDM Markierung, Einsiedeln	
Datum: 16.09.20	BearbeiterIn: Corinna von Kuerthy	Abschnittslaenge: 50 m

Vegetationsparameter

	Anzahl	Deckung [%]	Anteil [%]
Makrophyten	5	33.7	94.4
Aquatische	2	29.5	82.6
Helophyten	2	0.2	0.6
Moose	1	4	11.2 (Adj.: 11.2)
Anteil kuenstlich			0
Wuchsformen	5		
Aquatische	2		
Helophyten	2		
Faedige Algen	2		5.6
Neophyten	1	29	81.2
Leitarten			
Makrophyten	3 (LW1: 1; LW2: 2; LW3: 0)		
Moose	1 (LW1: 0; LW2: 1; LW3: 0)		
Prioritaere Arten	0 (ZW1: 0; ZW2: 0; ZW3: 0; ZW4: 0)		

Artenliste

	Wuchsform	Deckung [%]	Anteil [%]	Info	LW	ZW	RL
Aquatische		29.5	82.6				
Elodea canadensis Michx.	Elo	29	81.2	N			
Ranunculus sp.	Myr	0.5	1.4	LA	2		
Helophyten		0.2	0.6				
Agrostis stolonifera L.	Pgra	0.1	0.3	LA	1		
Carex 2 (grosse knickrandige Horst-Sauergr ...	Mcyp	0.1	0.3	LA	2		
Moose		4	11.2				
Fontinalis antipyretica Hedw.	Bry			LA	2		

Modul Makrophyten – Typisierung

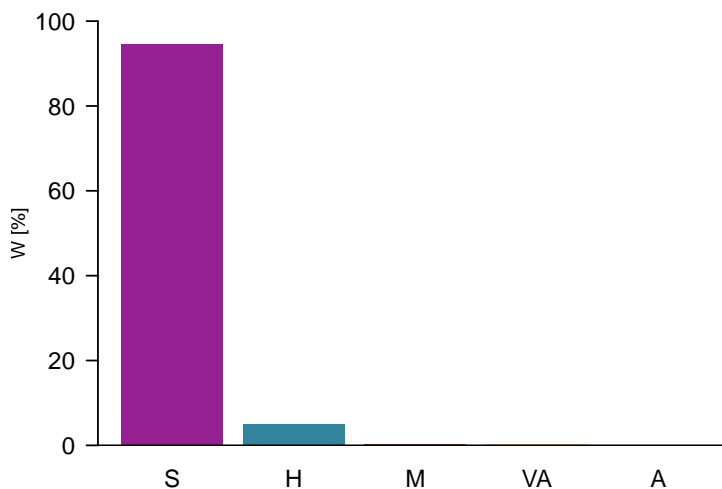
Stellen-Code: BDM_698219	Kanton: SZ	Koordinaten: 2698412 / 1220000
Gewaesser: Alp Zufl	Stelle: BDM Markierung, Einsiedeln	
Datum: 16.09.20	BearbeiterIn: Corinna von Kuerthy	Abschnittslaenge: 50 m

Wahrscheinlichkeiten

Vegetations-Flusstypen

Flusstyp	Schema	Modifiziert
KS	89.1 %	94.2 %
MS	0 %	0 %
GS	0 %	0 %
SGS	0 %	0 %
KS-KH	10.1 %	↗
MS-MH	0 %	↘
KH	0 %	5.1 %
MH	0 %	0 %
KH-KM	0.5 %	0.5 %
MH-MM	0 %	0 %
KM	0 %	0 %
MM	0 %	0 %
GM	0 %	0 %
SGM	0 %	0 %
VA	0.2 %	0.2 %

Typwahrscheinlichkeiten nach Wuchsform



Zusammenfassung Wahrscheinlichkeiten Vegetations-Flusstypen

Beschattung	<50% fein	<50% fein	<50% fein	<50% grob	>=50% grob	>=50% fein	<50% -
Substrat	<0.5%	<0.5% 0.5-<2%	0.5-<2%	<2%	-	-	-
Gefaele	>=0.31m	<0.31m >=0.31m	<0.31m	-	-	-	>=2%
Tiefe	-	-	-	-	-	-	-
Abfluss < 200l/s (Sust. fein: <40% >6.3cm)	KS 89.1 %	KS-KH 10.1 %	KH 0 %	KH-KM 0.5 %	KM 0 %	VA 0.2 %	VA 0 %
Abfluss 200-<1000l/s (Sust. fein: <50% >6.3cm)	MS 0 %	MS-MH 0 %	MH 0 %	MH-MM 0 %	MM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss 1000-<2000l/s (Sust. fein: <50% >6.3cm)	GS 0 %	VA 0 %	VA 0 %	VA 0 %	GM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss 2000-<10000l/s (Sust. fein: <60% >6.3cm)	SGS 0 %	VA 0 %	VA 0 %	VA 0 %	SGM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss >=10000l/s	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %

Modul Makrophyten – Bewertung

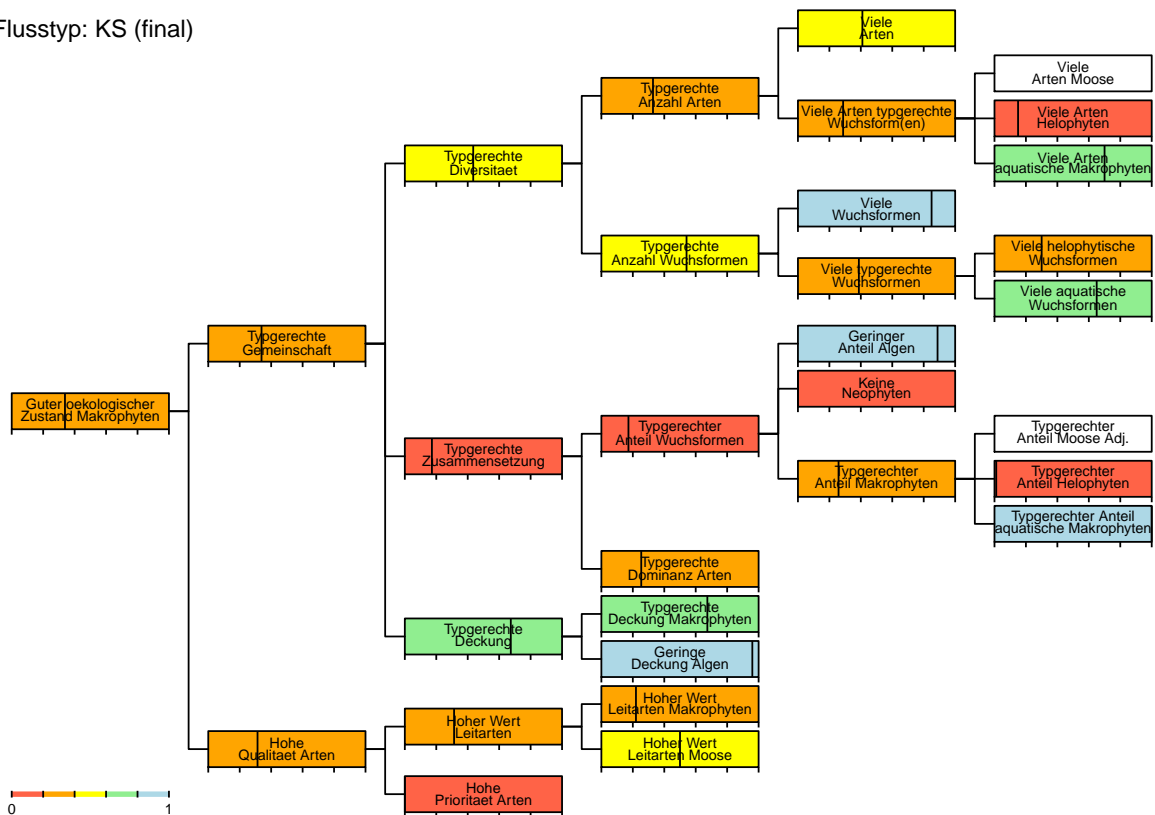
Stellen-Code: BDM_698219	Kanton: SZ	Koordinaten: 2698412 / 1220000
Gewaesser: Alp Zufl	Stelle: BDM Markierung, Einsiedeln	
Datum: 16.09.20	BearbeiterIn: Corinna von Kuerthy	Abschnittslaenge: 50 m

Bewertung der Vegetation

Guter oekologischer Zustand Makrophyt	0.34	Typgerechte Gemeinschaft	0.34
Typgerechte Diversitaet	0.43	Typgerechte Zusammensetzung	0.17
Viele Arten	0.41	Geringer Anteil Algen	0.89
Viele Arten aquatische Makrophyten	0.7	Keine Neophyten	0
Viele Arten Helophyten	0.15	Typgerechter Anteil aquatische Makrophyten	1
Viele Arten Moose		Typgerechter Anteil Helophyten	0.01
Viele Wuchsformen	0.85	Typgerechter Anteil Moose Adj.	
Viele aquatische Wuchsformen	0.65	Typgerechte Dominanz Arten	0.25
Viele helophytische Wuchsformen	0.3		
Typgerechte Deckung	0.67	Hohe Qualitaet Arten	0.31
Typgerechte Deckung Makrophyten	0.67	Hoher Wert Leitarten Makrophyten	0.22
Geringe Deckung Algen	0.96	Hoher Wert Leitarten Moose	0.5
		Hohe Prioritaet Arten	0

Zielhierarchie der Bewertung

Flusstyp: KS (final)



Modul Makrophyten – Bewertung

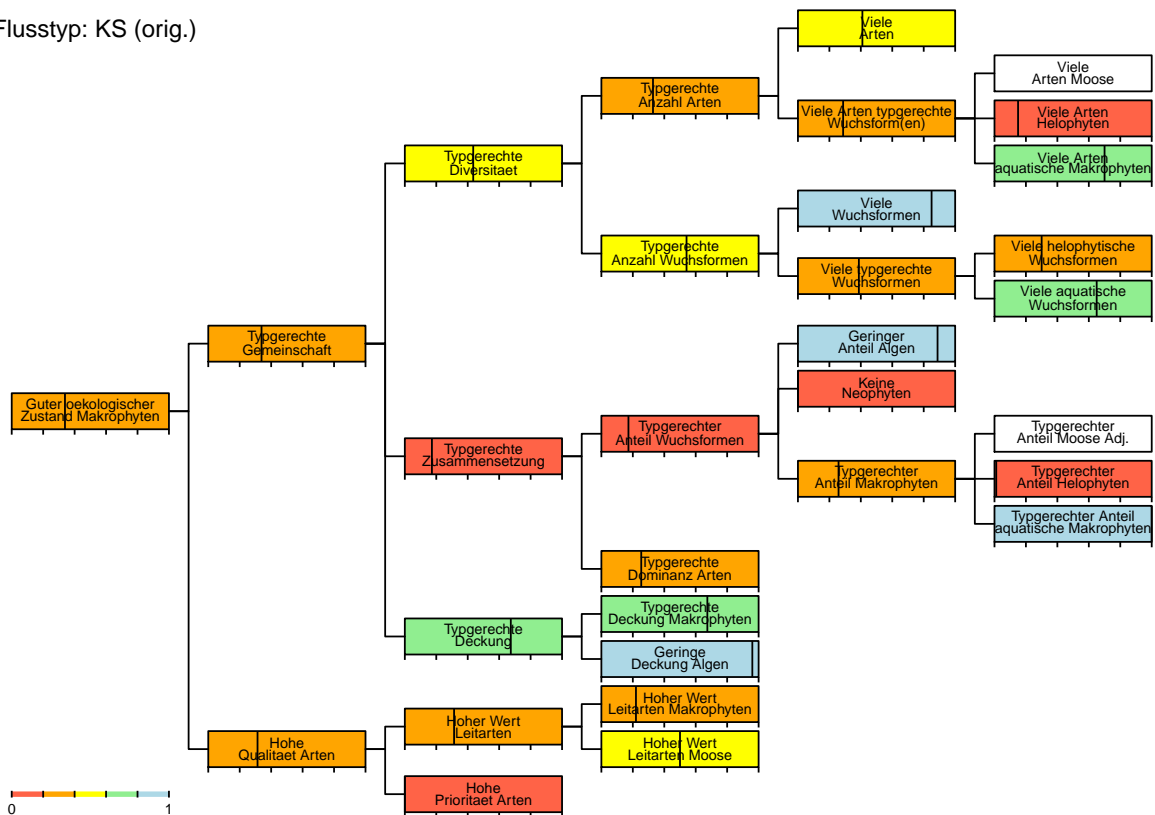
Stellen-Code: BDM_698219	Kanton: SZ	Koordinaten: 2698412 / 1220000
Gewaesser: Alp Zufl	Stelle: BDM Markierung, Einsiedeln	
Datum: 16.09.20	BearbeiterIn: Corinna von Kuerthy	Abschnittslaenge: 50 m

Bewertung der Vegetation

Guter oekologischer Zustand Makrophyt	0.34	Typgerechte Gemeinschaft	0.34
Typgerechte Diversitaet	0.43	Typgerechte Zusammensetzung	0.17
Viele Arten	0.41	Geringer Anteil Algen	0.89
Viele Arten aquatische Makrophyten	0.7	Keine Neophyten	0
Viele Arten Helophyten	0.15	Typgerechter Anteil aquatische Makrophyten	1
Viele Arten Moose		Typgerechter Anteil Helophyten	0.01
Viele Wuchsformen	0.85	Typgerechter Anteil Moose Adj.	
Viele aquatische Wuchsformen	0.65	Typgerechte Dominanz Arten	0.25
Viele helophytische Wuchsformen	0.3		
Typgerechte Deckung	0.67	Hohe Qualitaet Arten	0.31
Typgerechte Deckung Makrophyten	0.67	Hoher Wert Leitarten Makrophyten	0.22
Geringe Deckung Algen	0.96	Hoher Wert Leitarten Moose	0.5
		Hohe Prioritaet Arten	0

Zielhierarchie der Bewertung

Flusstyp: KS (orig.)



Modul Makrophyten – Charakterisierung Standort

Stellen-Code: BDM_698251	Kanton: ZH	Koordinaten: 2698000 / 1251112
Gewaesser: Brandbach	Stelle: Fehraltorf / Illnau-Effretikon	
Datum: 04.09.20	BearbeiterIn: Daniel Kuery	Abschnittslaenge: 100 m

Standortdaten

Abfluss: 100 l/s

Quelle Abfluss: map.geo.admin.ch

Gefaele: 2.3 %

Quelle Gefaele: map.geo.admin.ch

Mitt. Tiefe m.Abfl.: 0.15 m

Steinanteil: 55 %

Beschattung: 95 %

Hoehe ue.M.: 525 m

Sohlenbreite: 3 m

Benetzte Breite: 2.5 m

Flussordnung: 2

Regimetyt: pluvial inferieur

Biogeo. Region: Mittelland

Geologie: karbonatisch

Typ Schema: KM (orig.) KM (plaus.)

Typ Bewert.: KM (orig.) KM (plaus.)



Bilddatei: CH_BDM_698251_ZH_20200904_MAK_UP

Ergaenzende Standortdaten

Abfluss naechste hydrometrische Station

Mittelwert:

Tageswert:

Substratstabilitaet: begrenzt beweglich

Wassertiefe

Mittel Tag: 0.05 m

Maximum Tag: 0.40 m

Stroemung: 0.4 m/s

Oekomorphologie

Oekomorph. Zustand: **II wenig beeintraehtigt**

Breitenvariabilitaet: eingeschraenkt

Tiefenvariabilitaet: eingeschraenkt

Verbauung

Sohle

Boeschung, links

Boeschung, rechts

Grad

keine

keine

keine

Art

Uferbereich

Breite

Beschaffenheit

Umland

Links

2.5 m

Wald

Fettwiese, Acker, Weide

Rechts

5 m

Wald

Fettwiese, Acker, Weide

Aeusserer Aspekt

Kolmation: keine

Truebung: keine

Flaechenanteile Landnutzungen im Einzugsgebiet

Landwirtschaft 62 %

Siedlungsgebiet 10 %

Wald 27 %

Modul Makrophyten – Charakterisierung Vegetation

Stellen-Code: BDM_698251	Kanton: ZH	Koordinaten: 2698000 / 1251112
Gewaesser: Brandbach	Stelle: Fehraltorf / Illnau-Effretikon	
Datum: 04.09.20	BearbeiterIn: Daniel Kuery	Abschnittslaenge: 100 m

Vegetationsparameter

	Anzahl	Deckung [%]	Anteil [%]
Makrophyten	4	8	100
Aquatische	0	0	0
Helophyten	0	0	0
Moose	4	8	100 (Adj.: 100)
Anteil kuenstlich			0
Wuchsformen	1		
Aquatische	0		
Helophyten	0		
Faedige Algen		0	0
Neophyten	0	0	0
Leitarten			
Makrophyten	0 (LW1: 0; LW2: 0; LW3: 0)		
Moose	4 (LW1: 3; LW2: 1; LW3: 0)		
Prioritaere Arten	0 (ZW1: 0; ZW2: 0; ZW3: 0; ZW4: 0)		

Artenliste

	Wuchsform	Deckung [%]	Anteil [%]	Info	LW	ZW	RL
Aquatische		0	0				
–							
Helophyten		0	0				
–							
Moose		8	100				
Brachythecium rivulare Schimp.	Bry			LA	1		
Cratoneuron filicinum (Hedw.) Spruce	Bry			LA	2		
Fissidens crassipes Bruch & Schimp. subsp. ...	Bry			LA	1		
Rhynchostegium riparioides (Hedw.) Cardot	Bry			LA	1		

Modul Makrophyten – Typisierung

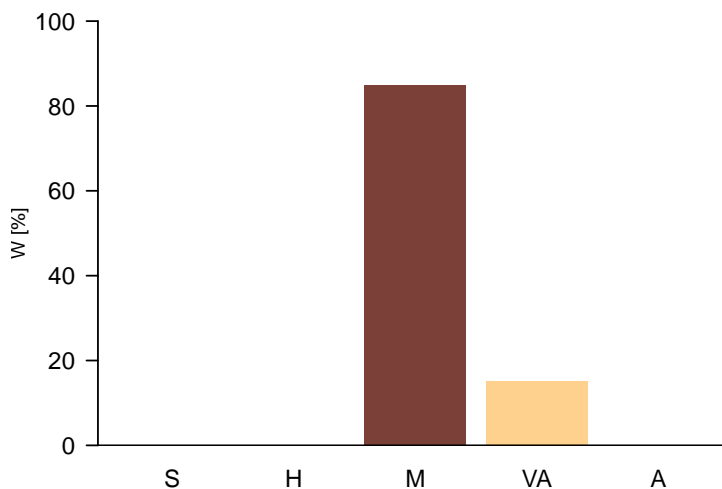
Stellen-Code: BDM_698251	Kanton: ZH	Koordinaten: 2698000 / 1251112
Gewässer: Brandbach	Stelle: Fehraltorf / Illnau-Effretikon	
Datum: 04.09.20	BearbeiterIn: Daniel Kuery	Abschnittslänge: 100 m

Wahrscheinlichkeiten

Vegetations-Flusstypen

Flusstyp	Schema	Modifiziert
KS	0 %	0 %
MS	0 %	0 %
GS	0 %	0 %
SGS	0 %	0 %
KS-KH	0 %	0 %
MS-MH	0 %	0 %
KH	0 %	0 %
MH	0 %	0 %
KH-KM	0 %	0 %
MH-MM	0 %	0 %
KM	84.6 %	84.6 %
MM	0.4 %	0.4 %
GM	0 %	0 %
SGM	0 %	0 %
VA	15 %	15 %

Typwahrscheinlichkeiten nach Wuchsform



Zusammenfassung Wahrscheinlichkeiten Vegetations-Flusstypen

Beschattung	<50% fein	<50% fein	<50% fein	<50% grob	>=50% grob	>=50% fein	<50% -
Substrat	<0.5%	<0.5% 0.5- <2%	0.5- <2%	<2%	-	-	>=2%
Gefälle	>=0.31m	<0.31m >=0.31m	<0.31m	-	-	-	-
Tiefe							
Abfluss < 200l/s (Sust. fein: <40% >6.3cm)	KS 0 %	KS-KH 0 %	KH 0 %	KH-KM 0 %	KM 84.6 %	VA 14.8 %	VA 0.1 %
Abfluss 200- <1000l/s (Sust. fein: <50% >6.3cm)	MS 0 %	MS-MH 0 %	MH 0 %	MH-MM 0 %	MM 0.4 %	VA 0.2 %	VA 0 %
Abfluss 1000- <2000l/s (Sust. fein: <50% >6.3cm)	GS 0 %	VA 0 %	VA 0 %	VA 0 %	GM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss 2000- <10000l/s (Sust. fein: <60% >6.3cm)	SGS 0 %	VA 0 %	VA 0 %	VA 0 %	SGM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss >=10000l/s	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %

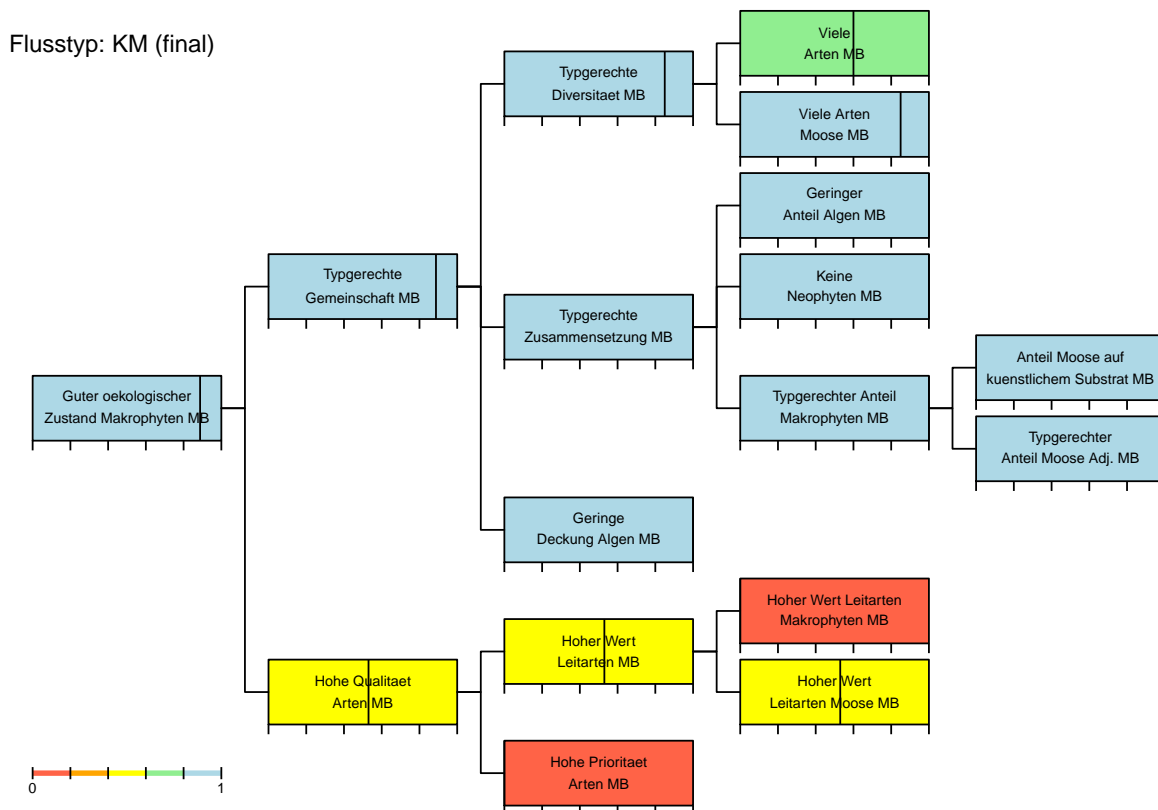
Modul Makrophyten – Bewertung

Stellen-Code: BDM_698251	Kanton: ZH	Koordinaten: 2698000 / 1251112
Gewässer: Brandbach	Stelle: Fehraltorf / Illnau-Effretikon	
Datum: 04.09.20	BearbeiterIn: Daniel Kuery	Abschnittslänge: 100 m

Bewertung der Vegetation

Guter oekologischer Zustand Makrophyten	0.89	Typgerechte Gemeinschaft	0.89
Typgerechte Diversitaet	0.85	Typgerechte Zusammensetzung	
Viele Arten	0.6	Geringer Anteil Algen	1
Viele Arten aquatische Makrophyten		Keine Neophyten	1
Viele Arten Helophyten		Typgerechter Anteil aquatische Makrophyten	
Viele Arten Moose	0.85	Typgerechter Anteil Helophyten	
Viele Wuchsformen		Typgerechter Anteil Moose Adj.	
Viele aquatische Wuchsformen		Typgerechte Dominanz Arten	
Viele helophytische Wuchsformen			
Typgerechte Deckung		Hohe Qualitaet Arten	0.53
Typgerechte Deckung Makrophyten		Hoher Wert Leitarten Makrophyten	0
Geringe Deckung Algen	1	Hoher Wert Leitarten Moose	0.53
		Hohe Prioritaet Arten	0

Zielhierarchie der Bewertung



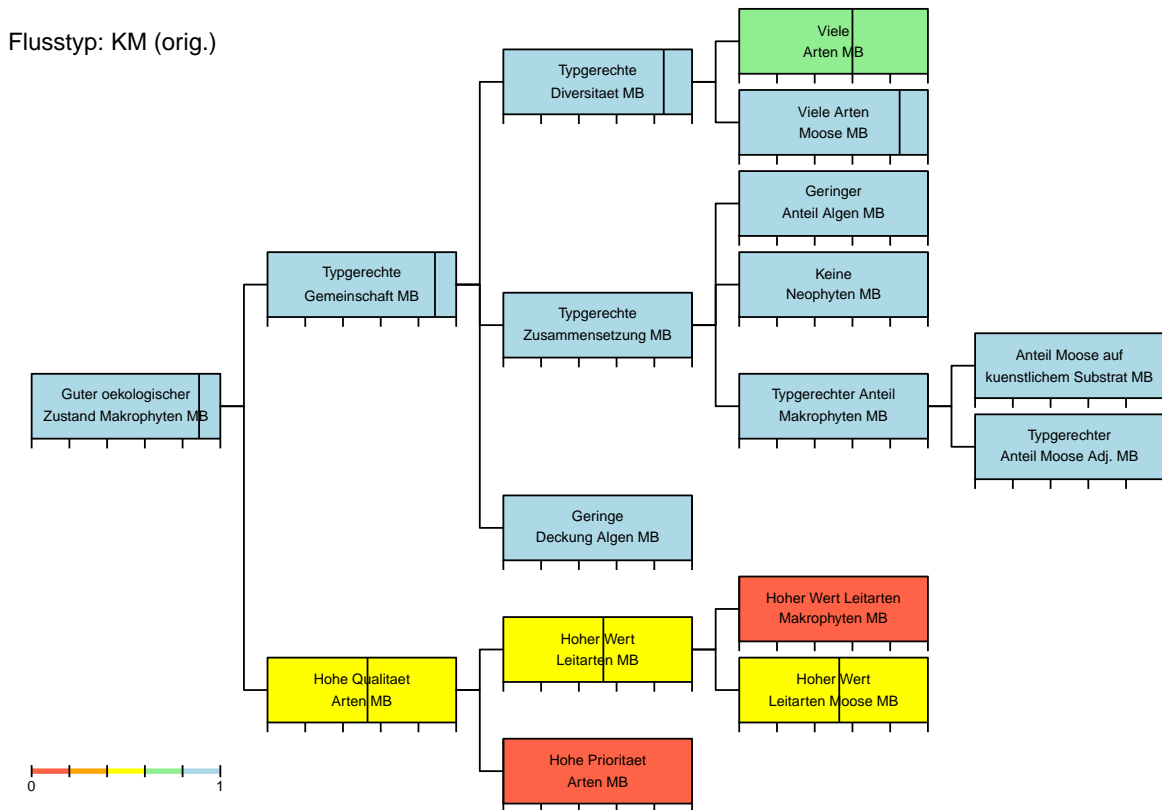
Modul Makrophyten – Bewertung

Stellen-Code: BDM_698251	Kanton: ZH	Koordinaten: 2698000 / 1251112
Gewässer: Brandbach	Stelle: Fehraltorf / Illnau-Effretikon	
Datum: 04.09.20	BearbeiterIn: Daniel Kuery	Abschnittslänge: 100 m

Bewertung der Vegetation

Guter oekologischer Zustand Makrophyten	0.89	Typgerechte Gemeinschaft	0.89
Typgerechte Diversitaet	0.85	Typgerechte Zusammensetzung	
Viele Arten	0.6	Geringer Anteil Algen	1
Viele Arten aquatische Makrophyten		Keine Neophyten	1
Viele Arten Helophyten		Typgerechter Anteil aquatische Makrophyten	
Viele Arten Moose	0.85	Typgerechter Anteil Helophyten	
Viele Wuchsformen		Typgerechter Anteil Moose Adj.	
Viele aquatische Wuchsformen		Typgerechte Dominanz Arten	
Viele helophytische Wuchsformen			
Typgerechte Deckung		Hohe Qualitaet Arten	0.53
Typgerechte Deckung Makrophyten		Hoher Wert Leitarten Makrophyten	0
Geringe Deckung Algen	1	Hoher Wert Leitarten Moose	0.53
		Hohe Prioritaet Arten	0

Zielhierarchie der Bewertung



Modul Makrophyten – Charakterisierung Standort

Stellen-Code: BDM_698259	Kanton: ZH	Koordinaten: 2698709 / 1260000
Gewaesser: Mattenbach Zufuss	Stelle: Winterthur	
Datum: 04.09.20	BearbeiterIn: Daniel Kuery	Abschnittslaenge: 60 m

Standortdaten

Abfluss: 10 l/s

Quelle Abfluss: map.geo.admin.ch

Gefaele: 4.9 %

Quelle Gefaele: map.geo.admin.ch

Mitt. Tiefe m.Abfl.: 0.10 m

Steinanteil: 15 %

Beschattung: 95 %

Hoehe ue.M.: 457 m

Sohlenbreite: 1.2 m

Benetzte Breite: 0.6 m

Flussordnung: 2

Regimetyt: pluvial inferieur

Biogeo. Region: Mittelland

Geologie: karbonatisch

Typ Schema: VA (orig.) VA (plaus.)

Typ Bewert.: VA (orig.) VA (plaus.)



Bilddatei: CH_BDM_698259_ZH_20200904_MAK_UP

Ergaenzende Standortdaten

Abfluss naechste hydrometrische Station

Mittelwert:

Tageswert:

Substratstabilitaet: begrenzt beweglich

Wassertiefe

Mittel Tag: 0.02 m

Maximum Tag: 0.08 m

Stroemung: 0.25 m/s

Oekomorphologie

Oekomorph. Zustand: I natuerlich/naturnah

Breitenvariabilitaet: eingeschraenkt

Tiefenvariabilitaet: eingeschraenkt

Verbauung

Sohle

Boeschung, links

Boeschung, rechts

Grad

keine

keine

keine

Art

Uferbereich

Breite

Beschaffenheit

Umland

Links

15 m

Wald

Laubwald

Rechts

5 m

Wald

Fettwiese, Acker, Weide

Aeusserer Aspekt

Kolmation: keine

Truebung: keine

Flaechenanteile Landnutzungen im Einzugsgebiet

Landwirtschaft 40 %

Siedlungsgebiet 22 %

Wald 38 %

Modul Makrophyten – Charakterisierung Vegetation

Stellen-Code: BDM_698259 **Kanton:** ZH **Koordinaten:** 2698709 / 1260000
Gewaesser: Mattenbach Zufuss **Stelle:** Winterthur
Datum: 04.09.20 **BearbeiterIn:** Daniel Kuery **Abschnittslaenge:** 60 m

Vegetationsparameter

	Anzahl	Deckung [%]	Anteil [%]
Makrophyten	2	5	100
Aquatische	0	0	0
Helophyten	0	0	0
Moose	2	5	100 (Adj.: 100)
Anteil kuenstlich			0
Wuchsformen	1		
Aquatische	0		
Helophyten	0		
Faedige Algen		0	0
Neophyten	0	0	0
Leitarten			
Makrophyten	0 (LW1: 0; LW2: 0; LW3: 0)		
Moose	2 (LW1: 1; LW2: 1; LW3: 0)		
Prioritaere Arten	0 (ZW1: 0; ZW2: 0; ZW3: 0; ZW4: 0)		

Artenliste

	Wuchsform	Deckung [%]	Anteil [%]	Info	LW	ZW	RL
Aquatische		0	0				
–							
Helophyten		0	0				
–							
Moose		5	100				
Cratoneuron filicinum aggr. (C. curvicaule ...	Bry			LA	2		
Rhynchostegium riparioides (Hedw.) Cardot	Bry			LA	1		

Modul Makrophyten – Typisierung

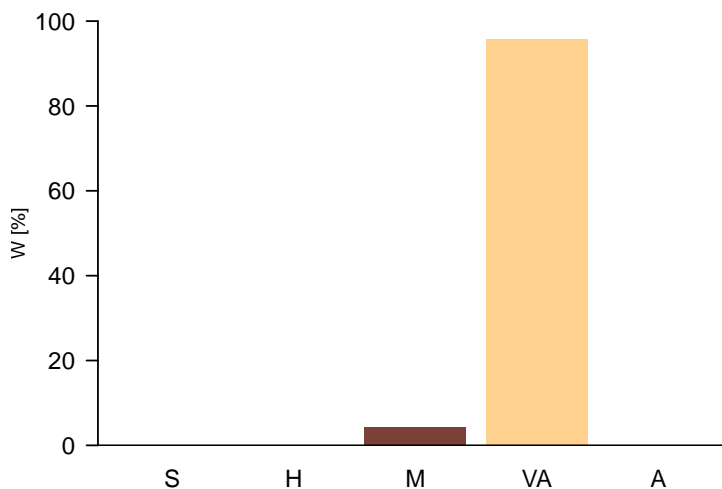
Stellen-Code: BDM_698259	Kanton: ZH	Koordinaten: 2698709 / 1260000
Gewaesser: Mattenbach Zufuss	Stelle: Winterthur	
Datum: 04.09.20	BearbeiterIn: Daniel Kuery	Abschnittslaenge: 60 m

Wahrscheinlichkeiten

Vegetations-Flusstypen

Flusstyp	Schema	Modifiziert
KS	0 %	0 %
MS	0 %	0 %
GS	0 %	0 %
SGS	0 %	0 %
KS-KH	0 %	0 %
MS-MH	0 %	0 %
KH	0 %	0 %
MH	0 %	0 %
KH-KM	0 %	0 %
MH-MM	0 %	0 %
KM	4.2 %	4.2 %
MM	0 %	0 %
GM	0 %	0 %
SGM	0 %	0 %
VA	95.8 %	95.8 %

Typwahrscheinlichkeiten nach Wuchsform



Zusammenfassung Wahrscheinlichkeiten Vegetations-Flusstypen

Beschattung	<50% fein	<50% fein	<50% fein	<50% grob	>=50% grob	>=50% fein	<50% -
Substrat	<0.5%	<0.5% 0.5- <2%	0.5- <2%	<2%	-	-	-
Gefaeelle	>=0.31m	<0.31m >=0.31m	<0.31m	-	-	-	>=2%
Tiefe	-	-	-	-	-	-	-
Abfluss < 200l/s (Sust. fein: <40% >6.3cm)	KS 0 %	KS-KH 0 %	KH 0 %	KH-KM 0 %	KM 4.2 %	VA 95.7 %	VA 0.1 %
Abfluss 200-<1000l/s (Sust. fein: <50% >6.3cm)	MS 0 %	MS-MH 0 %	MH 0 %	MH-MM 0 %	MM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss 1000-<2000l/s (Sust. fein: <50% >6.3cm)	GS 0 %	VA 0 %	VA 0 %	VA 0 %	GM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss 2000-<10000l/s (Sust. fein: <60% >6.3cm)	SGS 0 %	VA 0 %	VA 0 %	VA 0 %	SGM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss >=10000l/s	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %

Modul Makrophyten – Bewertung

Stellen-Code: BDM_698259	Kanton: ZH	Koordinaten: 2698709 / 1260000
Gewässer: Mattenbach Zuffenhausen	Stelle: Winterthur	
Datum: 04.09.20	BearbeiterIn: Daniel Kuery	Abschnittslänge: 60 m

Bewertung der Vegetation

Guter oekologischer Zustand Makrophyten

Typgerechte Diversitaet

- Viele Arten
- Viele Arten aquatische Makrophyten
- Viele Arten Helophyten
- Viele Arten Moose
- Viele Wuchsformen
- Viele aquatische Wuchsformen
- Viele helophytische Wuchsformen

Typgerechte Deckung

- Typgerechte Deckung Makrophyten
- Geringe Deckung Algen

Typgerechte Gemeinschaft

Typgerechte Zusammensetzung

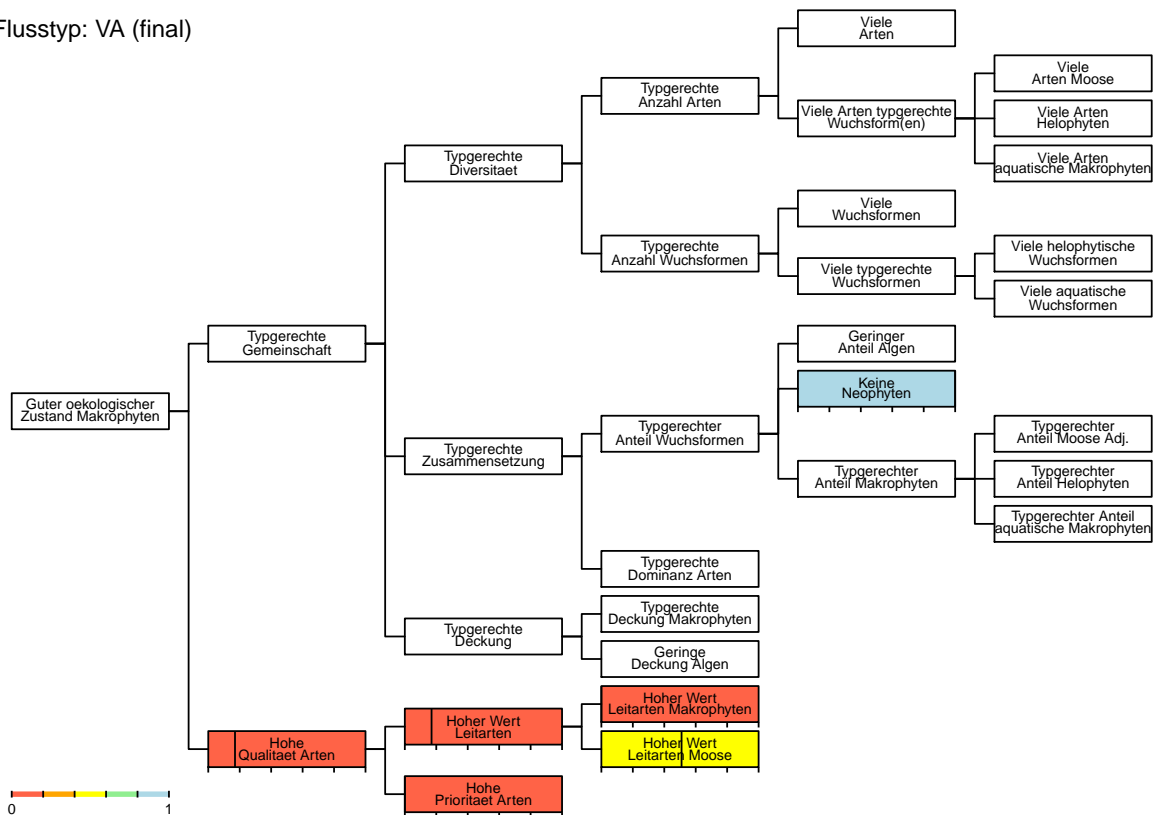
- Geringer Anteil Algen
- Keine Neophyten 1
- Typgerechter Anteil aquatische Makrophyten
- Typgerechter Anteil Helophyten
- Typgerechter Anteil Moose Adj.
- Typgerechte Dominanz Arten

Hohe Qualitaet Arten

- Hoher Wert Leitarten Makrophyten 0
- Hoher Wert Leitarten Moose 0.51
- Hohe Prioritaet Arten 0

Zielhierarchie der Bewertung

Flusstyp: VA (final)



Modul Makrophyten – Bewertung

Stellen-Code: BDM_698259	Kanton: ZH	Koordinaten: 2698709 / 1260000
Gewässer: Mattenbach Zuffen	Stelle: Winterthur	
Datum: 04.09.20	BearbeiterIn: Daniel Kuery	Abschnittslänge: 60 m

Bewertung der Vegetation

Guter oekologischer Zustand Makrophyt

Typgerechte Diversitaet

- Viele Arten
- Viele Arten aquatische Makrophyten
- Viele Arten Helophyten
- Viele Arten Moose
- Viele Wuchsformen
- Viele aquatische Wuchsformen
- Viele helophytische Wuchsformen

Typgerechte Deckung

- Typgerechte Deckung Makrophyten
- Geringe Deckung Algen

Typgerechte Gemeinschaft

Typgerechte Zusammensetzung

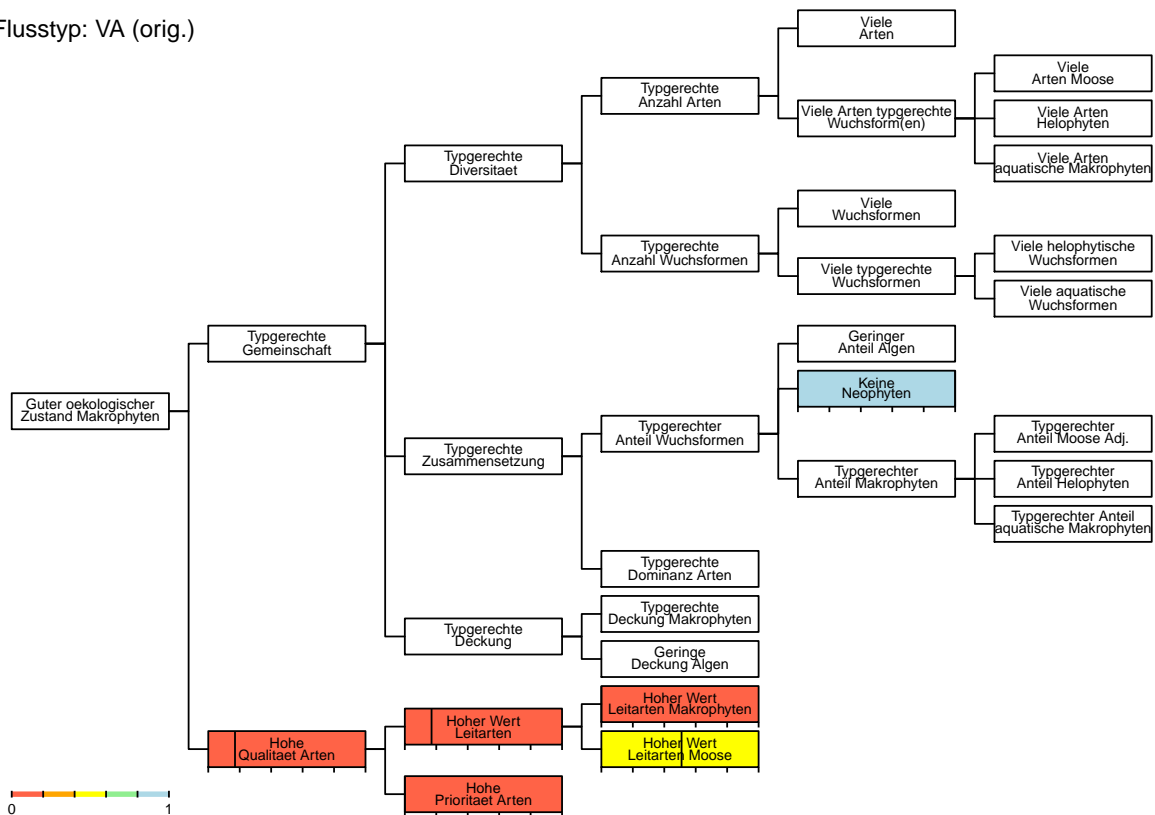
- Geringer Anteil Algen
- Keine Neophyten 1
- Typgerechter Anteil aquatische Makrophyten
- Typgerechter Anteil Helophyten
- Typgerechter Anteil Moose Adj.
- Typgerechte Dominanz Arten

Hohe Qualitaet Arten

- Hoher Wert Leitarten Makrophyten 0
- Hoher Wert Leitarten Moose 0.51
- Hohe Prioritaet Arten 0

Zielhierarchie der Bewertung

Flusstyp: VA (orig.)



Modul Makrophyten – Charakterisierung Standort

Stellen-Code: BDM_704115	Kanton: TI	Koordinaten: 2704238 / 1115985
Gewaesser: Ramogna	Stelle: Orselina-Locarno	
Datum: 24.08.20	BearbeiterIn: Alberto Conelli	Abschnittslaenge: 30 m

Standortdaten

Abfluss:	20 l/s
Quelle Abfluss:	estimation terrain corrige
Gefaele:	39.2 %
Quelle Gefaele:	geo.admin
Mitt. Tiefe m.Abfl.:	0.10 m
Steinanteil:	90 %
Beschattung:	90 %
Hoehe ue.M.:	970 m
Sohlenbreite:	1 m
Benetzte Breite:	1 m
Flussordnung:	2
Regimetyt:	nivo-pluvial meridional
Biogeo. Region:	versant sud des Alpes
Geologie:	siliceux

Typ Schema: KM (orig.) KM (plaus.)
Typ Bewert.: KM (orig.) KM (plaus.)



Bilddatei: CH_BDM_704115_TI_20200824_MAK_UP

Ergaenzende Standortdaten

Abfluss naechste hydrometrische Station	Wassertiefe
Mittelwert: 2870 l/s	Mittel Tag: 0.05 m
Tageswert: 358 l/s	Maximum Tag: 0.21 m
Substratstabilitaet: beweglich	Stroemung: 0.01 m/s

Oekomorphologie

Oekomorph. Zustand:	I natuerlich/naturnah
Breitenvariabilitaet:	ausgepraegt
Tiefenvariabilitaet:	ausgepraegt

Verbauung	Grad	Art
Sohle	keine	
Boeschung, links	keine	
Boeschung, rechts	keine	

Uferbereich	Links	Rechts
Breite	16 m	16 m
Beschaffenheit	Wald	Wald
Umland	Mischwald	Mischwald

Aeusserer Aspekt

Kolmation:	keine
Truebung:	keine

Flaechenanteile Landnutzungen im Einzugsgebiet

Landwirtschaft	5 %
Siedlungsgebiet	14 %
Wald	80 %

Modul Makrophyten – Charakterisierung Vegetation

Stellen-Code: BDM_704115	Kanton: TI	Koordinaten: 2704238 / 1115985
Gewaesser: Ramogna	Stelle: Orselina-Locarno	
Datum: 24.08.20	BearbeiterIn: Alberto Conelli	Abschnittslaenge: 30 m

Vegetationsparameter

	Anzahl	Deckung [%]	Anteil [%]
Makrophyten	3	50	100
Aquatische	0	0	0
Helophyten	0	0	0
Moose	3	50	100 (Adj.: 100)
Anteil kuenstlich			0
Wuchsformen	1		
Aquatische	0		
Helophyten	0		
Faedige Algen		0	0
Neophyten	0	0	0
Leitarten			
Makrophyten	0 (LW1: 0; LW2: 0; LW3: 0)		
Moose	3 (LW1: 2; LW2: 1; LW3: 0)		
Prioritaere Arten	0 (ZW1: 0; ZW2: 0; ZW3: 0; ZW4: 0)		

Artenliste

	Wuchsform	Deckung [%]	Anteil [%]	Info	LW	ZW	RL
Aquatische		0	0				
–							
Helophyten		0	0				
–							
Moose		50	100				
Brachythecium rivulare Schimp.	Bry			LA	1		
Fontinalis antipyretica Hedw.	Bry			LA	2		
Rhynchostegium riparioides (Hedw.) Cardot	Bry			LA	1		

Modul Makrophyten – Typisierung

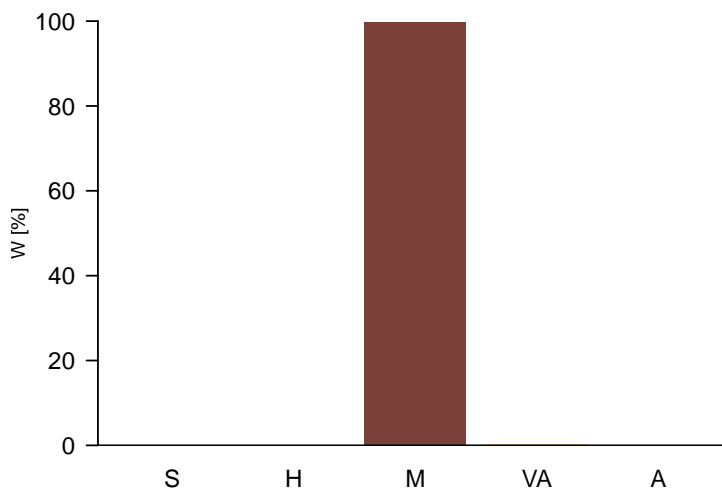
Stellen-Code: BDM_704115	Kanton: TI	Koordinaten: 2704238 / 1115985
Gewässer: Ramogna	Stelle: Orselina-Locarno	
Datum: 24.08.20	BearbeiterIn: Alberto Conelli	Abschnittslänge: 30 m

Wahrscheinlichkeiten

Vegetations-Flusstypen

Flusstyp	Schema	Modifiziert
KS	0 %	0 %
MS	0 %	0 %
GS	0 %	0 %
SGS	0 %	0 %
KS-KH	0 %	0 %
MS-MH	0 %	0 %
KH	0 %	0 %
MH	0 %	0 %
KH-KM	0 %	0 %
MH-MM	0 %	0 %
KM	99.7 %	99.7 %
MM	0 %	0 %
GM	0 %	0 %
SGM	0 %	0 %
VA	0.3 %	0.3 %

Typwahrscheinlichkeiten nach Wuchsform



Zusammenfassung Wahrscheinlichkeiten Vegetations-Flusstypen

Beschattung	<50% fein	<50% fein	<50% fein	<50% grob	>=50% grob	>=50% fein	<50% -
Substrat	<0.5%	<0.5% 0.5- <2%	0.5- <2%	<2%	-	-	>=2%
Gefälle	>=0.31m	<0.31m >=0.31m	<0.31m	-	-	-	-
Tiefe							
Abfluss < 200l/s (Sust. fein: <40% >6.3cm)	KS 0 %	KS-KH 0 %	KH 0 %	KH-KM 0 %	KM 99.7 %	VA 0 %	VA 0.2 %
Abfluss 200- <1000l/s (Sust. fein: <50% >6.3cm)	MS 0 %	MS-MH 0 %	MH 0 %	MH-MM 0 %	MM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss 1000- <2000l/s (Sust. fein: <50% >6.3cm)	GS 0 %	VA 0 %	VA 0 %	VA 0 %	GM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss 2000- <10000l/s (Sust. fein: <60% >6.3cm)	SGS 0 %	VA 0 %	VA 0 %	VA 0 %	SGM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss >=10000l/s	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %

Modul Makrophyten – Bewertung

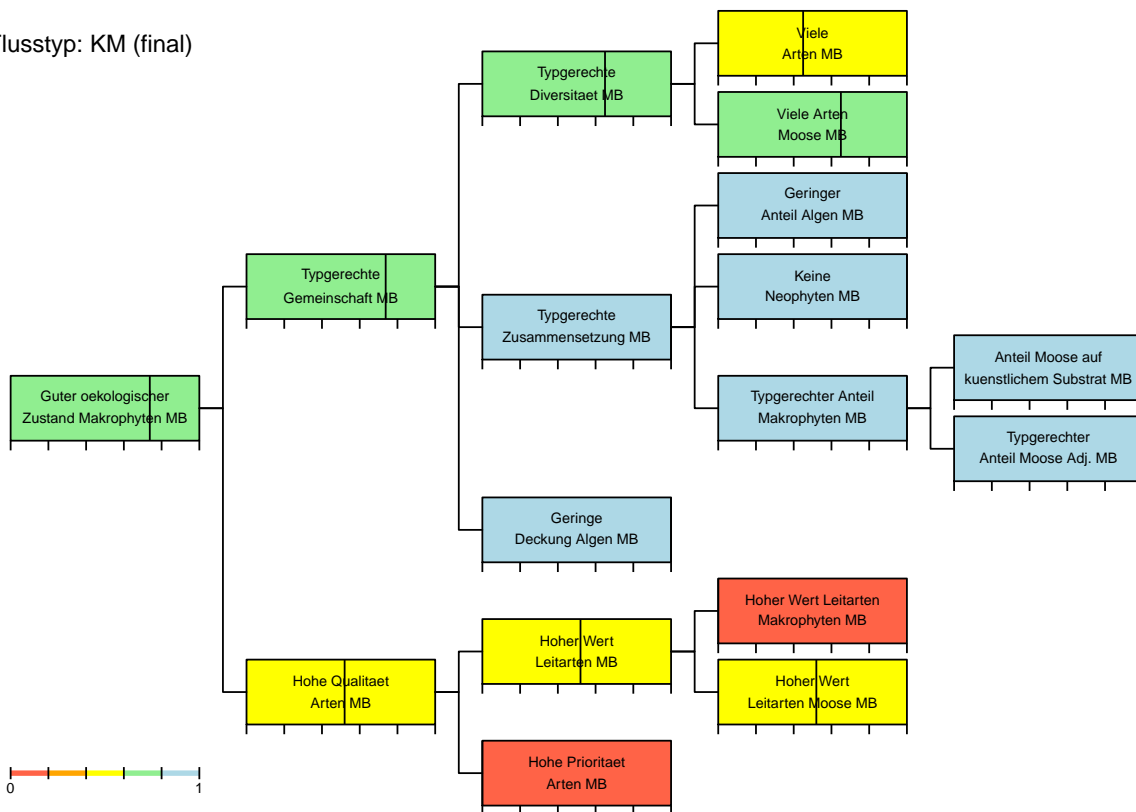
Stellen-Code: BDM_704115	Kanton: TI	Koordinaten: 2704238 / 1115985
Gewaesser: Ramogna	Stelle: Orselina-Locarno	
Datum: 24.08.20	BearbeiterIn: Alberto Conelli	Abschnittslaenge: 30 m

Bewertung der Vegetation

Guter oekologischer Zustand Makrophyt	0.74	Typgerechte Gemeinschaft	0.74
Typgerechte Diversitaet	0.65	Typgerechte Zusammensetzung	
Viele Arten	0.45	Geringer Anteil Algen	1
Viele Arten aquatische Makrophyten		Keine Neophyten	1
Viele Arten Helophyten		Typgerechter Anteil aquatische Makrophyten	
Viele Arten Moose	0.65	Typgerechter Anteil Helophyten	
Viele Wuchsformen		Typgerechter Anteil Moose Adj.	
Viele aquatische Wuchsformen		Typgerechte Dominanz Arten	
Viele helophytische Wuchsformen			
Typgerechte Deckung		Hohe Qualitaet Arten	0.52
Typgerechte Deckung Makrophyten		Hoher Wert Leitarten Makrophyten	0
Geringe Deckung Algen	1	Hoher Wert Leitarten Moose	0.52
		Hohe Prioritaet Arten	0

Zielhierarchie der Bewertung

Flusstyp: KM (final)



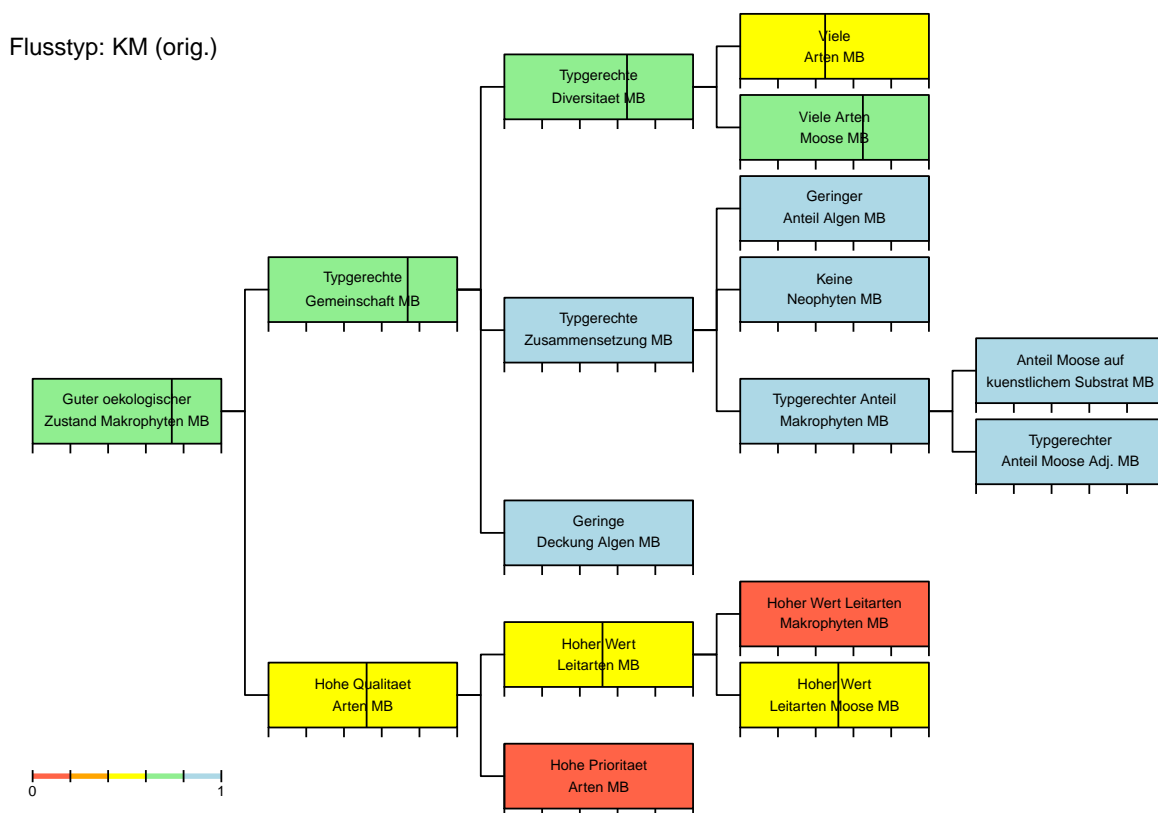
Modul Makrophyten – Bewertung

Stellen-Code: BDM_704115	Kanton: TI	Koordinaten: 2704238 / 1115985
Gewaesser: Ramogna	Stelle: Orselina-Locarno	
Datum: 24.08.20	BearbeiterIn: Alberto Conelli	Abschnittslaenge: 30 m

Bewertung der Vegetation

Guter oekologischer Zustand Makrophyt	0.74	Typgerechte Gemeinschaft	0.74
Typgerechte Diversitaet	0.65	Typgerechte Zusammensetzung	
Viele Arten	0.45	Geringer Anteil Algen	1
Viele Arten aquatische Makrophyten		Keine Neophyten	1
Viele Arten Helophyten		Typgerechter Anteil aquatische Makrophyten	
Viele Arten Moose	0.65	Typgerechter Anteil Helophyten	
Viele Wuchsformen		Typgerechter Anteil Moose Adj.	
Viele aquatische Wuchsformen		Typgerechte Dominanz Arten	
Viele helophytische Wuchsformen			
Typgerechte Deckung		Hohe Qualitaet Arten	0.52
Typgerechte Deckung Makrophyten		Hoher Wert Leitarten Makrophyten	0
Geringe Deckung Algen	1	Hoher Wert Leitarten Moose	0.52
		Hohe Prioritaet Arten	0

Zielhierarchie der Bewertung



Modul Makrophyten – Charakterisierung Standort

Stellen-Code: BDM_704235	Kanton: ZH	Koordinaten: 2704000 / 1235441
Gewaesser: Schwarz Zufl	Stelle: Bubikon	
Datum: 17.09.20	BearbeiterIn: Corinna von Kuerthy	Abschnittslaenge: 60 m

Standortdaten

Abfluss: 52 l/s
Quelle Abfluss: MakSpez

Gefaele: 0.81 %
Quelle Gefaele: MakSpez

Mitt. Tiefe m.Abfl.: 0.27 m

Steinanteil: 4 %

Beschattung: 98 %

Hoehe ue.M.: 504.4 m

Sohlenbreite: 2.4 m

Benetzte Breite: 1.4 m

Flussordnung: 2

Regimety: pluvial inferieur

Biogeo. Region: Mittelland

Geologie: karbonatisch

Typ Schema: VA (orig.) VA (plaus.)

Typ Bewert.: VA (orig.) VA (plaus.)



Bilddatei: CH_BDM_704235_ZH_20200917_MAK_UP

Ergaenzende Standortdaten

Abfluss naechste hydrometrische Station

Mittelwert: 152 l/s

Tageswert: 186 l/s

Substratstabilitaet: beweglich

Wassertiefe

Mittel Tag: 0.24 m

Maximum Tag: 0.37 m

Stroemung: 0.15 m/s

Oekomorphologie

Oekomorph. Zustand: I natuerlich/naturnah

Breitenvariabilitaet: eingeschraenkt

Tiefenvariabilitaet: eingeschraenkt

Verbauung

Sohle: keine

Boeschung, links: keine

Boeschung, rechts: keine

Uferbereich

Breite: 8 m

Beschaffenheit: Kies/Geroell/Fels

Umland: Anderes

Aeusserer Aspekt

Kolmation: leicht/mittel

Truebung: leicht/mittel

Art

Rechts

14 m

Kies/Geroell/Fels

Anderes

Flaechenanteile Landnutzungen im Einzugsgebiet

Landwirtschaft: 59 %

Siedlungsgebiet: 17 %

Wald: 13 %

Modul Makrophyten – Charakterisierung Vegetation

Stellen-Code: BDM_704235	Kanton: ZH	Koordinaten: 2704000 / 1235441
Gewaesser: Schwarz Zufl	Stelle: Bubikon	
Datum: 17.09.20	BearbeiterIn: Corinna von Kuerthy	Abschnittslaenge: 60 m

Vegetationsparameter

	Anzahl	Deckung [%]	Anteil [%]
Makrophyten	5	1.1	100
Aquatische	0	0	0
Helophyten	2	0.1	9.9
Moose	3	1	90.1 (Adj.: 90.1)
Anteil kuenstlich			0
Wuchsformen	3		
Aquatische	0		
Helophyten	2		
Faedige Algen		0	0
Neophyten	0	0	0
Leitarten			
Makrophyten	2 (LW1: 1; LW2: 1; LW3: 0)		
Moose	3 (LW1: 2; LW2: 1; LW3: 0)		
Prioritaere Arten	0 (ZW1: 0; ZW2: 0; ZW3: 0; ZW4: 0)		

Artenliste

	Wuchsform	Deckung [%]	Anteil [%]	Info	LW	ZW	RL
Aquatische		0	0				
-							
Helophyten		0.1	9.9				
Carex 3 (grosse mittelbreite Auslaeufer-Sa ...	Mcyp	0	0.9	LA	2		
Nasturtium sp. oder Cardamine amara (emers ...	Herb	0.1	9	LA	1		
Moose		1	90.1				
Cratoneuron filicinum (Hedw.) Spruce	Bry			LA	2		
Pellia endiviifolia (Dicks.) Dumort. subsp ...	Bry			LA	1		
Rhynchostegium riparioides (Hedw.) Cardot	Bry			LA	1		

Modul Makrophyten – Typisierung

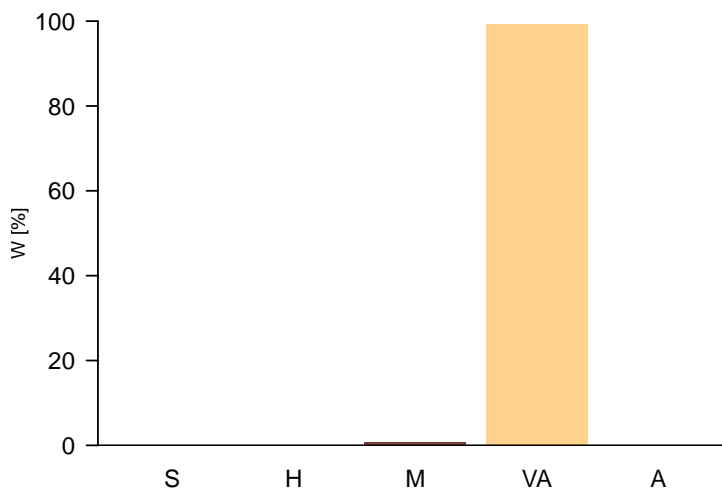
Stellen-Code: BDM_704235	Kanton: ZH	Koordinaten: 2704000 / 1235441
Gewaesser: Schwarz Zufl	Stelle: Bubikon	
Datum: 17.09.20	BearbeiterIn: Corinna von Kuerthy	Abschnittslaenge: 60 m

Wahrscheinlichkeiten

Vegetations-Flusstypen

Flusstyp	Schema	Modifiziert
KS	0 %	0 %
MS	0 %	0 %
GS	0 %	0 %
SGS	0 %	0 %
KS-KH	0 %	0 %
MS-MH	0 %	0 %
KH	0 %	0 %
MH	0 %	0 %
KH-KM	0 %	0 %
MH-MM	0 %	0 %
KM	0.7 %	0.7 %
MM	0 %	0 %
GM	0 %	0 %
SGM	0 %	0 %
VA	99.2 %	99.2 %

Typwahrscheinlichkeiten nach Wuchsform



Zusammenfassung Wahrscheinlichkeiten Vegetations-Flusstypen

Beschattung	<50% fein	<50% fein	<50% fein	<50% grob	>=50% grob	>=50% fein	<50% -
Substrat	<0.5%	<0.5% 0.5- <2%	0.5- <2%	<2%	-	-	-
Gefaeelle	>=0.31m	<0.31m >=0.31m	<0.31m	-	-	-	>=2%
Tiefe	-	-	-	-	-	-	-
Abfluss < 200l/s (Sust. fein: <40% >6.3cm)	KS 0 %	KS-KH 0 %	KH 0 %	KH-KM 0 %	KM 0.7 %	VA 99.3 %	VA 0 %
Abfluss 200- <1000l/s (Sust. fein: <50% >6.3cm)	MS 0 %	MS-MH 0 %	MH 0 %	MH-MM 0 %	MM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss 1000- <2000l/s (Sust. fein: <50% >6.3cm)	GS 0 %	VA 0 %	VA 0 %	VA 0 %	GM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss 2000- <10000l/s (Sust. fein: <60% >6.3cm)	SGS 0 %	VA 0 %	VA 0 %	VA 0 %	SGM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss >=10000l/s	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %

Modul Makrophyten – Bewertung

Stellen-Code: BDM_704235	Kanton: ZH	Koordinaten: 2704000 / 1235441
Gewaesser: Schwarz Zufl	Stelle: Bubikon	
Datum: 17.09.20	BearbeiterIn: Corinna von Kuerthy	Abschnittslaenge: 60 m

Bewertung der Vegetation

Guter oekologischer Zustand Makrophyt

Typgerechte Diversitaet

- Viele Arten
- Viele Arten aquatische Makrophyten
- Viele Arten Helophyten
- Viele Arten Moose
- Viele Wuchsformen
- Viele aquatische Wuchsformen
- Viele helophytische Wuchsformen

Typgerechte Deckung

- Typgerechte Deckung Makrophyten
- Geringe Deckung Algen

Typgerechte Gemeinschaft

Typgerechte Zusammensetzung

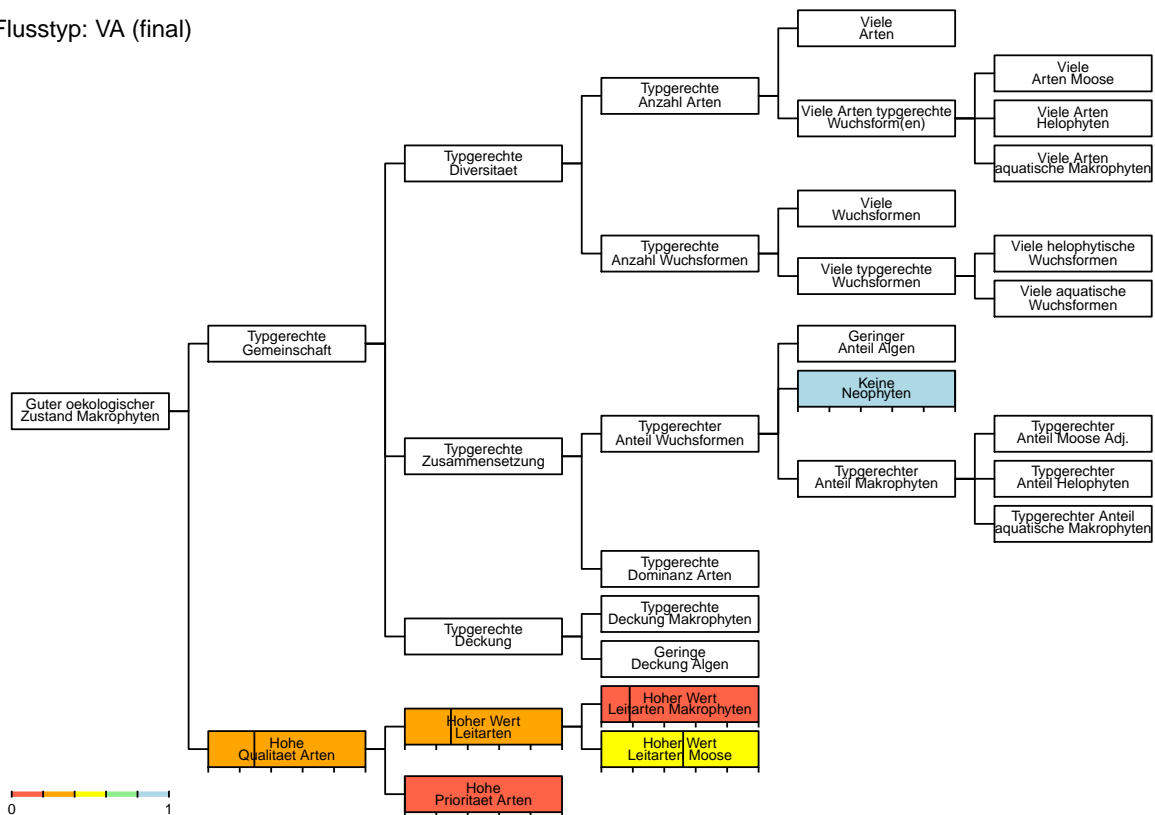
- Geringer Anteil Algen
- Keine Neophyten 1
- Typgerechter Anteil aquatische Makrophyten
- Typgerechter Anteil Helophyten
- Typgerechter Anteil Moose Adj.
- Typgerechte Dominanz Arten

Hohe Qualitaet Arten

- Hoher Wert Leitarten Makrophyten 0.29
- Hoher Wert Leitarten Moose 0.18
- Hohe Prioritaet Arten 0

Zielhierarchie der Bewertung

Flusstyp: VA (final)



Modul Makrophyten – Bewertung

Stellen-Code: BDM_704235	Kanton: ZH	Koordinaten: 2704000 / 1235441
Gewaesser: Schwarz Zufl	Stelle: Bubikon	
Datum: 17.09.20	BearbeiterIn: Corinna von Kuerthy	Abschnittslaenge: 60 m

Bewertung der Vegetation

Guter oekologischer Zustand Makrophyt

Typgerechte Diversitaet

- Viele Arten
- Viele Arten aquatische Makrophyten
- Viele Arten Helophyten
- Viele Arten Moose
- Viele Wuchsformen
- Viele aquatische Wuchsformen
- Viele helophytische Wuchsformen

Typgerechte Deckung

- Typgerechte Deckung Makrophyten
- Geringe Deckung Algen

Typgerechte Gemeinschaft

Typgerechte Zusammensetzung

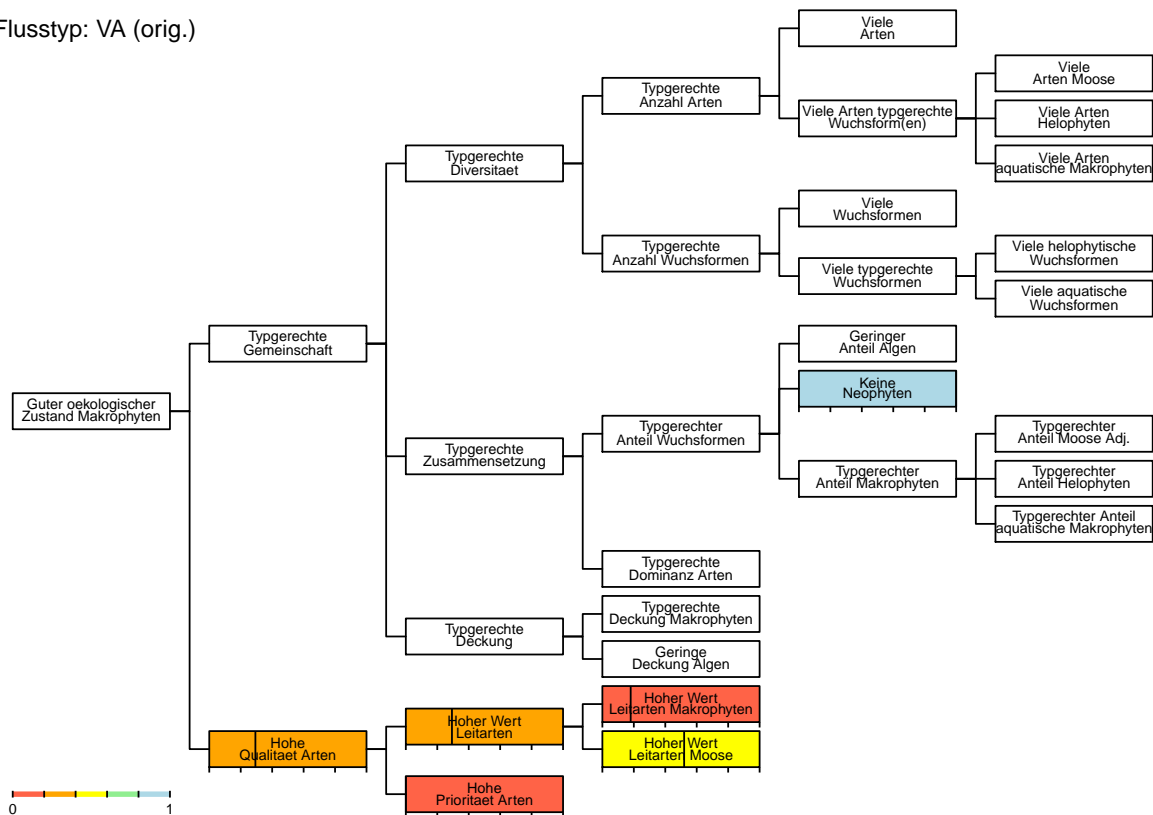
- Geringer Anteil Algen
- Keine Neophyten 1
- Typgerechter Anteil aquatische Makrophyten
- Typgerechter Anteil Helophyten
- Typgerechter Anteil Moose Adj.
- Typgerechte Dominanz Arten

Hohe Qualitaet Arten 0.29

- Hoher Wert Leitarten Makrophyten 0.18
- Hoher Wert Leitarten Moose 0.52
- Hohe Prioritaet Arten 0

Zielhierarchie der Bewertung

Flusstyp: VA (orig.)



Modul Makrophyten – Charakterisierung Standort

Stellen-Code: BDM_704259	Kanton: ZH	Koordinaten: 2704639 / 1260000
Gewaesser: Eulach Zufluss	Stelle: Schlatt	
Datum: 04.09.20	BearbeiterIn: Daniel Kuery	Abschnittslaenge: 120 m

Standortdaten

Abfluss:	78 l/s
Quelle Abfluss:	map.geo.admin.ch
Gefaele:	3.1 %
Quelle Gefaele:	map.geo.admin.ch
Mitt. Tiefe m.Abfl.:	0.10 m
Steinanteil:	10 %
Beschattung:	0 %
Hoehe ue.M.:	582 m
Sohlenbreite:	0.8 m
Benetzte Breite:	0.8 m
Flussordnung:	2
Regimetyt:	pluvial inferieur
Biogeo. Region:	Mittelland
Geologie:	karbonatisch

Typ Schema: VA (orig.) KH (plaus.)
Typ Bewert.: VA (orig.) **KH (plaus.)**



Bilddatei: CH_BDM_704259_ZH_20200904_MAK_UP

Ergaenzende Standortdaten

Abfluss naechste hydrometrische Station

Mittelwert:
Tageswert:

Substratstabilitaet: beweglich

Wassertiefe

Mittel Tag: 0.05 m
Maximum Tag: 0.10 m

Stroemung: 0.4 m/s

Oekomorphologie

Oekomorph. Zustand: **III stark beeintraehtigt**

Breitenvariabilitaet: keine
Tiefenvariabilitaet: keine

Verbauung

Sohle: keine
Boeschung, links: punktuell (<10%)
Boeschung, rechts: keine

Uferbereich

Breite: 3 m
Beschaffenheit: monotone Hochstaudenflur
Umland: Fettwiese, Acker, Weide

Aeusserer Aspekt

Kolmation: keine
Truebung: keine

Art

andere

Rechts

3 m
monotone Hochstaudenflur
Fettwiese, Acker, Weide

Flaechenanteile Landnutzungen im Einzugsgebiet

Landwirtschaft	47 %
Siedlungsgebiet	6 %
Wald	46 %

Modul Makrophyten – Charakterisierung Vegetation

Stellen-Code: BDM_704259 **Kanton:** ZH **Koordinaten:** 2704639 / 1260000
Gewaesser: Eulach Zufluss **Stelle:** Schlatt
Datum: 04.09.20 **BearbeiterIn:** Daniel Kuery **Abschnittslaenge:** 120 m

Vegetationsparameter

	Anzahl	Deckung [%]	Anteil [%]
Makrophyten	6	95	100
Aquatische	0	0	0
Helophyten	6	95	100
Moose	0	0	0 (Adj.: 0)
Anteil kuenstlich			
Wuchsformen	3		
Aquatische	0		
Helophyten	3		
Faedige Algen		0	0
Neophyten	0	0	0
Leitarten			
Makrophyten	6 (LW1: 4; LW2: 2; LW3: 0)		
Moose	0 (LW1: 0; LW2: 0; LW3: 0)		
Prioritaere Arten	0 (ZW1: 0; ZW2: 0; ZW3: 0; ZW4: 0)		

Artenliste

	Wuchsform	Deckung [%]	Anteil [%]	Info	LW	ZW	RL
Aquatische		0	0				
-							
Helophyten		95	100				
Carex 1 (grosse breitblaettrige Auslaeufer ...)	Mcyp	25	26.3	LA	1		
Iris pseudacorus L.	Mmono	3	3.2	LA	1		
Phalaris arundinacea L.	Mmono	63	66.3	LA	1		
Scrophularia umbrosa Dumort.	Herb	2	2.1	LA	2		
Veronica anagallis-aquatica oder catenata	Herb	1	1.1	LA	2		
Veronica beccabunga L.	Herb	1	1.1	LA	1		
Moose							
-							

Modul Makrophyten – Typisierung

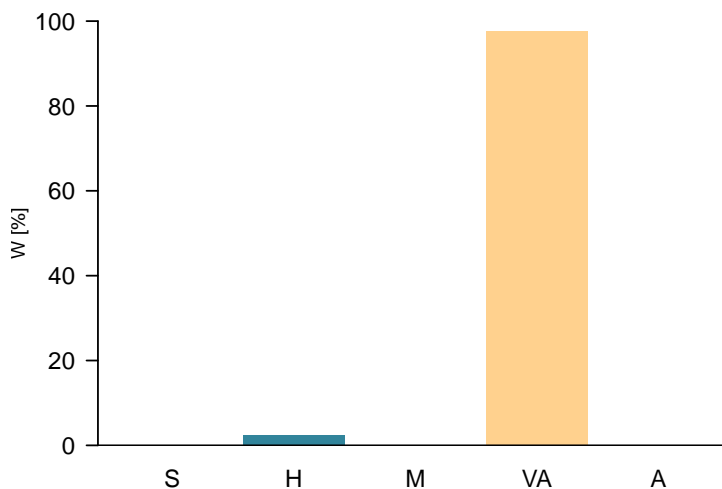
Stellen-Code: BDM_704259	Kanton: ZH	Koordinaten: 2704639 / 1260000
Gewaesser: Eulach Zufluss	Stelle: Schlatt	
Datum: 04.09.20	BearbeiterIn: Daniel Kuery	Abschnittslaenge: 120 m

Wahrscheinlichkeiten

Vegetations-Flusstypen

Flusstyp	Schema	Modifiziert
KS	0 %	0 %
MS	0 %	0 %
GS	0 %	0 %
SGS	0 %	0 %
KS-KH	0 %	0 %
MS-MH	0 %	0 %
KH	2.3 %	2.3 %
MH	0 %	0 %
KH-KM	0.1 %	0.1 %
MH-MM	0 %	0 %
KM	0 %	0 %
MM	0 %	0 %
GM	0 %	0 %
SGM	0 %	0 %
VA	97.6 %	97.6 %

Typwahrscheinlichkeiten nach Wuchsform



Zusammenfassung Wahrscheinlichkeiten Vegetations-Flusstypen

Beschattung	<50% fein	<50% fein	<50% fein	<50% grob	>=50% grob	>=50% fein	<50% -
Substrat	<0.5%	<0.5% 0.5- <2%	0.5- <2%	<2%	-	-	-
Gefaeelle	>=0.31m	<0.31m >=0.31m	<0.31m	-	-	-	>=2%
Tiefe	-	-	-	-	-	-	-
Abfluss < 200l/s (Sust. fein: <40% >6.3cm)	KS 0 %	KS-KH 0 %	KH 2.3 %	KH-KM 0.1 %	KM 0 %	VA 0 %	VA 97.5 %
Abfluss 200- <1000l/s (Sust. fein: <50% >6.3cm)	MS 0 %	MS-MH 0 %	MH 0 %	MH-MM 0 %	MM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss 1000- <2000l/s (Sust. fein: <50% >6.3cm)	GS 0 %	VA 0 %	VA 0 %	VA 0 %	GM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss 2000- <10000l/s (Sust. fein: <60% >6.3cm)	SGS 0 %	VA 0 %	VA 0 %	VA 0 %	SGM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss >=10000l/s	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %

Modul Makrophyten – Bewertung

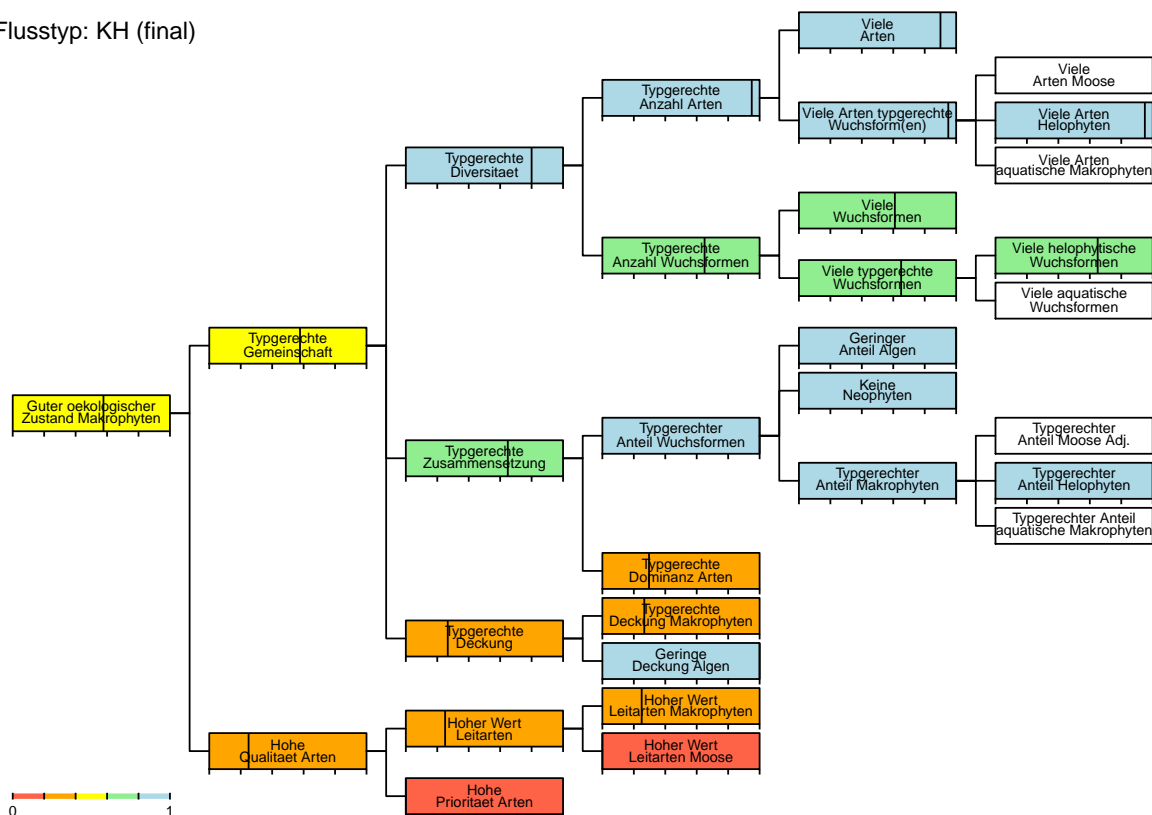
Stellen-Code: BDM_704259	Kanton: ZH	Koordinaten: 2704639 / 1260000
Gewaesser: Eulach Zufluss	Stelle: Schlatt	
Datum: 04.09.20	BearbeiterIn: Daniel Kuery	Abschnittslaenge: 120 m

Bewertung der Vegetation

Guter oekologischer Zustand Makrophyt	0.58	Typgerechte Gemeinschaft	0.58
Typgerechte Diversitaet	0.8	Typgerechte Zusammensetzung	0.65
Viele Arten	0.9	Geringer Anteil Algen	1
Viele Arten aquatische Makrophyten		Keine Neophyten	1
Viele Arten Helophyten	0.95	Typgerechter Anteil aquatische Makrophyten	
Viele Arten Moose		Typgerechter Anteil Helophyten	1
Viele Wuchsformen	0.61	Typgerechter Anteil Moose Adj.	
Viele aquatische Wuchsformen		Typgerechte Dominanz Arten	0.3
Viele helophytische Wuchsformen	0.65		
Typgerechte Deckung	0.27	Hohe Qualitaet Arten	0.25
Typgerechte Deckung Makrophyten	0.27	Hoher Wert Leitarten Makrophyten	0.25
Geringe Deckung Algen	1	Hoher Wert Leitarten Moose	0
		Hohe Prioritaet Arten	0

Zielhierarchie der Bewertung

Flusstyp: KH (final)



Modul Makrophyten – Bewertung

Stellen-Code: BDM_704259	Kanton: ZH	Koordinaten: 2704639 / 1260000
Gewaesser: Eulach Zufluss	Stelle: Schlatt	
Datum: 04.09.20	BearbeiterIn: Daniel Kuery	Abschnittslaenge: 120 m

Bewertung der Vegetation

Guter oekologischer Zustand Makrophyt

Typgerechte Diversitaet

- Viele Arten
- Viele Arten aquatische Makrophyten
- Viele Arten Helophyten
- Viele Arten Moose
- Viele Wuchsformen
- Viele aquatische Wuchsformen
- Viele helophytische Wuchsformen

Typgerechte Deckung

- Typgerechte Deckung Makrophyten
- Geringe Deckung Algen

Typgerechte Gemeinschaft

Typgerechte Zusammensetzung

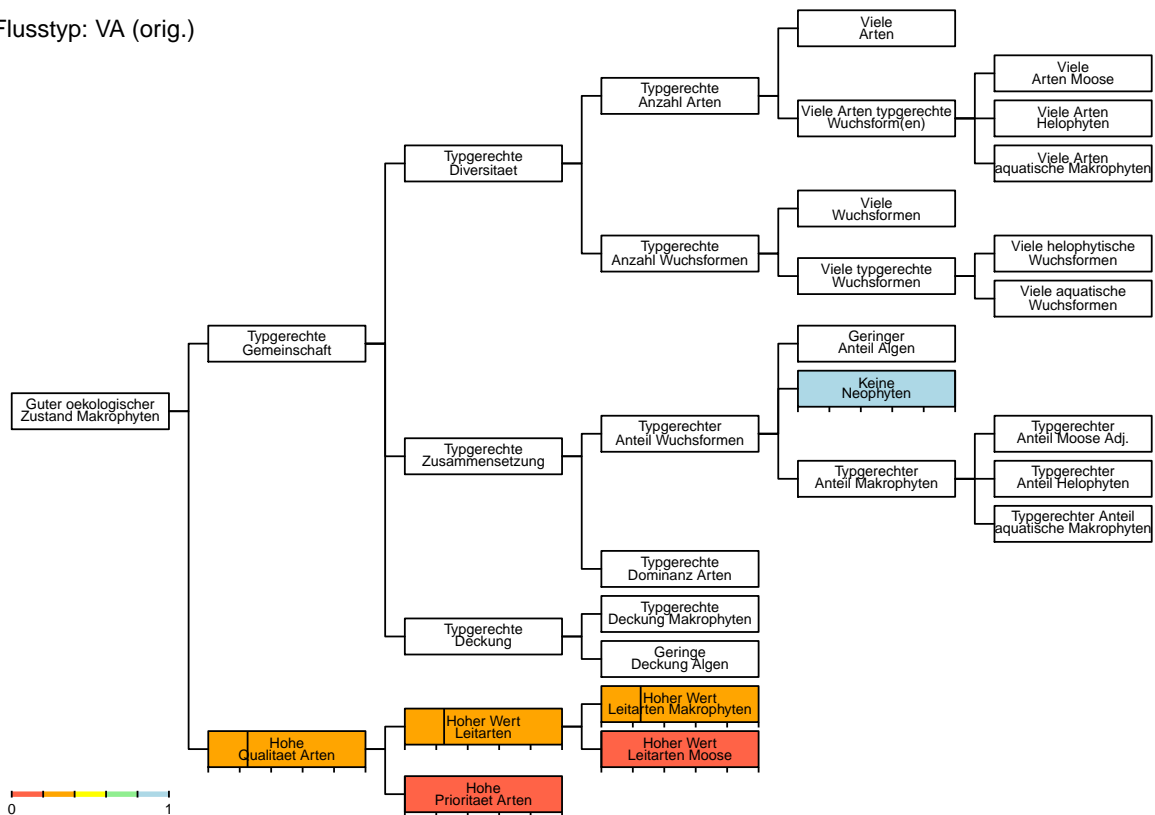
- Geringer Anteil Algen
- Keine Neophyten 1
- Typgerechter Anteil aquatische Makrophyten
- Typgerechter Anteil Helophyten
- Typgerechter Anteil Moose Adj.
- Typgerechte Dominanz Arten

Hohe Qualitaet Arten

- Hoher Wert Leitarten Makrophyten 0.25
- Hoher Wert Leitarten Moose 0
- Hohe Prioritaet Arten 0

Zielhierarchie der Bewertung

Flusstyp: VA (orig.)



Modul Makrophyten – Charakterisierung Standort

Stellen-Code: BDM_710259	Kanton: TG	Koordinaten: 2710000 / 1259630
Gewaesser: Dorfbach	Stelle: Aadorf	
Datum: 04.09.20	BearbeiterIn: Daniel Kuery	Abschnittslaenge: 50 m

Standortdaten

Abfluss:	100 l/s
Quelle Abfluss:	map.geo.admin.ch
Gefaele:	1.8 %
Quelle Gefaele:	map.geo.admin.ch
Mitt. Tiefe m.Abfl.:	0.10 m
Steinanteil:	39 %
Beschattung:	0 %
Hoehe ue.M.:	547 m
Sohlenbreite:	2 m
Benetzte Breite:	2 m
Flussordnung:	4
Regimetyt:	pluvial inferieur
Biogeo. Region:	Mittelland
Geologie:	karbonatisch

Typ Schema: KH (orig.) KH (plaus.)
Typ Bewert.: KH (orig.) KH (plaus.)



Bilddatei: CH_BDM_710259_TG_20200904_MAK_UP

Ergaenzende Standortdaten

Abfluss naechste hydrometrische Station

Mittelwert:
Tageswert:

Substratstabilitaet: unbeweglich

Wassertiefe

Mittel Tag: 0.05 m
Maximum Tag: 0.05 m

Stroemung: 0.4 m/s

Oekomorphologie

Oekomorph. Zustand: IV naturfern/kuenstlich

Breitenvariabilitaet: keine
Tiefenvariabilitaet: keine

Verbauung

Sohle vollstaendig (100%)
Boeschung, links vollstaendig (100%)
Boeschung, rechts vollstaendig (100%)

Uferbereich

Breite 0 m
Beschaffenheit kuenstlich
Umland Siedlungsgebiet

Aeusserer Aspekt

Kolmation: stark
Truebung: keine

Art

undurchlaessig
Mauer
Mauer

Rechts

0 m
kuenstlich
Siedlungsgebiet

Flaechenanteile Landnutzungen im Einzugsgebiet

Landwirtschaft	43 %
Siedlungsgebiet	9 %
Wald	48 %

Modul Makrophyten – Charakterisierung Vegetation

Stellen-Code: BDM_710259	Kanton: TG	Koordinaten: 2710000 / 1259630
Gewaesser: Dorfbach	Stelle: Aadorf	
Datum: 04.09.20	BearbeiterIn: Daniel Kuery	Abschnittslaenge: 50 m

Vegetationsparameter

	Anzahl	Deckung [%]	Anteil [%]
Makrophyten	8	90	100
Aquatische	0	0	0
Helophyten	4	20	22.2
Moose	4	70	77.8 (Adj.: 25.7)
Anteil kuenstlich			100
Wuchsformen	4		
Aquatische	0		
Helophyten	3		
Faedige Algen		0	0
Neophyten	0	0	0
Leitarten			
Makrophyten	4 (LW1: 4; LW2: 0; LW3: 0)		
Moose	4 (LW1: 2; LW2: 2; LW3: 0)		
Prioritaere Arten	0 (ZW1: 0; ZW2: 0; ZW3: 0; ZW4: 0)		

Artenliste

	Wuchsform	Deckung [%]	Anteil [%]	Info	LW	ZW	RL
Aquatische		0	0				
-							
Helophyten		20	22.2				
Agrostis stolonifera L.	Pgra	5	5.6	LA	1		
Carex 1 (grosse breitblaettrige Auslaeuer ...)	Mcyp	2	2.2	LA	1		
Glyceria fluitans oder notata	Pgra	10	11.1	LA	1		
Veronica beccabunga L.	Herb	3	3.3	LA	1		
Moose		70	77.8				
Cratoneuron filicinum (Hedw.) Spruce	Bry			LA	2		
Fontinalis antipyretica Hedw.	Bry			LA	2		
Leptodictyum riparium (Hedw.) Warnst.	Bry			LA	1		
Rhynchostegium riparioides (Hedw.) Cardot	Bry			LA	1		

Modul Makrophyten – Typisierung

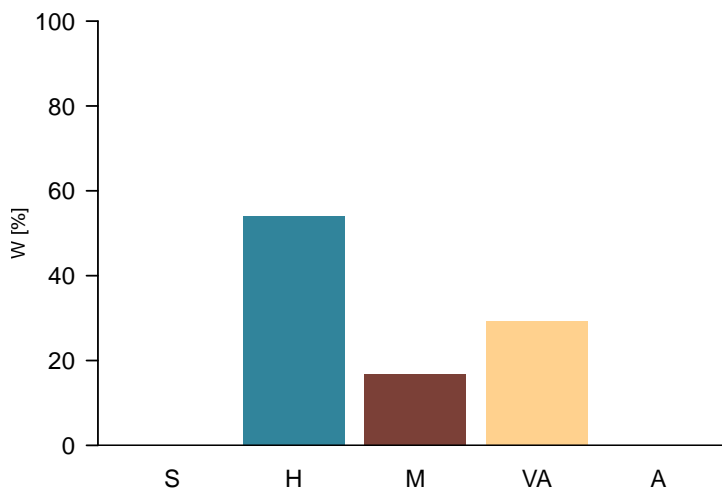
Stellen-Code: BDM_710259	Kanton: TG	Koordinaten: 2710000 / 1259630
Gewaesser: Dorfbach	Stelle: Aadorf	
Datum: 04.09.20	BearbeiterIn: Daniel Kuery	Abschnittslaenge: 50 m

Wahrscheinlichkeiten

Vegetations-Flusstypen

Flusstyp	Schema	Modifiziert
KS	0 %	0 %
MS	0 %	0 %
GS	0 %	0 %
SGS	0 %	0 %
KS-KH	0 %	↗
MS-MH	0 %	↘
KH	36.9 %	36.9 %
MH	0.4 %	0.4 %
KH-KM	33.3 %	33.3 %
MH-MM	0.1 %	0.1 %
KM	0 %	0 %
MM	0 %	0 %
GM	0 %	0 %
SGM	0 %	0 %
VA	29.3 %	29.3 %

Typwahrscheinlichkeiten nach Wuchsform



Zusammenfassung Wahrscheinlichkeiten Vegetations-Flusstypen

Beschattung	<50% fein	<50% fein	<50% fein	<50% grob	>=50% grob	>=50% fein	<50% -
Substrat	<0.5%	<0.5% 0.5- <2%	0.5- <2%	<2%	-	-	-
Gefaeelle	>=0.31m	<0.31m >=0.31m	<0.31m	-	-	-	>=2%
Tiefe	-	-	-	-	-	-	-
Abfluss < 200l/s (Sust. fein: <40% >6.3cm)	KS 0 %	KS-KH 0 %	KH 36.9 %	KH-KM 33.3 %	KM 0 %	VA 0 %	VA 29.1 %
Abfluss 200- <1000l/s (Sust. fein: <50% >6.3cm)	MS 0 %	MS-MH 0 %	MH 0.4 %	MH-MM 0.1 %	MM 0 %	VA 0 %	VA 0.2 %
Abfluss 1000- <2000l/s (Sust. fein: <50% >6.3cm)	GS 0 %	VA 0 %	VA 0 %	VA 0 %	GM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss 2000- <10000l/s (Sust. fein: <60% >6.3cm)	SGS 0 %	VA 0 %	VA 0 %	VA 0 %	SGM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss >=10000l/s	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %

Modul Makrophyten – Bewertung

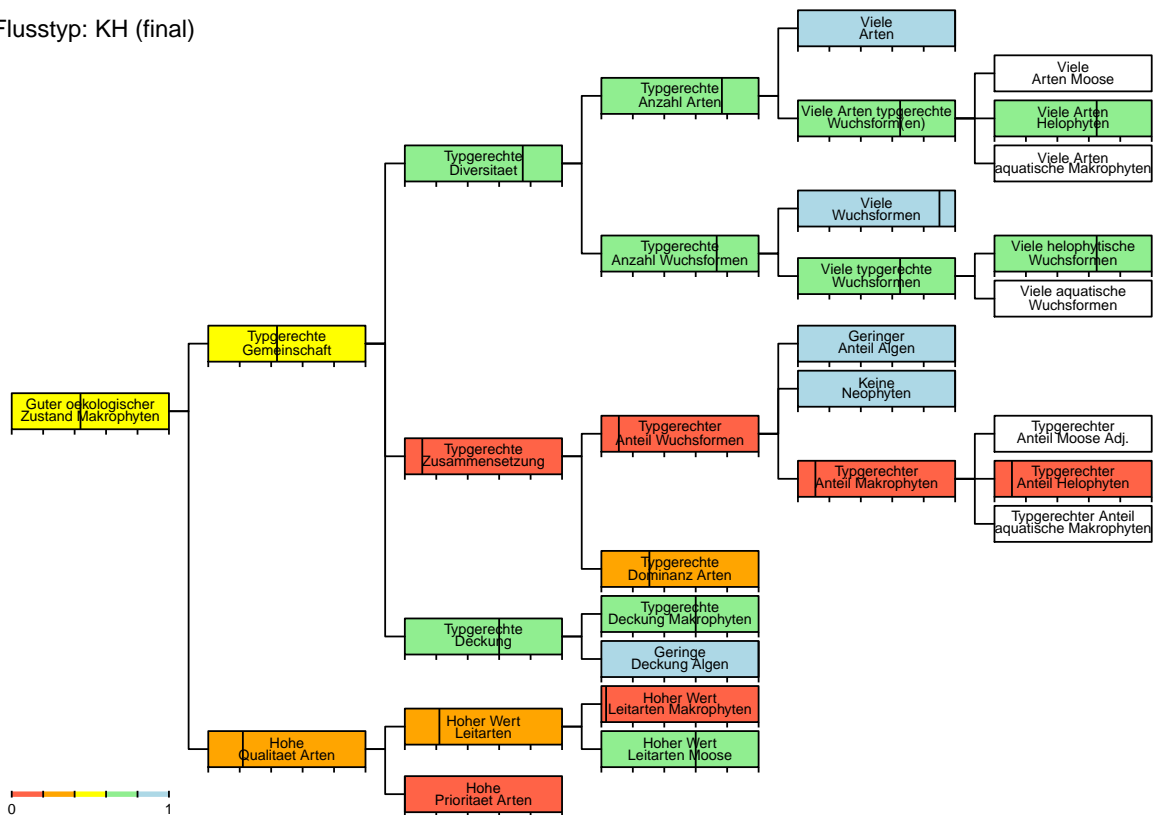
Stellen-Code: BDM_710259	Kanton: TG	Koordinaten: 2710000 / 1259630
Gewaesser: Dorfbach	Stelle: Aadorf	
Datum: 04.09.20	BearbeiterIn: Daniel Kuery	Abschnittslaenge: 50 m

Bewertung der Vegetation

Guter oekologischer Zustand Makrophyt	0.44	Typgerechte Gemeinschaft	0.44
Typgerechte Diversitaet	0.75	Typgerechte Zusammensetzung	0.11
Viele Arten	1	Geringer Anteil Algen	1
Viele Arten aquatische Makrophyten		Keine Neophyten	1
Viele Arten Helophyten	0.65	Typgerechter Anteil aquatische Makrophyten	
Viele Arten Moose		Typgerechter Anteil Helophyten	0.11
Viele Wuchsformen	0.9	Typgerechter Anteil Moose Adj.	
Viele aquatische Wuchsformen		Typgerechte Dominanz Arten	0.31
Viele helophytische Wuchsformen	0.65		
Typgerechte Deckung	0.6	Hohe Qualitaet Arten	0.22
Typgerechte Deckung Makrophyten	0.6	Hoher Wert Leitarten Makrophyten	0.03
Geringe Deckung Algen	1	Hoher Wert Leitarten Moose	0.6
		Hohe Prioritaet Arten	0

Zielhierarchie der Bewertung

Flusstyp: KH (final)



Modul Makrophyten – Bewertung

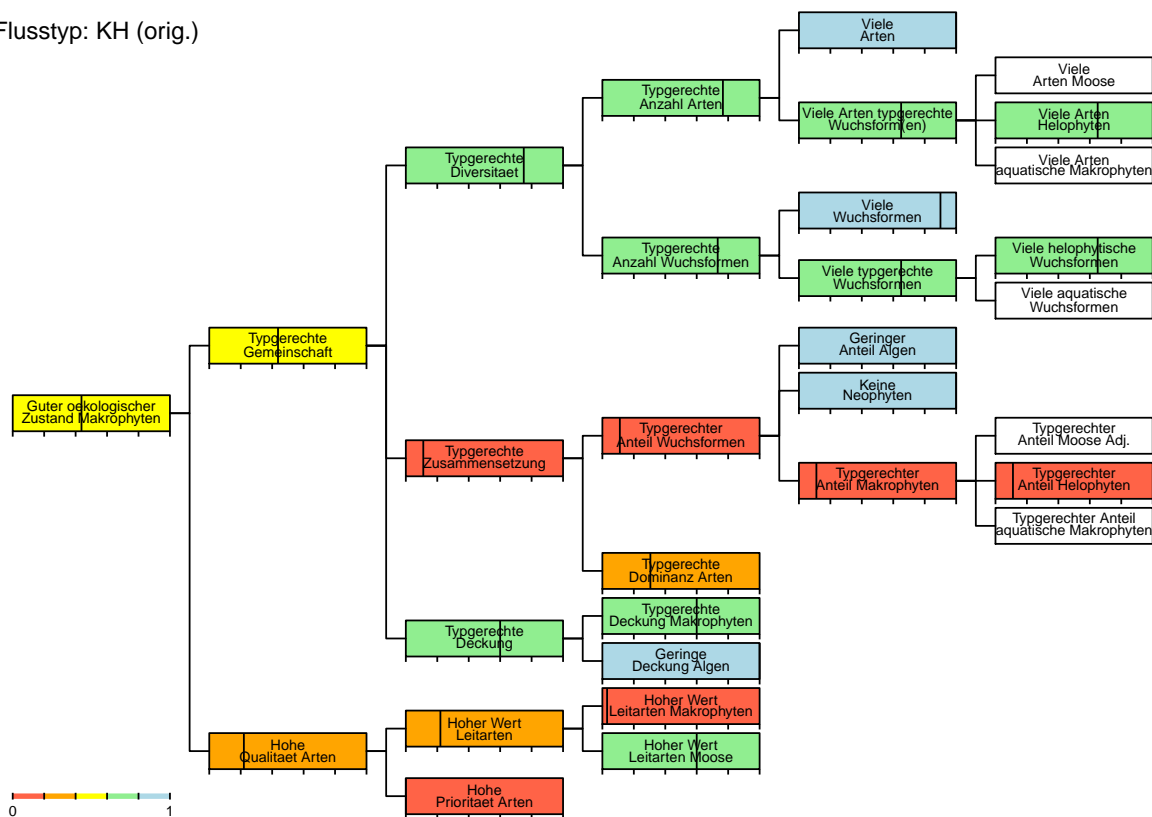
Stellen-Code: BDM_710259	Kanton: TG	Koordinaten: 2710000 / 1259630
Gewaesser: Dorfbach	Stelle: Aadorf	
Datum: 04.09.20	BearbeiterIn: Daniel Kuery	Abschnittslaenge: 50 m

Bewertung der Vegetation

Guter oekologischer Zustand Makrophyt	0.44	Typgerechte Gemeinschaft	0.44
Typgerechte Diversitaet	0.75	Typgerechte Zusammensetzung	0.11
Viele Arten	1	Geringer Anteil Algen	1
Viele Arten aquatische Makrophyten		Keine Neophyten	1
Viele Arten Helophyten	0.65	Typgerechter Anteil aquatische Makrophyten	
Viele Arten Moose		Typgerechter Anteil Helophyten	0.11
Viele Wuchsformen	0.9	Typgerechter Anteil Moose Adj.	
Viele aquatische Wuchsformen		Typgerechte Dominanz Arten	0.31
Viele helophytische Wuchsformen	0.65		
Typgerechte Deckung	0.6	Hohe Qualitaet Arten	0.22
Typgerechte Deckung Makrophyten	0.6	Hoher Wert Leitarten Makrophyten	0.03
Geringe Deckung Algen	1	Hoher Wert Leitarten Moose	0.6
		Hohe Prioritaet Arten	0

Zielhierarchie der Bewertung

Flusstyp: KH (orig.)



Modul Makrophyten – Charakterisierung Standort

Stellen-Code: BDM_722219	Kanton: GL	Koordinaten: 2722615 / 1220022
Gewaesser: Linth Zufl	Stelle: Glarus Nord	
Datum: 09.09.20	BearbeiterIn: Michael Ryf	Abschnittslaenge: 30 m

Standortdaten

Abfluss:	69 l/s
Quelle Abfluss:	geo.admin
Gefaele:	2.6 %
Quelle Gefaele:	map.admin.ch
Mitt. Tiefe m.Abfl.:	0.20 m
Steinanteil:	39 %
Beschattung:	80 %

Hoehe ue.M.:	431.9 m
Sohlenbreite:	1 m
Benetzte Breite:	1 m

Flussordnung:	1
Regimetyt:	pluvial inferieur
Biogeo. Region:	Alpennordflanke
Geologie:	karbonatisch

Typ Schema:	VA (orig.)	VA (plaus.)
Typ Bewert.:	VA (orig.)	VA (plaus.)



Bilddatei: CH_BDM_722219_GL_20200909_MAK_UP

Ergaenzende Standortdaten

Abfluss naechste hydrometrische Station

Mittelwert:	69 l/s
Tageswert:	70 l/s

Substratstabilitaet: unbeweglich

Wassertiefe

Mittel Tag:	0.40 m
Maximum Tag:	1.00 m

Stroemung: 0.25 m/s

Oekomorphologie

Oekomorph. Zustand:	IV naturfern/kuenstlich
Breitenvariabilitaet:	eingeschraenkt
Tiefenvariabilitaet:	keine

Verbauung	Grad
Sohle	vollstaendig (100%)
Boeschung, links	vollstaendig (100%)
Boeschung, rechts	vollstaendig (100%)

Uferbereich	Links
Breite	0 m
Beschaffenheit	extensiv bewirtschaftete Wiese
Umland	Fettwiese, Acker, Weide

Aeusserer Aspekt

Kolmation:	keine
Truebung:	keine

Art
andere/undurchlaessig
Mauer
Mauer
Rechts
2 m
Wald
Laubwald

Flaechenanteile Landnutzungen im Einzugsgebiet

Landwirtschaft	36 %
Siedlungsgebiet	12 %
Wald	43 %

Modul Makrophyten – Charakterisierung Vegetation

Stellen-Code: BDM_722219	Kanton: GL	Koordinaten: 2722615 / 1220022
Gewaesser: Linth Zufl	Stelle: Glarus Nord	
Datum: 09.09.20	BearbeiterIn: Michael Ryf	Abschnittslaenge: 30 m

Vegetationsparameter

	Anzahl	Deckung [%]	Anteil [%]
Makrophyten	9	40	100
Aquatische	0	0	0
Helophyten	0	0	0
Moose	9	40	100 (Adj.: 33)
Anteil kuenstlich			100
Wuchsformen	1		
Aquatische	0		
Helophyten	0		
Faedige Algen		0	0
Neophyten	0	0	0
Leitarten			
Makrophyten	0 (LW1: 0; LW2: 0; LW3: 0)		
Moose	9 (LW1: 7; LW2: 2; LW3: 0)		
Prioritaere Arten	0 (ZW1: 0; ZW2: 0; ZW3: 0; ZW4: 0)		

Artenliste

	Wuchsform	Deckung [%]	Anteil [%]	Info	LW	ZW	RL
Aquatische		0	0				
-							
Helophyten		0	0				
-							
Moose		40	100				
Brachythecium rivulare Schimp.	Bry			LA	1		
Cinclidotus riparius (Brid.) Arn.	Bry			LA	2		
Cratoneuron filicinum (Hedw.) Spruce	Bry			LA	2		
Dichodontium pellucidum (Hedw.) Schimp.	Bry			LA	1		
Fissidens crassipes Bruch & Schimp. subsp. ...	Bry			LA	1		
Hygrohypnum luridum (Hedw.) Jenn.	Bry			LA	1		
Pellia endiviifolia (Dicks.) Dumort. subsp. ...	Bry			LA	1		
Rhynchostegium riparioides (Hedw.) Cardot	Bry			LA	1		
Thamnobryum alopecurum (Hedw.) Gangulee	Bry			LA	1		

Modul Makrophyten – Typisierung

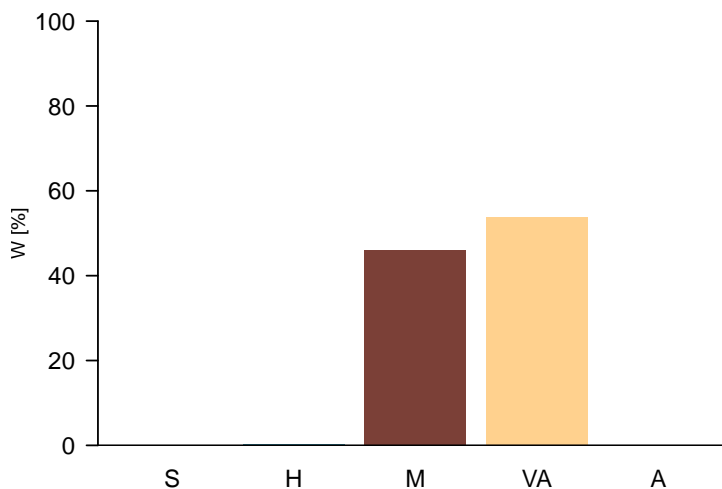
Stellen-Code: BDM_722219	Kanton: GL	Koordinaten: 2722615 / 1220022
Gewaesser: Linth Zufl	Stelle: Glarus Nord	
Datum: 09.09.20	BearbeiterIn: Michael Ryf	Abschnittslaenge: 30 m

Wahrscheinlichkeiten

Vegetations-Flusstypen

Flusstyp	Schema	Modifiziert
KS	0 %	0 %
MS	0 %	0 %
GS	0 %	0 %
SGS	0 %	0 %
KS-KH	0 %	0 %
MS-MH	0 %	0 %
KH	0.1 %	0.1 %
MH	0 %	0 %
KH-KM	0.1 %	0.1 %
MH-MM	0 %	0 %
KM	45.9 %	45.9 %
MM	0 %	0 %
GM	0 %	0 %
SGM	0 %	0 %
VA	53.8 %	53.8 %

Typwahrscheinlichkeiten nach Wuchsform



Zusammenfassung Wahrscheinlichkeiten Vegetations-Flusstypen

Beschattung	<50% fein	<50% fein	<50% fein	<50% grob	>=50% grob	>=50% fein	<50% -
Substrat	<0.5%	<0.5% 0.5-<2%	0.5-<2%	<2%	-	-	-
Gefaelle	>=0.31m	<0.31m >=0.31m	<0.31m	-	-	-	>=2%
Tiefe	-	-	-	-	-	-	-
Abfluss < 200l/s (Sust. fein: <40% >6.3cm)	KS 0 %	KS-KH 0 %	KH 0.1 %	KH-KM 0.1 %	KM 45.9 %	VA 52.3 %	VA 1.6 %
Abfluss 200-<1000l/s (Sust. fein: <50% >6.3cm)	MS 0 %	MS-MH 0 %	MH 0 %	MH-MM 0 %	MM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss 1000-<2000l/s (Sust. fein: <50% >6.3cm)	GS 0 %	VA 0 %	VA 0 %	VA 0 %	GM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss 2000-<10000l/s (Sust. fein: <60% >6.3cm)	SGS 0 %	VA 0 %	VA 0 %	VA 0 %	SGM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss >=10000l/s	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %

Modul Makrophyten – Bewertung

Stellen-Code: BDM_722219	Kanton: GL	Koordinaten: 2722615 / 1220022
Gewaesser: Linth Zufl	Stelle: Glarus Nord	
Datum: 09.09.20	BearbeiterIn: Michael Ryf	Abschnittslaenge: 30 m

Bewertung der Vegetation

Guter oekologischer Zustand Makrophyt

Typgerechte Diversitaet

- Viele Arten
- Viele Arten aquatische Makrophyten
- Viele Arten Helophyten
- Viele Arten Moose
- Viele Wuchsformen
- Viele aquatische Wuchsformen
- Viele helophytische Wuchsformen

Typgerechte Deckung

- Typgerechte Deckung Makrophyten
- Geringe Deckung Algen

Typgerechte Gemeinschaft

Typgerechte Zusammensetzung

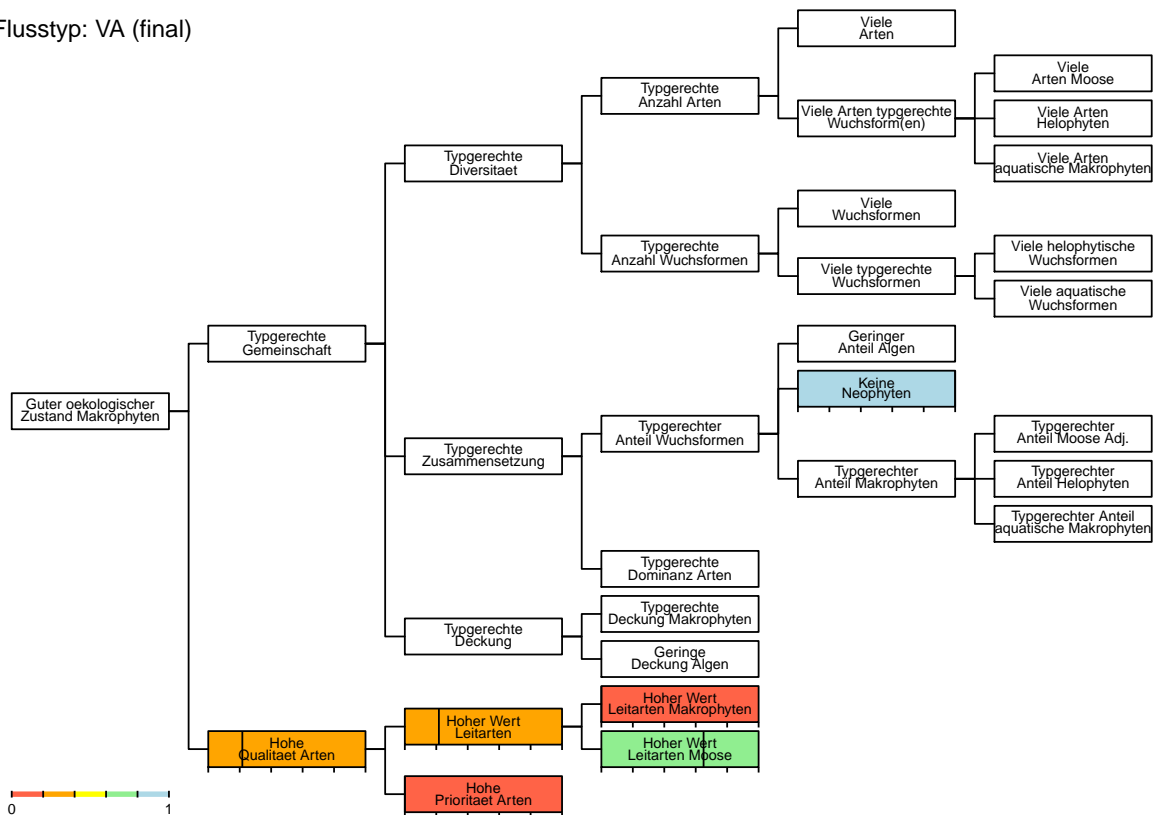
- Geringer Anteil Algen
- Keine Neophyten 1
- Typgerechter Anteil aquatische Makrophyten
- Typgerechter Anteil Helophyten
- Typgerechter Anteil Moose Adj.
- Typgerechte Dominanz Arten

Hohe Qualitaet Arten

- Hoher Wert Leitarten Makrophyten 0
- Hoher Wert Leitarten Moose 0.65
- Hohe Prioritaet Arten 0

Zielhierarchie der Bewertung

Flusstyp: VA (final)



Modul Makrophyten – Bewertung

Stellen-Code: BDM_722219	Kanton: GL	Koordinaten: 2722615 / 1220022
Gewaesser: Linth Zufl	Stelle: Glarus Nord	
Datum: 09.09.20	BearbeiterIn: Michael Ryf	Abschnittslaenge: 30 m

Bewertung der Vegetation

Guter oekologischer Zustand Makrophyt

Typgerechte Diversitaet

- Viele Arten
- Viele Arten aquatische Makrophyten
- Viele Arten Helophyten
- Viele Arten Moose
- Viele Wuchsformen
- Viele aquatische Wuchsformen
- Viele helophytische Wuchsformen

Typgerechte Deckung

- Typgerechte Deckung Makrophyten
- Geringe Deckung Algen

Typgerechte Gemeinschaft

Typgerechte Zusammensetzung

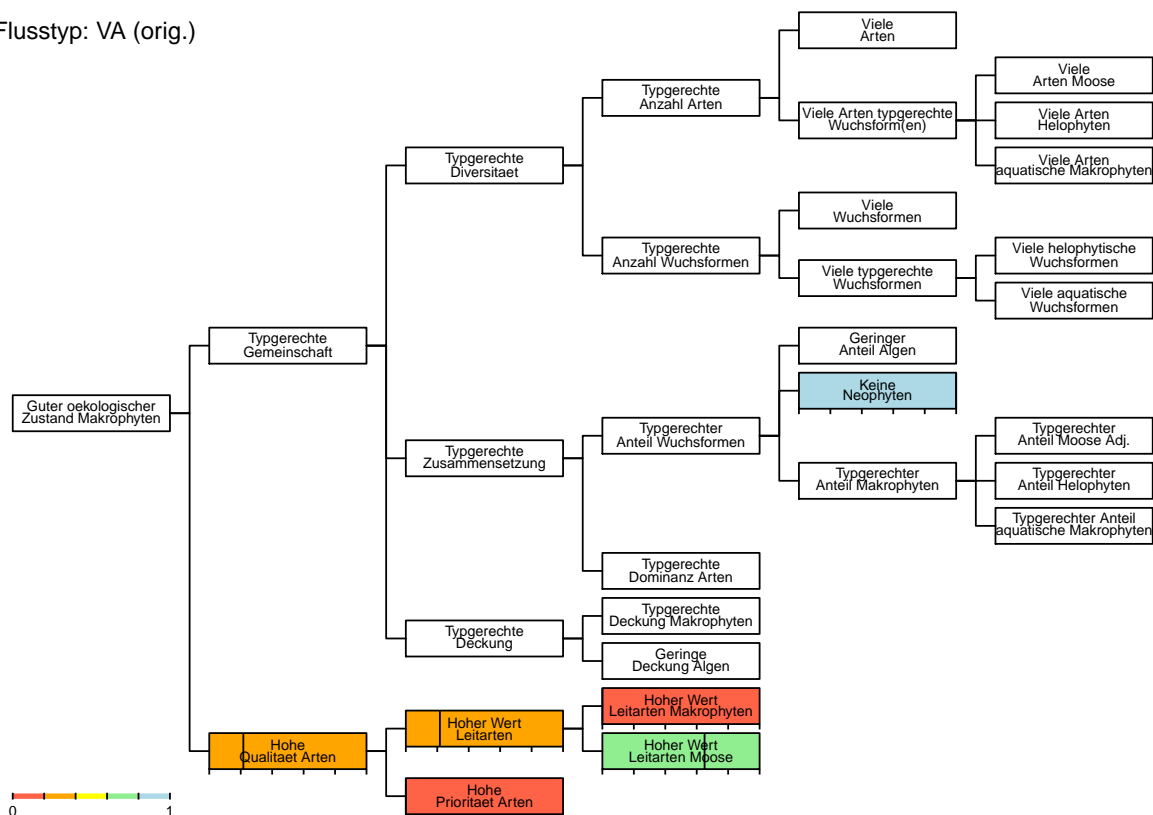
- Geringer Anteil Algen
- Keine Neophyten 1
- Typgerechter Anteil aquatische Makrophyten
- Typgerechter Anteil Helophyten
- Typgerechter Anteil Moose Adj.
- Typgerechte Dominanz Arten

Hohe Qualitaet Arten 0.22

- Hoher Wert Leitarten Makrophyten 0
- Hoher Wert Leitarten Moose 0.65
- Hohe Prioritaet Arten 0

Zielhierarchie der Bewertung

Flusstyp: VA (orig.)



Modul Makrophyten – Charakterisierung Standort

Stellen-Code: BDM_722227	Kanton: SG	Koordinaten: 2722000 / 1227577
Gewaesser: Naessibach	Stelle: Schaenis	
Datum: 09.09.20	BearbeiterIn: Michael Ryf	Abschnittslaenge: 30 m

Standortdaten

Abfluss: 84 l/s
 Quelle Abfluss: NAWA Spez
Gefaele: 3 %
 Quelle Gefaele: GIS
Mitt. Tiefe m.Abfl.: 0.10 m
Steinanteil: 39 %
Beschattung: 0 %

Hoehe ue.M.: 432.5 m
 Sohlenbreite: 1.3 m
 Benetzte Breite: 1.3 m

Flussordnung: 2
 Regimetyp: pluvial inferieur
 Biogeo. Region: Alpennordflanke
 Geologie: karbonatisch

Typ Schema: VA (orig.) VA (plaus.)
Typ Bewert.: VA (orig.) VA (plaus.)



Bilddatei: CH_BDM_722227_SG_20200909_MAK_UJP

Ergaenzende Standortdaten

Abfluss naechste hydrometrische Station

Mittelwert: 1020 l/s
 Tageswert: 217 l/s

Substratstabilitaet: unbeweglich

Wassertiefe

Mittel Tag: 0.07 m
 Maximum Tag: 0.10 m

Stroemung: 0.5 m/s

Oekomorphologie

Oekomorph. Zustand: IV naturfern/kuenstlich
 Breitenvariabilitaet: keine
 Tiefenvariabilitaet: ausgepraegt

Verbauung
 Sohle: vollstaendig (100%)
 Boeschung, links: vollstaendig (100%)
 Boeschung, rechts: vollstaendig (100%)

Uferbereich
 Breite: 2 m
 Beschaffenheit: Baeume/Straeucher und Wiese
 Umland: Fettwiese, Acker, Weide

Aeusserer Aspekt

Kolmation: keine
 Truebung: keine

Art
 andere/undurchlaessig
 Mauer
 Mauer

Rechts
 4 m
 Baeume/Straeucher und Wiese
 Fettwiese, Acker, Weide

Flaechenanteile Landnutzungen im Einzugsgebiet

Landwirtschaft: 35 %
 Siedlungsgebiet: 2 %
 Wald: 63 %

Modul Makrophyten – Charakterisierung Vegetation

Stellen-Code: BDM_722227	Kanton: SG	Koordinaten: 2722000 / 1227577
Gewaesser: Naessibach	Stelle: Schaenis	
Datum: 09.09.20	BearbeiterIn: Michael Ryf	Abschnittslaenge: 30 m

Vegetationsparameter

	Anzahl	Deckung [%]	Anteil [%]
Makrophyten	6	50	100
Aquatische	0	0	0
Helophyten	3	0	0.1
Moose	3	50	99.9 (Adj.: 33)
Anteil kuenstlich			100
Wuchsformen	3		
Aquatische	0		
Helophyten	2		
Faedige Algen		0	0
Neophyten	0	0	0
Leitarten			
Makrophyten	2 (LW1: 2; LW2: 0; LW3: 0)		
Moose	3 (LW1: 2; LW2: 1; LW3: 0)		
Prioritaere Arten	0 (ZW1: 0; ZW2: 0; ZW3: 0; ZW4: 0)		

Artenliste

	Wuchsform	Deckung [%]	Anteil [%]	Info	LW	ZW	RL
Aquatische		0	0				
-							
Helophyten		0	0.1				
Agrostis stolonifera L.	Pgra	0	0	LA	1		
Deschampsia cespitosa (L.) P. Beauv.	Pgra	0	0				
Nasturtium sp. oder Cardamine amara	Herb	0	0	LA	1		
Moose		50	99.9				
Brachythecium rivulare Schimp.	Bry			LA	1		
Fissidens crassipes Bruch & Schimp. subsp. ...	Bry			LA	1		
Palustriella commutata (Hedw.) Ochyra	Bry			LA	2		

Modul Makrophyten – Typisierung

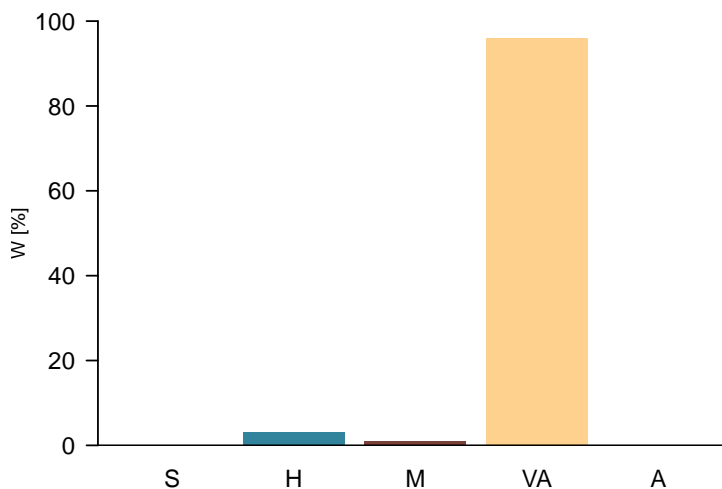
Stellen-Code: BDM_722227	Kanton: SG	Koordinaten: 2722000 / 1227577
Gewaesser: Naessibach	Stelle: Schaenis	
Datum: 09.09.20	BearbeiterIn: Michael Ryf	Abschnittslaenge: 30 m

Wahrscheinlichkeiten

Vegetations-Flusstypen

Flusstyp	Schema	Modifiziert
KS	0 %	0 %
MS	0 %	0 %
GS	0 %	0 %
SGS	0 %	0 %
KS-KH	0 %	0 %
MS-MH	0 %	0 %
KH	2.2 %	2.2 %
MH	0 %	0 %
KH-KM	1.8 %	1.8 %
MH-MM	0 %	0 %
KM	0 %	0 %
MM	0 %	0 %
GM	0 %	0 %
SGM	0 %	0 %
VA	95.9 %	95.9 %

Typwahrscheinlichkeiten nach Wuchsform



Zusammenfassung Wahrscheinlichkeiten Vegetations-Flusstypen

Beschattung	<50% fein	<50% fein	<50% fein	<50% grob	>=50% grob	>=50% fein	<50% -
Substrat	<0.5%	<0.5% 0.5- <2%	0.5- <2%	<2%	-	-	-
Gefaelle	>=0.31m	<0.31m >=0.31m	<0.31m	-	-	-	>=2%
Tiefe	-	-	-	-	-	-	-
Abfluss < 200l/s (Sust. fein: <40% >6.3cm)	KS 0 %	KS-KH 0 %	KH 2.2 %	KH-KM 1.8 %	KM 0 %	VA 0 %	VA 95.8 %
Abfluss 200-<1000l/s (Sust. fein: <50% >6.3cm)	MS 0 %	MS-MH 0 %	MH 0 %	MH-MM 0 %	MM 0 %	VA 0 %	VA 0.1 %
Abfluss 1000-<2000l/s (Sust. fein: <50% >6.3cm)	GS 0 %	VA 0 %	VA 0 %	VA 0 %	GM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss 2000-<10000l/s (Sust. fein: <60% >6.3cm)	SGS 0 %	VA 0 %	VA 0 %	VA 0 %	SGM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss >=10000l/s	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %

Modul Makrophyten – Bewertung

Stellen-Code: BDM_722227	Kanton: SG	Koordinaten: 2722000 / 1227577
Gewaesser: Naessibach	Stelle: Schaenis	
Datum: 09.09.20	BearbeiterIn: Michael Ryf	Abschnittslaenge: 30 m

Bewertung der Vegetation

Guter oekologischer Zustand Makrophyt

Typgerechte Diversitaet

- Viele Arten
- Viele Arten aquatische Makrophyten
- Viele Arten Helophyten
- Viele Arten Moose
- Viele Wuchsformen
- Viele aquatische Wuchsformen
- Viele helophytische Wuchsformen

Typgerechte Deckung

- Typgerechte Deckung Makrophyten
- Geringe Deckung Algen

Typgerechte Gemeinschaft

Typgerechte Zusammensetzung

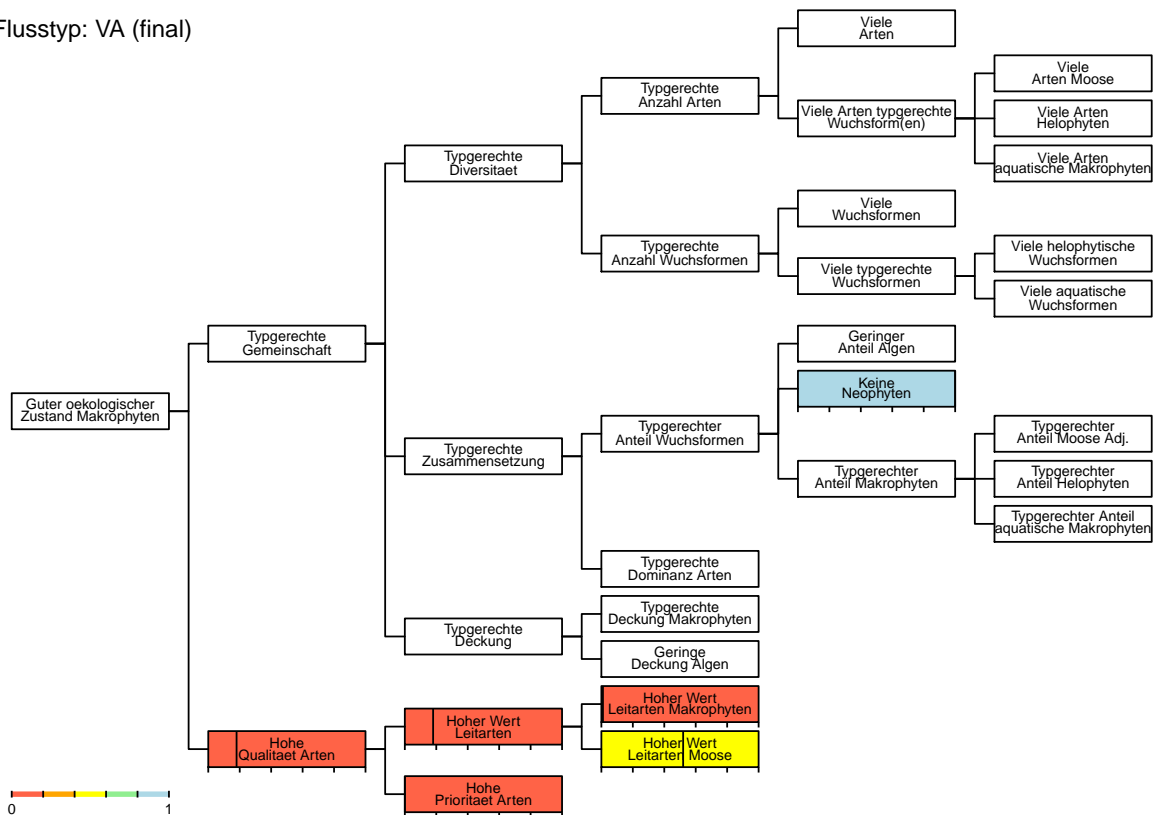
- Geringer Anteil Algen
- Keine Neophyten 1
- Typgerechter Anteil aquatische Makrophyten
- Typgerechter Anteil Helophyten
- Typgerechter Anteil Moose Adj.
- Typgerechte Dominanz Arten

Hohe Qualitaet Arten

- Hoher Wert Leitarten Makrophyten 0.01
- Hoher Wert Leitarten Moose 0.52
- Hohe Prioritaet Arten 0

Zielhierarchie der Bewertung

Flusstyp: VA (final)



Modul Makrophyten – Bewertung

Stellen-Code: BDM_722227	Kanton: SG	Koordinaten: 2722000 / 1227577
Gewaesser: Naessibach	Stelle: Schaenis	
Datum: 09.09.20	BearbeiterIn: Michael Ryf	Abschnittslaenge: 30 m

Bewertung der Vegetation

Guter oekologischer Zustand Makrophyt

Typgerechte Diversitaet

- Viele Arten
- Viele Arten aquatische Makrophyten
- Viele Arten Helophyten
- Viele Arten Moose
- Viele Wuchsformen
- Viele aquatische Wuchsformen
- Viele helophytische Wuchsformen

Typgerechte Deckung

- Typgerechte Deckung Makrophyten
- Geringe Deckung Algen

Typgerechte Gemeinschaft

Typgerechte Zusammensetzung

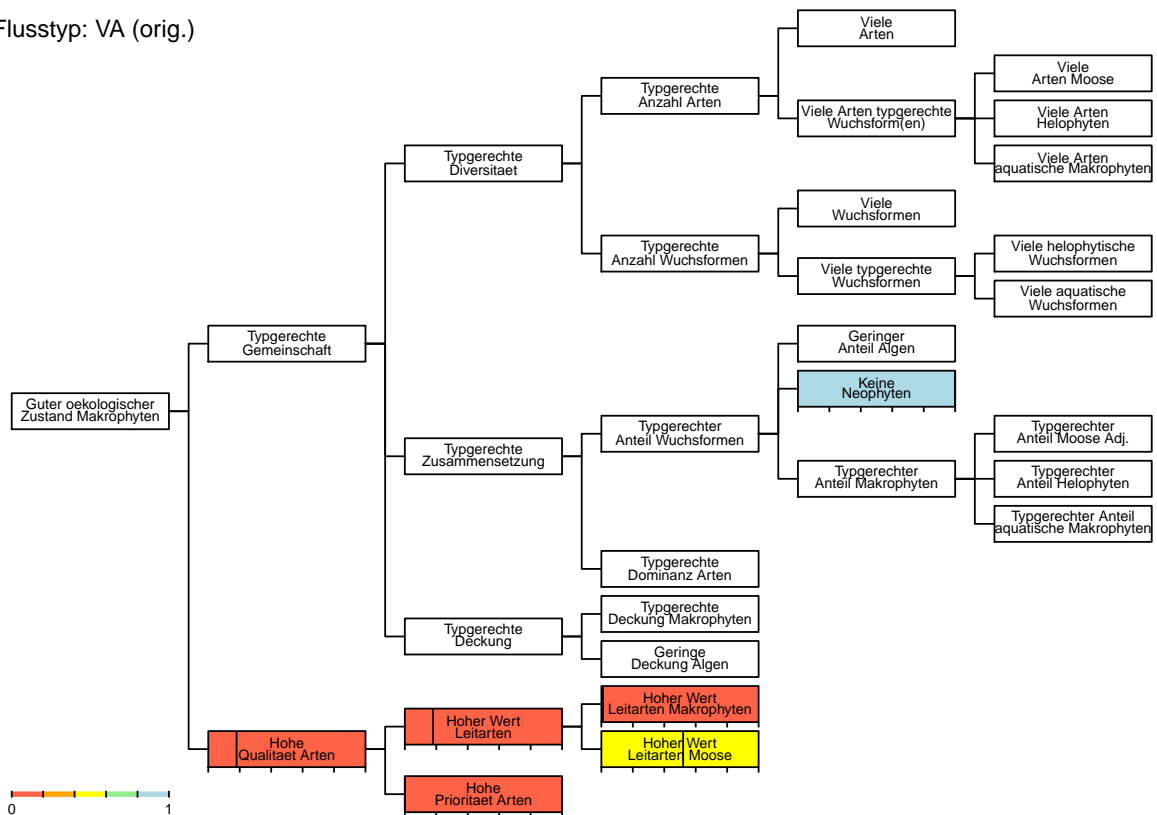
- Geringer Anteil Algen
- Keine Neophyten 1
- Typgerechter Anteil aquatische Makrophyten
- Typgerechter Anteil Helophyten
- Typgerechter Anteil Moose Adj.
- Typgerechte Dominanz Arten

Hohe Qualitaet Arten

- Hoher Wert Leitarten Makrophyten 0.01
- Hoher Wert Leitarten Moose 0.52
- Hohe Prioritaet Arten 0

Zielhierarchie der Bewertung

Flusstyp: VA (orig.)



Modul Makrophyten – Charakterisierung Standort

Stellen-Code: BDM_722235 **Kanton:** SG **Koordinaten:** 2722000 / 1235476
Gewaesser: Rickenbach Zuf **Stelle:** im Tobel
Datum: 09.09.20 **BearbeiterIn:** Michael Ryf **Abschnittslaenge:** 60 m

Standortdaten

Abfluss: 15 l/s
 Quelle Abfluss: NAWA Spez

Gefaele: 8.33 %
 Quelle Gefaele: MAK Spez

Mitt. Tiefe m.Abfl.: 0.40 m

Steinanteil: 64.3 %

Beschattung: 90 %

Hoehe ue.M.: 809.5 m

Sohlenbreite: 2.8 m

Benetzte Breite: 3 m

Flussordnung: 2

Regimetyt: pluvial superieur

Biogeo. Region: Alpennordflanke

Geologie: karbonatisch

Typ Schema: KM (orig.) KM (plaus.)

Typ Bewert.: KM (orig.) KM (plaus.)



Bildtitel: CH_BDM_722235_SG_20090909_MAK_SPEZ

Ergaenzende Standortdaten

Abfluss naechste hydrometrische Station

Mittelwert: 606 l/s

Tageswert: 137 l/s

Substratstabilitaet: beweglich

Wassertiefe

Mittel Tag: 0.20 m

Maximum Tag: 0.80 m

Stroemung: 0.6 m/s

Oekomorphologie

Oekomorph. Zustand: I natuerlich/naturnah

Breitenvariabilitaet: ausgepraegt

Tiefenvariabilitaet: ausgepraegt

Verbauung

Sohle: keine

Boeschung, links: keine

Boeschung, rechts: keine

Uferbereich

Breite: 10 m

Beschaffenheit: Wald

Umland: Mischwald

Aeusserer Aspekt

Kolmation: keine

Truebung: keine

Art

Rechts

10 m

Wald

Mischwald

Flaechenanteile Landnutzungen im Einzugsgebiet

Landwirtschaft: 9 %

Siedlungsgebiet: 0 %

Wald: 89 %

Modul Makrophyten – Charakterisierung Vegetation

Stellen-Code: BDM_722235 **Kanton:** SG **Koordinaten:** 2722000 / 1235476
Gewaesser: Rickenbach Zuf **Stelle:** im Tobel
Datum: 09.09.20 **BearbeiterIn:** Michael Ryf **Abschnittslaenge:** 60 m

Vegetationsparameter

	Anzahl	Deckung [%]	Anteil [%]
Makrophyten	6	30	100
Aquatische	0	0	0
Helophyten	0	0	0
Moose	6	30	100 (Adj.: 100)
Anteil kuenstlich			0
Wuchsformen	1		
Aquatische	0		
Helophyten	0		
Faedige Algen		0	0
Neophyten	0	0	0
Leitarten			
Makrophyten	0 (LW1: 0; LW2: 0; LW3: 0)		
Moose	6 (LW1: 5; LW2: 1; LW3: 0)		
Prioritaere Arten	0 (ZW1: 0; ZW2: 0; ZW3: 0; ZW4: 0)		

Artenliste

	Wuchsform	Deckung [%]	Anteil [%]	Info	LW	ZW	RL
Aquatische		0	0				
–							
Helophyten		0	0				
–							
Moose		30	100				
Brachythecium rivulare Schimp.	Bry			LA	1		
Dichodontium flavescens (Dicks.) Lindb.	Bry			LA	1		NE
Jungermannia atrovirens Dumort.	Bry			LA	1		
Palustriella commutata (Hedw.) Ochyra	Bry			LA	2		
Pellia endiviifolia (Dicks.) Dumort. subsp ...	Bry			LA	1		
Rhynchostegium riparioides (Hedw.) Cardot	Bry			LA	1		

Modul Makrophyten – Typisierung

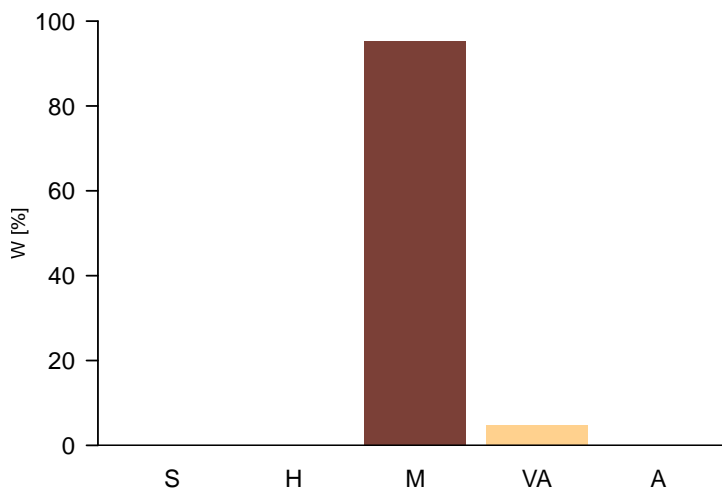
Stellen-Code: BDM_722235	Kanton: SG	Koordinaten: 2722000 / 1235476
Gewaesser: Rickenbach Zuf	Stelle: im Tobel	
Datum: 09.09.20	BearbeiterIn: Michael Ryf	Abschnittslaenge: 60 m

Wahrscheinlichkeiten

Vegetations-Flusstypen

Flusstyp	Schema	Modifiziert
KS	0 %	0 %
MS	0 %	0 %
GS	0 %	0 %
SGS	0 %	0 %
KS-KH	0 %	0 %
MS-MH	0 %	0 %
KH	0 %	0 %
MH	0 %	0 %
KH-KM	0 %	0 %
MH-MM	0 %	0 %
KM	95.3 %	95.3 %
MM	0 %	0 %
GM	0 %	0 %
SGM	0 %	0 %
VA	4.7 %	4.7 %

Typwahrscheinlichkeiten nach Wuchsform



Zusammenfassung Wahrscheinlichkeiten Vegetations-Flusstypen

Beschattung	<50% fein	<50% fein	<50% fein	<50% grob	>=50% grob	>=50% fein	<50% -
Substrat	<0.5%	<0.5% 0.5- <2%	0.5- <2%	<2%	-	-	-
Gefaelle	>=0.31m	<0.31m >=0.31m	<0.31m	-	-	-	>=2%
Tiefe	-	-	-	-	-	-	-
Abfluss < 200l/s (Sust. fein: <40% >6.3cm)	KS 0 %	KS-KH 0 %	KH 0 %	KH-KM 0 %	KM 95.3 %	VA 4.4 %	VA 0.3 %
Abfluss 200-<1000l/s (Sust. fein: <50% >6.3cm)	MS 0 %	MS-MH 0 %	MH 0 %	MH-MM 0 %	MM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss 1000-<2000l/s (Sust. fein: <50% >6.3cm)	GS 0 %	VA 0 %	VA 0 %	VA 0 %	GM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss 2000-<10000l/s (Sust. fein: <60% >6.3cm)	SGS 0 %	VA 0 %	VA 0 %	VA 0 %	SGM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss >=10000l/s	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %

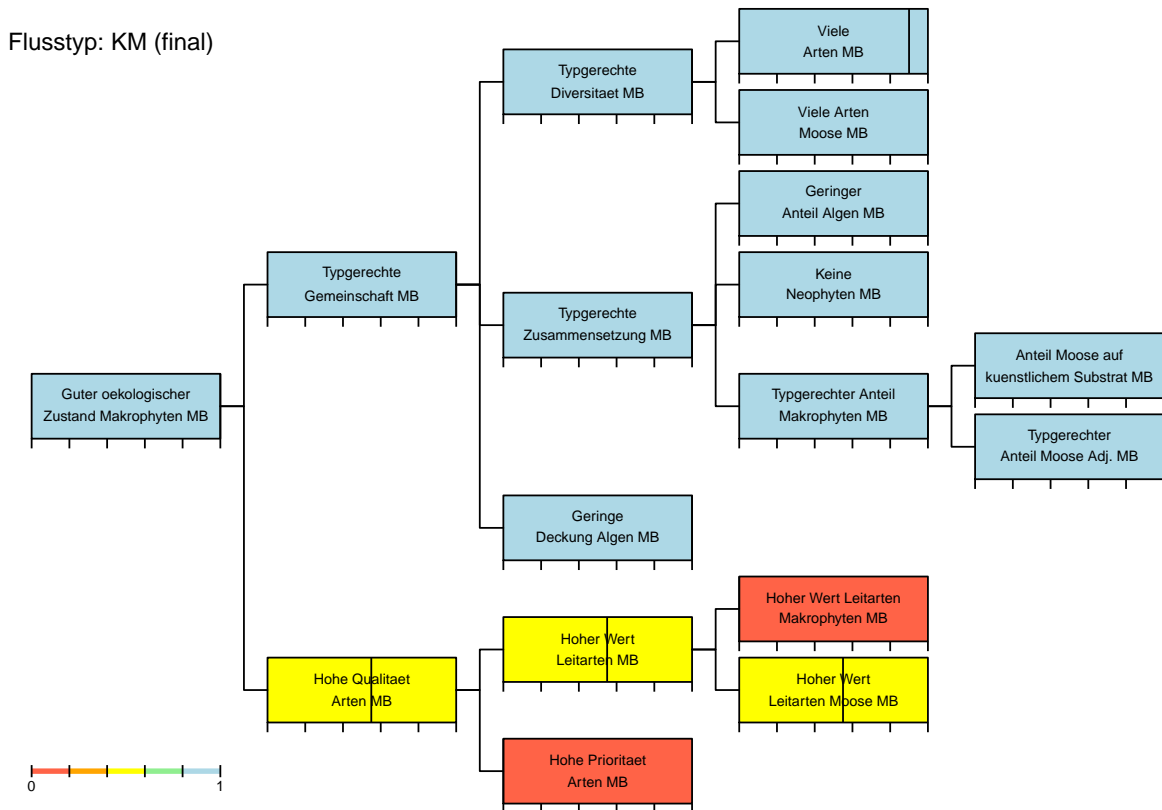
Modul Makrophyten – Bewertung

Stellen-Code: BDM_722235	Kanton: SG	Koordinaten: 2722000 / 1235476
Gewässer: Rickenbach Zuf	Stelle: im Tobel	
Datum: 09.09.20	BearbeiterIn: Michael Ryf	Abschnittslänge: 60 m

Bewertung der Vegetation

Guter oekologischer Zustand Makrophyten	1	Typgerechte Gemeinschaft	1
Typgerechte Diversitaet	1	Typgerechte Zusammensetzung	
Viele Arten	0.9	Geringer Anteil Algen	1
Viele Arten aquatische Makrophyten		Keine Neophyten	1
Viele Arten Helophyten		Typgerechter Anteil aquatische Makrophyten	
Viele Arten Moose	1	Typgerechter Anteil Helophyten	
Viele Wuchsformen		Typgerechter Anteil Moose Adj.	
Viele aquatische Wuchsformen		Typgerechte Dominanz Arten	
Viele helophytische Wuchsformen			
Typgerechte Deckung		Hohe Qualitaet Arten	0.55
Typgerechte Deckung Makrophyten		Hoher Wert Leitarten Makrophyten	0
Geringe Deckung Algen	1	Hoher Wert Leitarten Moose	0.55
		Hohe Prioritaet Arten	0

Zielhierarchie der Bewertung



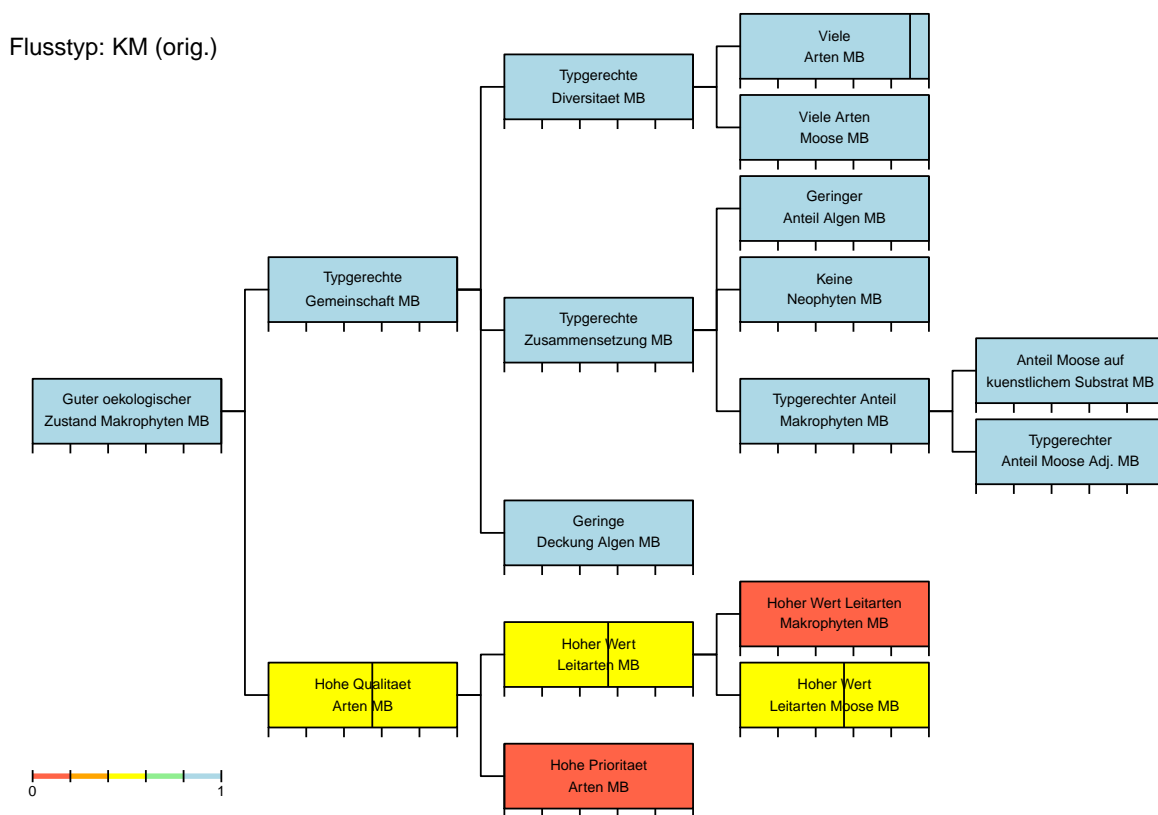
Modul Makrophyten – Bewertung

Stellen-Code: BDM_722235	Kanton: SG	Koordinaten: 2722000 / 1235476
Gewässer: Rickenbach Zuf	Stelle: im Tobel	
Datum: 09.09.20	BearbeiterIn: Michael Ryf	Abschnittslänge: 60 m

Bewertung der Vegetation

Guter oekologischer Zustand Makrophyten	1	Typgerechte Gemeinschaft	1
Typgerechte Diversitaet	1	Typgerechte Zusammensetzung	
Viele Arten	0.9	Geringer Anteil Algen	1
Viele Arten aquatische Makrophyten		Keine Neophyten	1
Viele Arten Helophyten		Typgerechter Anteil aquatische Makrophyten	
Viele Arten Moose	1	Typgerechter Anteil Helophyten	
Viele Wuchsformen		Typgerechter Anteil Moose Adj.	
Viele aquatische Wuchsformen		Typgerechte Dominanz Arten	
Viele helophytische Wuchsformen			
Typgerechte Deckung		Hohe Qualitaet Arten	0.55
Typgerechte Deckung Makrophyten		Hoher Wert Leitarten Makrophyten	0
Geringe Deckung Algen	1	Hoher Wert Leitarten Moose	0.55
		Hohe Prioritaet Arten	0

Zielhierarchie der Bewertung



Modul Makrophyten – Charakterisierung Standort

Stellen-Code: BDM_728235	Kanton: SG	Koordinaten: 2728000 / 1235235
Gewaesser: Nestenbergbach	Stelle: Ebnat-Kappel	
Datum: 10.09.20	BearbeiterIn: Michael Ryf	Abschnittslaenge: 60 m

Standortdaten

Abfluss: 17 l/s
Quelle Abfluss: geo.admin

Gefaele: 1.5 %
Quelle Gefaele: GIS

Mitt. Tiefe m.Abfl.: 0.30 m

Steinanteil: 60 %

Beschattung: 50 %

Hoehe ue.M.: 648.3 m

Sohlenbreite: 3 m

Benetzte Breite: 2.8 m

Flussordnung: 2

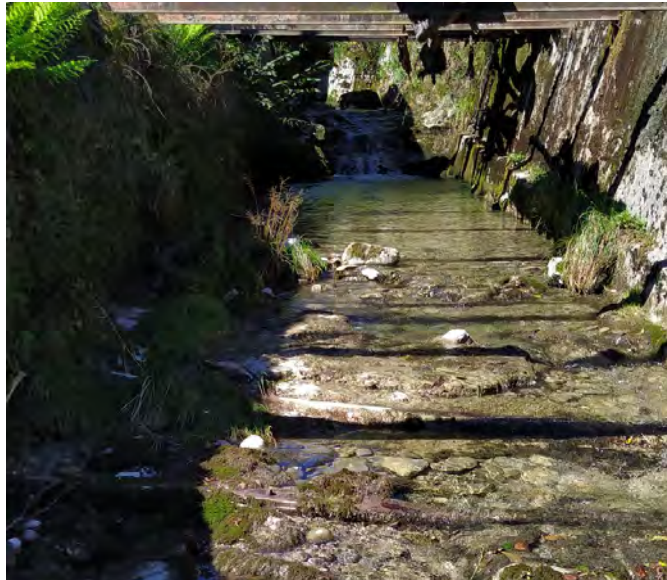
Regimetyt: pluvial inferieur

Biogeo. Region: Alpennordflanke

Geologie: karbonatisch

Typ Schema: KM (orig.) KM (plaus.)

Typ Bewert.: KM (orig.) KM (plaus.)



Ergaenzende Standortdaten

Abfluss naechste hydrometrische Station

Mittelwert: 606 l/s

Tageswert: 112 l/s

Substratstabilitaet: beweglich

Wassertiefe

Mittel Tag: 0.20 m

Maximum Tag: 1.10 m

Stroemung: 1 m/s

Oekomorphologie

Oekomorph. Zustand: III stark beeintraehtigt

Breitenvariabilitaet: eingeschraenkt

Tiefenvariabilitaet: ausgepraegt

Verbauung

Sohle

Boeschung, links

Boeschung, rechts

Grad

keine

ueberwiegend (>60%,<100%)

ueberwiegend (>60%,<100%)

Art

Mauer

Mauer

Uferbereich

Breite

Beschaffenheit

Umland

Links

1 m

kuenstlich

Siedlungsgebiet

Rechts

1 m

kuenstlich

Siedlungsgebiet

Aeusserer Aspekt

Kolmation: keine

Truebung: keine

Flaechenanteile Landnutzungen im Einzugsgebiet

Landwirtschaft 57 %

Siedlungsgebiet 2 %

Wald 39 %

Modul Makrophyten – Charakterisierung Vegetation

Stellen-Code: BDM_728235	Kanton: SG	Koordinaten: 2728000 / 1235235
Gewaesser: Nestenbergbach	Stelle: Ebnat-Kappel	
Datum: 10.09.20	BearbeiterIn: Michael Ryf	Abschnittslaenge: 60 m

Vegetationsparameter

	Anzahl	Deckung [%]	Anteil [%]
Makrophyten	8	20	100
Aquatische	0	0	0
Helophyten	2	0	0.1
Moose	6	20	99.9 (Adj.: 99.9)
Anteil kuenstlich			0
Wuchsformen	2		
Aquatische	0		
Helophyten	1		
Faedige Algen		0	0
Neophyten	0	0	0
Leitarten			
Makrophyten	1 (LW1: 1; LW2: 0; LW3: 0)		
Moose	6 (LW1: 4; LW2: 2; LW3: 0)		
Prioritaere Arten	0 (ZW1: 0; ZW2: 0; ZW3: 0; ZW4: 0)		

Artenliste

	Wuchsform	Deckung [%]	Anteil [%]	Info	LW	ZW	RL
Aquatische		0	0				
-							
Helophyten		0	0.1				
Agrostis stolonifera L.	Pgra	0	0	LA	1		
Deschampsia cespitosa (L.) P. Beauv.	Pgra	0	0				
Moose		20	99.9				
Cratoneuron filicinum (Hedw.) Spruce	Bry			LA	2		
Dichodontium pellucidum (Hedw.) Schimp.	Bry			LA	1		
Hygrohypnum luridum (Hedw.) Jenn.	Bry			LA	1		
Palustriella commutata (Hedw.) Ochyra	Bry			LA	2		
Rhynchostegium riparioides (Hedw.) Cardot	Bry			LA	1		
Thamnobryum alopecurum (Hedw.) Gangulee	Bry			LA	1		

Modul Makrophyten – Typisierung

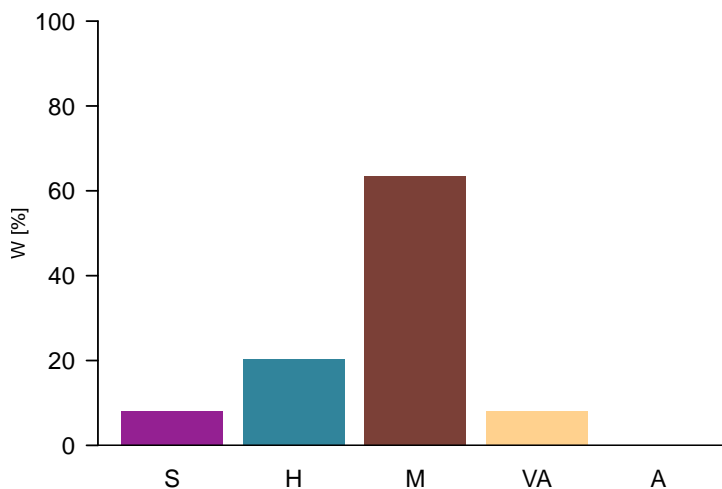
Stellen-Code: BDM_728235	Kanton: SG	Koordinaten: 2728000 / 1235235
Gewaesser: Nestenbergbach	Stelle: Ebnat-Kappel	
Datum: 10.09.20	BearbeiterIn: Michael Ryf	Abschnittslaenge: 60 m

Wahrscheinlichkeiten

Vegetations-Flusstypen

Flusstyp	Schema	Modifiziert
KS	0 %	1 %
MS	0 %	0 %
GS	0 %	0 %
SGS	0 %	0 %
KS-KH	1.9 %	↗
MS-MH	0 %	↘
KH	1.8 %	2.8 %
MH	0 %	0 %
KH-KM	42.2 %	42.2 %
MH-MM	0 %	0 %
KM	45.9 %	45.9 %
MM	0 %	0 %
GM	0 %	0 %
SGM	0 %	0 %
VA	8.1 %	8.1 %

Typwahrscheinlichkeiten nach Wuchsform



Zusammenfassung Wahrscheinlichkeiten Vegetations-Flusstypen

Beschattung	<50% fein	<50% fein	<50% fein	<50% grob	>=50% grob	>=50% fein	<50% -
Substrat	<0.5%	<0.5% 0.5- $<2%$	0.5- $<2%$	<2%	-	-	-
Gefaelle	>=0.31m	<0.31m >=0.31m	<0.31m	-	-	-	>=2%
Tiefe	-	-	-	-	-	-	-
Abfluss < 200l/s (Sust. fein: <40% >6.3cm)	KS 0 %	KS-KH 1.9 %	KH 1.8 %	KH-KM 42.2 %	KM 45.9 %	VA 3.9 %	VA 4.2 %
Abfluss 200- <1000 l/s (Sust. fein: <50% >6.3cm)	MS 0 %	MS-MH 0 %	MH 0 %	MH-MM 0 %	MM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss 1000- <2000 l/s (Sust. fein: <50% >6.3cm)	GS 0 %	VA 0 %	VA 0 %	VA 0 %	GM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss 2000- <10000 l/s (Sust. fein: <60% >6.3cm)	SGS 0 %	VA 0 %	VA 0 %	VA 0 %	SGM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss >=10000l/s	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %

Modul Makrophyten – Bewertung

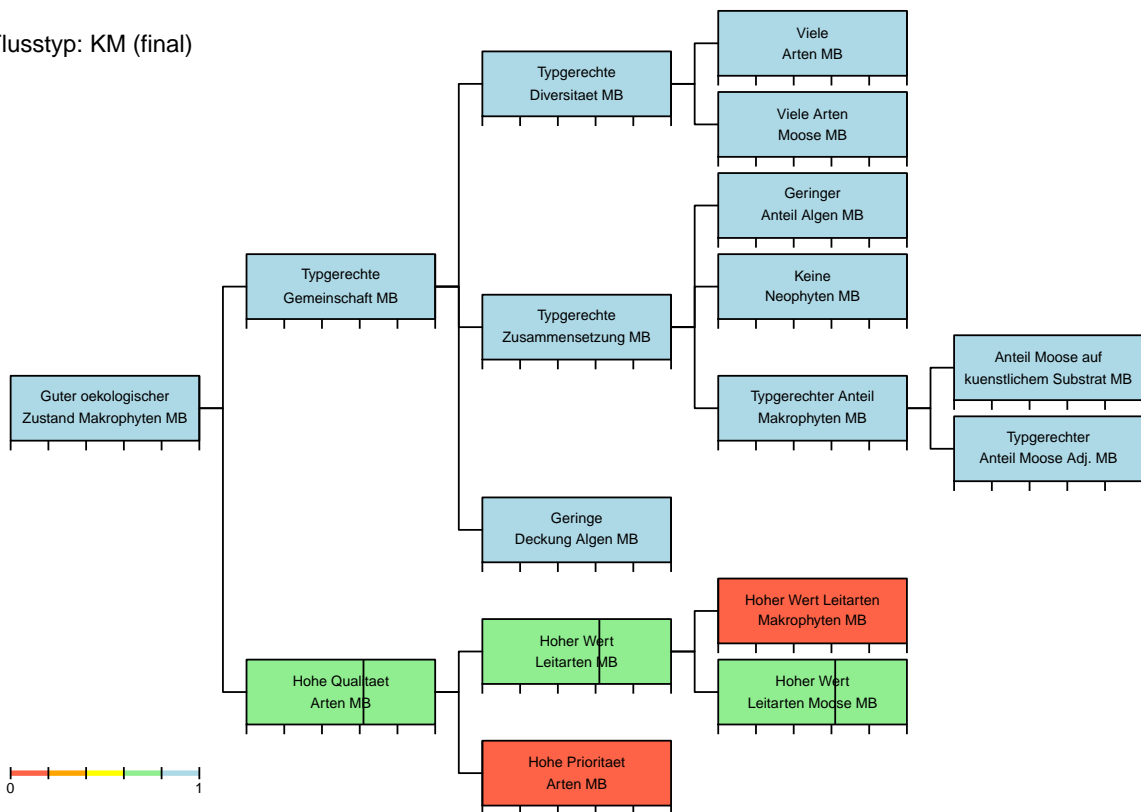
Stellen-Code: BDM_728235	Kanton: SG	Koordinaten: 2728000 / 1235235
Gewaesser: Nestenbergbach	Stelle: Ebnat-Kappel	
Datum: 10.09.20	BearbeiterIn: Michael Ryf	Abschnittslaenge: 60 m

Bewertung der Vegetation

Guter oekologischer Zustand Makrophyten	1	Typgerechte Gemeinschaft	1
Typgerechte Diversitaet	1	Typgerechte Zusammensetzung	
Viele Arten	1	Geringer Anteil Algen	1
Viele Arten aquatische Makrophyten		Keine Neophyten	1
Viele Arten Helophyten		Typgerechter Anteil aquatische Makrophyten	
Viele Arten Moose	1	Typgerechter Anteil Helophyten	
Viele Wuchsformen		Typgerechter Anteil Moose Adj.	
Viele aquatische Wuchsformen		Typgerechte Dominanz Arten	
Viele helophytische Wuchsformen			
Typgerechte Deckung		Hohe Qualitaet Arten	0.62
Typgerechte Deckung Makrophyten		Hoher Wert Leitarten Makrophyten	0
Geringe Deckung Algen	1	Hoher Wert Leitarten Moose	0.62
		Hohe Prioritaet Arten	0

Zielhierarchie der Bewertung

Flusstyp: KM (final)



Modul Makrophyten – Bewertung

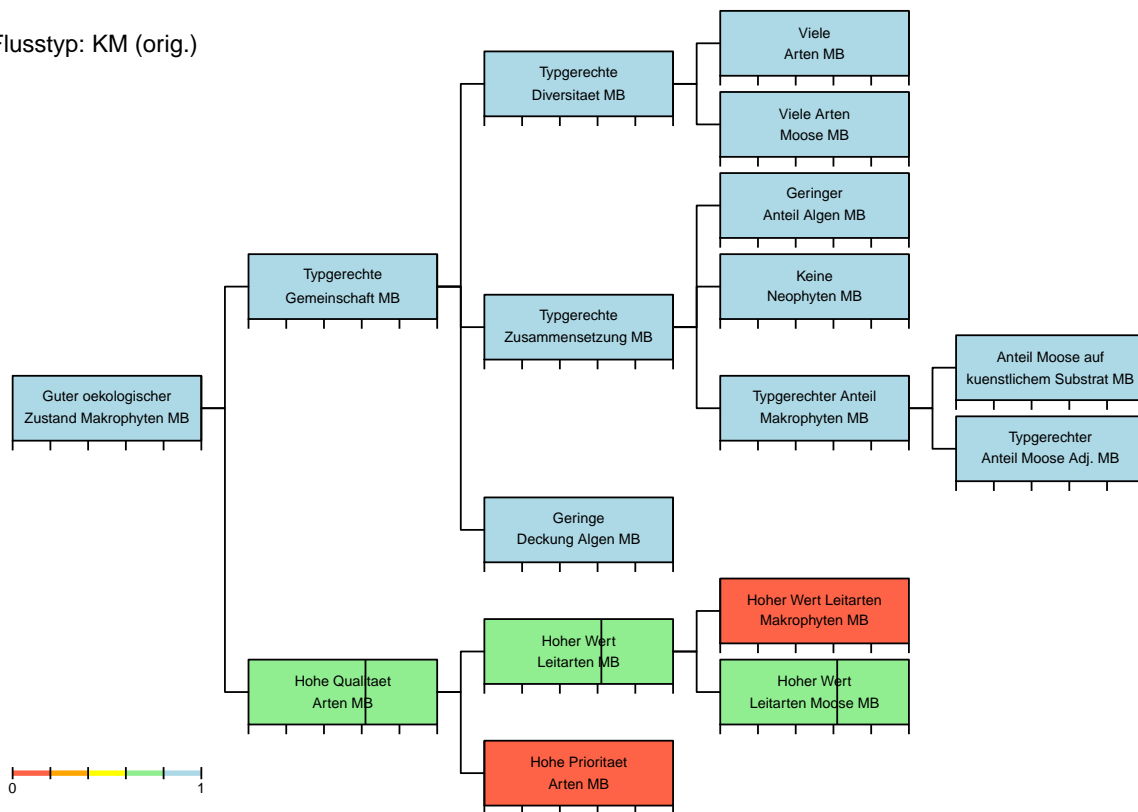
Stellen-Code: BDM_728235	Kanton: SG	Koordinaten: 2728000 / 1235235
Gewaesser: Nestenbergbach	Stelle: Ebnat-Kappel	
Datum: 10.09.20	BearbeiterIn: Michael Ryf	Abschnittslaenge: 60 m

Bewertung der Vegetation

Guter oekologischer Zustand Makrophyten	1	Typgerechte Gemeinschaft	1
Typgerechte Diversitaet	1	Typgerechte Zusammensetzung	
Viele Arten	1	Geringer Anteil Algen	1
Viele Arten aquatische Makrophyten		Keine Neophyten	1
Viele Arten Helophyten		Typgerechter Anteil aquatische Makrophyten	
Viele Arten Moose	1	Typgerechter Anteil Helophyten	
Viele Wuchsformen		Typgerechter Anteil Moose Adj.	
Viele aquatische Wuchsformen		Typgerechte Dominanz Arten	
Viele helophytische Wuchsformen			
Typgerechte Deckung		Hohe Qualitaet Arten	0.62
Typgerechte Deckung Makrophyten		Hoher Wert Leitarten Makrophyten	0
Geringe Deckung Algen	1	Hoher Wert Leitarten Moose	0.62
		Hohe Prioritaet Arten	0

Zielhierarchie der Bewertung

Flusstyp: KM (orig.)



Modul Makrophyten – Charakterisierung Standort

Stellen-Code: SPEZ_006_AG	Kanton: AG	Koordinaten: 2650904 / 1242436
Gewaesser: Dorfbach	Stelle: Teufenthal	
Datum: 28.07.20	BearbeiterIn: Pascal Mulattieri	Abschnittslaenge: 50 m

Standortdaten

Abfluss: 130 l/s

Quelle Abfluss: OFEV

Gefaele: 1.23 %

Quelle Gefaele: OFEV

Mitt. Tiefe m.Abfl.: 0.08 m

Steinanteil: 39 %

Beschattung: 80 %

Hoehe ue.M.: 441 m

Sohlenbreite: 2 m

Benetzte Breite: 2 m

Flussordnung: 3

Regimetyt: pluvial inferieur

Biogeo. Region: Mittelland

Geologie: karbonatisch

Typ Schema: VA (orig.) VA (plaus.)

Typ Bewert.: VA (orig.) VA (plaus.)



Bilddatei: CH_SPEZ_006_AG_20200728_MAK_UP

Ergaenzende Standortdaten

Abfluss naechste hydrometrische Station

Mittelwert: 65 l/s

Tageswert: 65 l/s

Substratstabilitaet: unbeweglich

Wassertiefe

Mittel Tag: 0.04 m

Maximum Tag: 0.05 m

Stroemung: 0.8 m/s

Oekomorphologie

Oekomorph. Zustand: IV naturfern/kuenstlich

Breitenvariabilitaet: keine

Tiefenvariabilitaet: keine

Verbauung

Sohle: vollstaendig (100%)

Boeschung, links: vollstaendig (100%)

Boeschung, rechts: vollstaendig (100%)

Uferbereich

Breite: 2 m

Beschaffenheit: Baeume/Straeucher und Wiese

Umland: Siedlungsgebiet

Aeusserer Aspekt

Kolmation: keine

Truebung: keine

Art

undurchlaessig

Natursteine locker

Mauer

Rechts

1 m

Baeume/Straeucher und Wiese

Siedlungsgebiet

Flaechenanteile Landnutzungen im Einzugsgebiet

Landwirtschaft: 39 %

Siedlungsgebiet: 13 %

Wald: 47 %

Modul Makrophyten – Charakterisierung Vegetation

Stellen-Code: SPEZ_006_AG	Kanton: AG	Koordinaten: 2650904 / 1242436
Gewaesser: Dorfbach	Stelle: Teufenthal	
Datum: 28.07.20	BearbeiterIn: Pascal Mulattieri	Abschnittslaenge: 50 m

Vegetationsparameter

	Anzahl	Deckung [%]	Anteil [%]
Makrophyten	2	8	80
Aquatische	0	0	0
Helophyten	1	0.1	1
Moose	1	7.9	79 (Adj.: 26.1)
Anteil kuenstlich			100
Wuchsformen	2		
Aquatische	0		
Helophyten	1		
Faedige Algen		2	20
Neophyten	0	0	0
Leitarten			
Makrophyten	1 (LW1: 1; LW2: 0; LW3: 0)		
Moose	1 (LW1: 1; LW2: 0; LW3: 0)		
Prioritaere Arten	0 (ZW1: 0; ZW2: 0; ZW3: 0; ZW4: 0)		

Artenliste

	Wuchsform	Deckung [%]	Anteil [%]	Info	LW	ZW	RL
Aquatische		0	0				
–							
Helophyten		0.1	1				
Agrostis stolonifera L.	Pgra	0.1	1	LA	1		
Moose		7.9	79				
Leptodictyum riparium (Hedw.) Warnst.	Bry			LA	1		

Modul Makrophyten – Typisierung

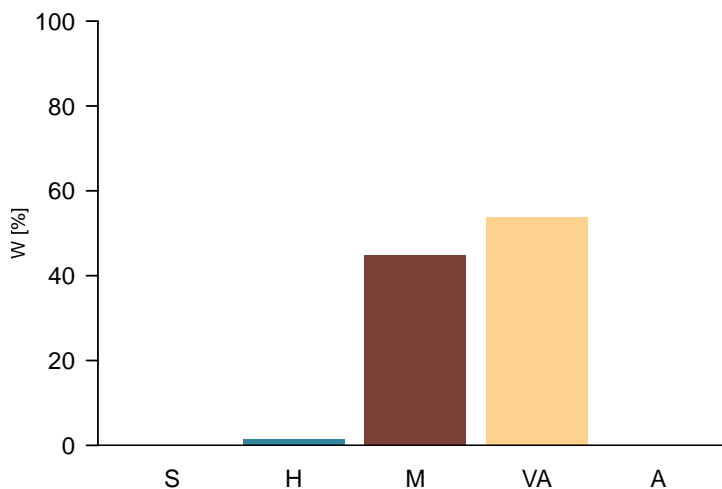
Stellen-Code: SPEZ_006_AG	Kanton: AG	Koordinaten: 2650904 / 1242436
Gewässer: Dorfbach	Stelle: Teufenthal	
Datum: 28.07.20	BearbeiterIn: Pascal Mulattieri	Abschnittslänge: 50 m

Wahrscheinlichkeiten

Vegetations-Flusstypen

Flusstyp	Schema	Modifiziert
KS	0 %	0 %
MS	0 %	0 %
GS	0 %	0 %
SGS	0 %	0 %
KS-KH	0 %	0 %
MS-MH	0 %	0 %
KH	1 %	1 %
MH	0.1 %	0.1 %
KH-KM	0.8 %	0.8 %
MH-MM	0 %	0 %
KM	43.3 %	43.3 %
MM	1.1 %	1.1 %
GM	0 %	0 %
SGM	0 %	0 %
VA	53.8 %	53.8 %

Typwahrscheinlichkeiten nach Wuchsform



Zusammenfassung Wahrscheinlichkeiten Vegetations-Flusstypen

Beschattung	<50% fein	<50% fein	<50% fein	<50% grob	>=50% grob	>=50% fein	<50% -
Substrat	<0.5%	<0.5% 0.5- $<2\%$	0.5- $<2\%$	<2%	-	-	-
Gefälle	>=0.31m	<0.31m >=0.31m	<0.31m	-	-	-	>=2%
Tiefe	-	-	-	-	-	-	-
Abfluss < 200l/s (Sust. fein: <40% >6.3cm)	KS 0 %	KS-KH 0 %	KH 1 %	KH-KM 0.8 %	KM 43.3 %	VA 48.9 %	VA 0 %
Abfluss 200- $<1000\text{l/s}$ (Sust. fein: <50% >6.3cm)	MS 0 %	MS-MH 0 %	MH 0.1 %	MH-MM 0 %	MM 1.1 %	VA 4.8 %	VA 0 %
Abfluss 1000- $<2000\text{l/s}$ (Sust. fein: <50% >6.3cm)	GS 0 %	VA 0 %	VA 0 %	VA 0 %	GM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss 2000- $<10000\text{l/s}$ (Sust. fein: <60% >6.3cm)	SGS 0 %	VA 0 %	VA 0 %	VA 0 %	SGM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss >=10000l/s	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %

Modul Makrophyten – Bewertung

Stellen-Code: SPEZ_006_AG	Kanton: AG	Koordinaten: 2650904 / 1242436
Gewaesser: Dorfbach	Stelle: Teufenthal	
Datum: 28.07.20	BearbeiterIn: Pascal Mulattieri	Abschnittslaenge: 50 m

Bewertung der Vegetation

Guter oekologischer Zustand Makrophyt

Typgerechte Diversitaet

- Viele Arten
- Viele Arten aquatische Makrophyten
- Viele Arten Helophyten
- Viele Arten Moose
- Viele Wuchsformen
- Viele aquatische Wuchsformen
- Viele helophytische Wuchsformen

Typgerechte Deckung

- Typgerechte Deckung Makrophyten
- Geringe Deckung Algen

Typgerechte Gemeinschaft

Typgerechte Zusammensetzung

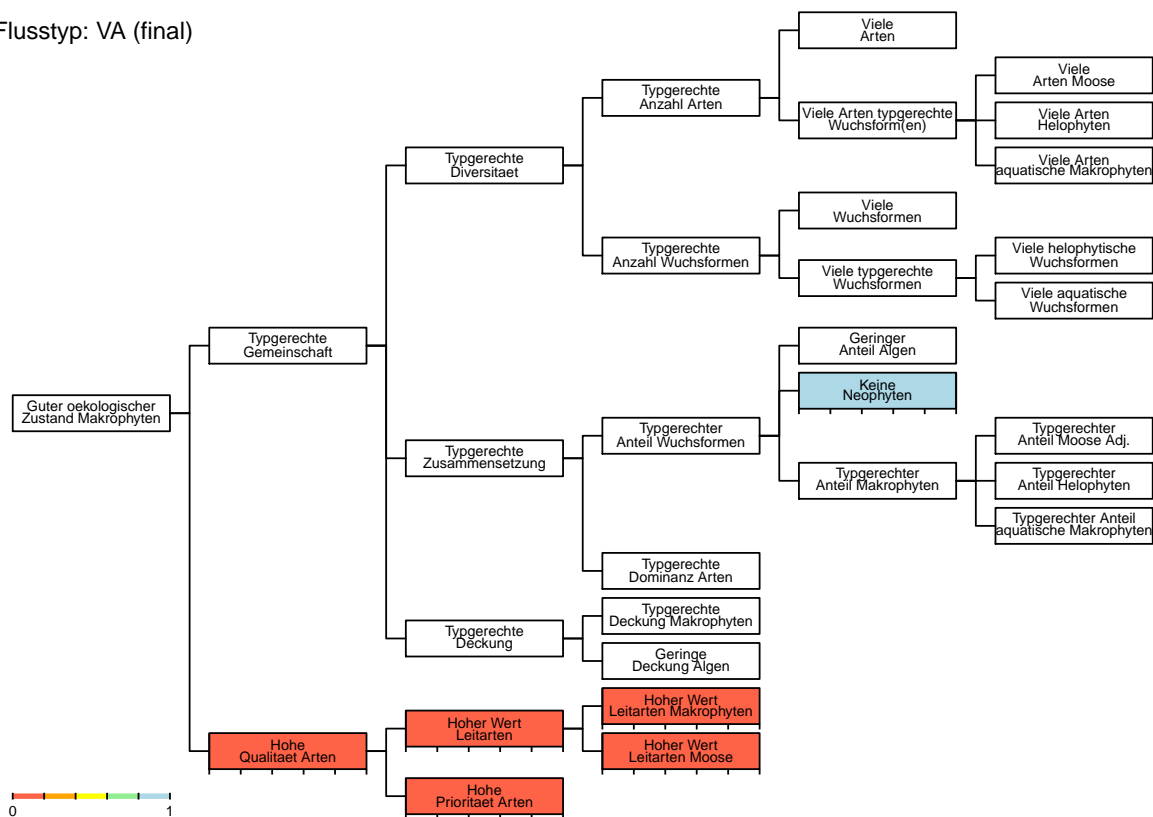
- Geringer Anteil Algen
- Keine Neophyten 1
- Typgerechter Anteil aquatische Makrophyten
- Typgerechter Anteil Helophyten
- Typgerechter Anteil Moose Adj.
- Typgerechte Dominanz Arten

Hohe Qualitaet Arten

- Hoher Wert Leitarten Makrophyten 0
- Hoher Wert Leitarten Moose 0
- Hohe Prioritaet Arten 0

Zielhierarchie der Bewertung

Flusstyp: VA (final)



Modul Makrophyten – Bewertung

Stellen-Code: SPEZ_006_AG	Kanton: AG	Koordinaten: 2650904 / 1242436
Gewaesser: Dorfbach	Stelle: Teufenthal	
Datum: 28.07.20	BearbeiterIn: Pascal Mulattieri	Abschnittslaenge: 50 m

Bewertung der Vegetation

Guter oekologischer Zustand Makrophyt

Typgerechte Diversitaet

- Viele Arten
- Viele Arten aquatische Makrophyten
- Viele Arten Helophyten
- Viele Arten Moose
- Viele Wuchsformen
- Viele aquatische Wuchsformen
- Viele helophytische Wuchsformen

Typgerechte Deckung

- Typgerechte Deckung Makrophyten
- Geringe Deckung Algen

Typgerechte Gemeinschaft

Typgerechte Zusammensetzung

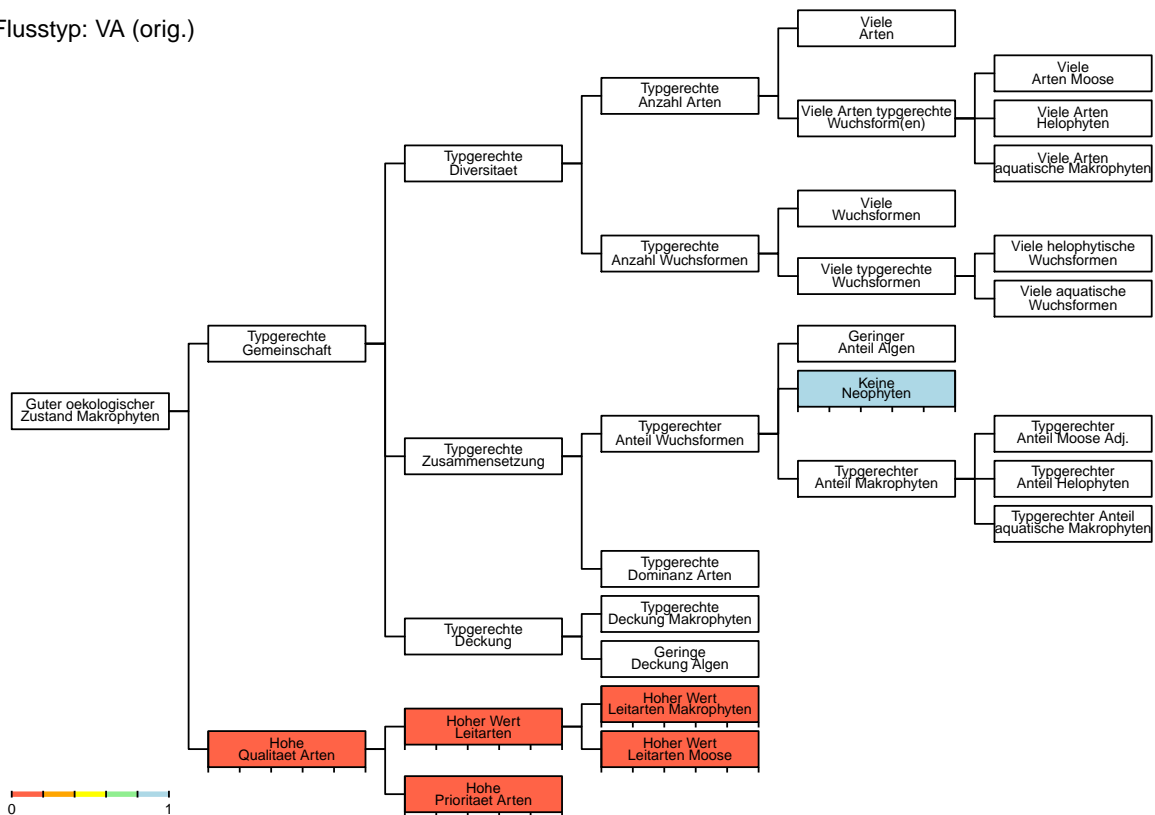
- Geringer Anteil Algen
- Keine Neophyten 1
- Typgerechter Anteil aquatische Makrophyten
- Typgerechter Anteil Helophyten
- Typgerechter Anteil Moose Adj.
- Typgerechte Dominanz Arten

Hohe Qualitaet Arten

- Hoher Wert Leitarten Makrophyten 0
- Hoher Wert Leitarten Moose 0
- Hohe Prioritaet Arten 0

Zielhierarchie der Bewertung

Flusstyp: VA (orig.)



Modul Makrophyten – Charakterisierung Standort

Stellen-Code: SPEZ_015_BE	Kanton: BE	Koordinaten: 2605524 / 1218950
Gewaesser: Chruemmelisba	Stelle: Baetterkinder	
Datum: 28.07.20	BearbeiterIn: Alain Demierre	Abschnittslaenge: 30 m

Standortdaten

Abfluss: 0 l/s

Quelle Abfluss: terrain

Gefaele: 1 %

Quelle Gefaele: terrain

Mitt. Tiefe m.Abfl.: 0.20 m

Steinanteil: 0 %

Beschattung: 10 %

Hoehe ue.M.: 465 m

Sohlenbreite: 0.8 m

Benetzte Breite: 0.8 m

Flussordnung: 1

Regimetyt: pluvial inferieur

Biogeo. Region: Mittelland

Geologie: karbonatisch

Typ Schema: KH (orig.) KH (plaus.)

Typ Bewert.: KH (orig.) KH (plaus.)



Bilddatei: CH_SPEZ_015_BE_20200728_MAK_UP

Ergaenzende Standortdaten

Abfluss naechste hydrometrische Station

Mittelwert: 0 l/s

Tageswert: 0 l/s

Substratstabilitaet: beweglich

Wassertiefe

Mittel Tag: 0.10 m

Maximum Tag: 0.15 m

Stroemung: 0.05 m/s

Oekomorphologie

Oekomorph. Zustand: IV naturfern/kuenstlich

Breitenvariabilitaet: keine

Tiefenvariabilitaet: keine

Verbauung

Sohle

Boeschung, links vollstaendig (100%)

Boeschung, rechts vollstaendig (100%)

Uferbereich

Breite

Beschaffenheit

Umland

Links

7 m

extensiv bewirtschaftete Wiese

Mischwald

Grad

vollstaendig (100%)

vollstaendig (100%)

vollstaendig (100%)

Aeusserer Aspekt

Kolmation: stark

Truebung: leicht/mittel

Art

andere/undurchlaessig

Natursteine locker

Natursteine locker

Rechts

5 m

monotone Hochstaudenflur

Fettwiese, Acker, Weide

Flaechenanteile Landnutzungen im Einzugsgebiet

Landwirtschaft 61 %

Siedlungsgebiet 6 %

Wald 32 %

Modul Makrophyten – Charakterisierung Vegetation

Stellen-Code: SPEZ_015_BE	Kanton: BE	Koordinaten: 2605524 / 1218950
Gewaesser: Chruemmelisba	Stelle: Baetterkinder	
Datum: 28.07.20	BearbeiterIn: Alain Demierre	Abschnittslaenge: 30 m

Vegetationsparameter

	Anzahl	Deckung [%]	Anteil [%]
Makrophyten	3	23	92
Aquatische	0	0	0
Helophyten	3	23	92
Moose	0	0	0 (Adj.: 0)
Anteil kuenstlich			
Wuchsformen	3		
Aquatische	0		
Helophyten	3		
Faedige Algen		2	8
Neophyten	0	0	0
Leitarten			
Makrophyten	3 (LW1: 3; LW2: 0; LW3: 0)		
Moose	0 (LW1: 0; LW2: 0; LW3: 0)		
Prioritaere Arten	0 (ZW1: 0; ZW2: 0; ZW3: 0; ZW4: 0)		

Artenliste

	Wuchsform	Deckung [%]	Anteil [%]	Info	LW	ZW	RL
Aquatische		0	0				
-							
Helophyten		23	92				
Agrostis stolonifera L.	Pgra	3	12	LA	1		
Phalaris arundinacea L.	Mmono	10	40	LA	1		
Veronica beccabunga L.	Herb	10	40	LA	1		
Moose							
-							

Modul Makrophyten – Typisierung

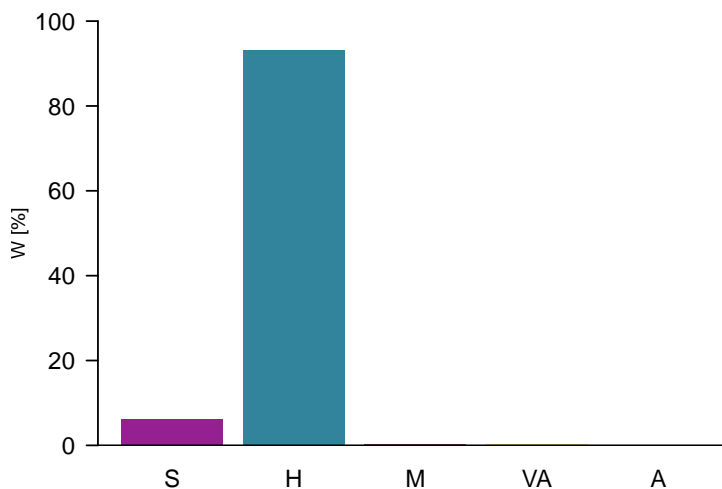
Stellen-Code: SPEZ_015_BE	Kanton: BE	Koordinaten: 2605524 / 1218950
Gewaesser: Chruemmelisba	Stelle: Baetterkinder	
Datum: 28.07.20	BearbeiterIn: Alain Demierre	Abschnittslaenge: 30 m

Wahrscheinlichkeiten

Vegetations-Flusstypen

Flusstyp	Schema	Modifiziert
KS	0 %	6.2 %
MS	0 %	0 %
GS	0 %	0 %
SGS	0 %	0 %
KS-KH	12.3 %	↗
MS-MH	0 %	↘
KH	87 %	93.1 %
MH	0 %	0 %
KH-KM	0.4 %	0.4 %
MH-MM	0 %	0 %
KM	0 %	0 %
MM	0 %	0 %
GM	0 %	0 %
SGM	0 %	0 %
VA	0.3 %	0.3 %

Typwahrscheinlichkeiten nach Wuchsform



Zusammenfassung Wahrscheinlichkeiten Vegetations-Flusstypen

Beschattung	<50% fein	<50% fein	<50% fein	<50% grob	>=50% grob	>=50% fein	<50% -
Substrat	<0.5%	<0.5% 0.5- <2%	0.5- <2%	<2%	-	-	-
Gefaelle	>=0.31m	<0.31m >=0.31m	<0.31m	-	-	-	>=2%
Tiefe	-	-	-	-	-	-	-
Abfluss < 200l/s (Sust. fein: <40% >6.3cm)	KS 0 %	KS-KH 12.3 %	KH 87 %	KH-KM 0.4 %	KM 0 %	VA 0.3 %	VA 0.1 %
Abfluss 200-<1000l/s (Sust. fein: <50% >6.3cm)	MS 0 %	MS-MH 0 %	MH 0 %	MH-MM 0 %	MM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss 1000-<2000l/s (Sust. fein: <50% >6.3cm)	GS 0 %	VA 0 %	VA 0 %	VA 0 %	GM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss 2000-<10000l/s (Sust. fein: <60% >6.3cm)	SGS 0 %	VA 0 %	VA 0 %	VA 0 %	SGM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss >=10000l/s	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %

Modul Makrophyten – Bewertung

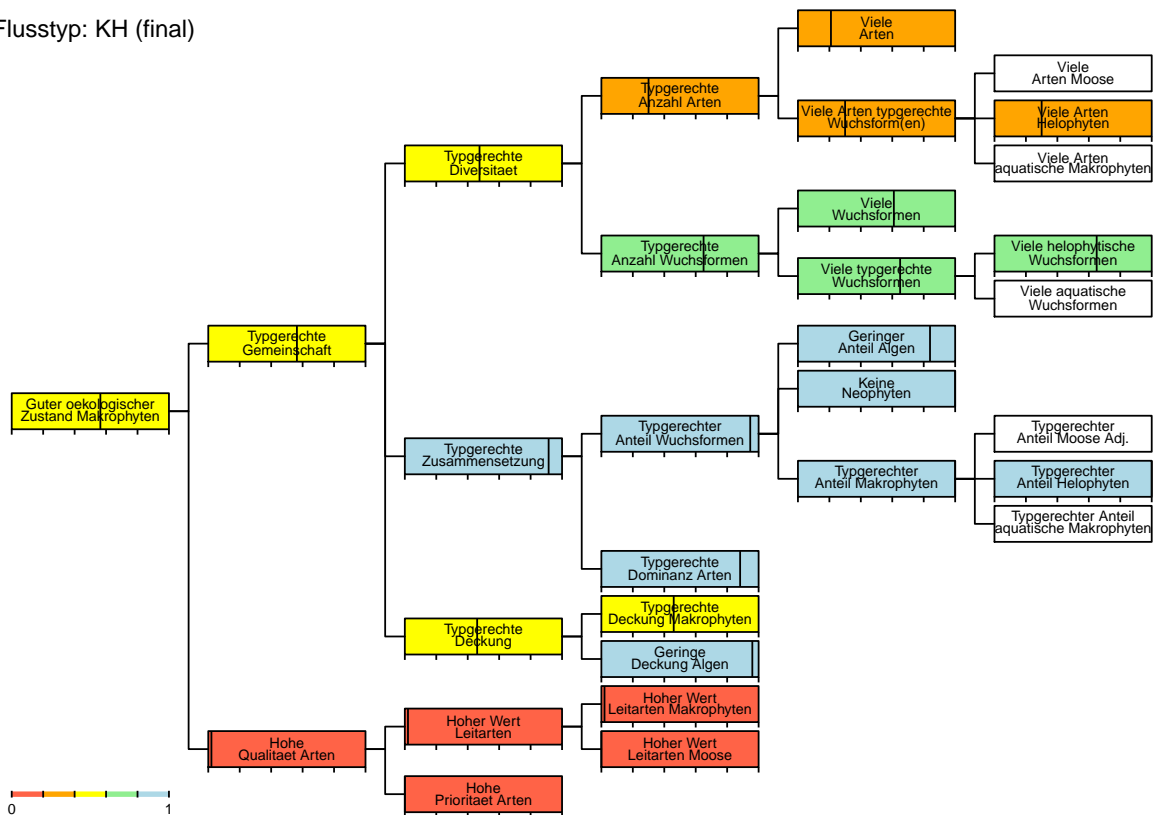
Stellen-Code: SPEZ_015_BE	Kanton: BE	Koordinaten: 2605524 / 1218950
Gewaesser: Chruemmelisba	Stelle: Baetterkinder	
Datum: 28.07.20	BearbeiterIn: Alain Demierre	Abschnittslaenge: 30 m

Bewertung der Vegetation

Guter oekologischer Zustand Makrophyt	0.56	Typgerechte Gemeinschaft	0.56
Typgerechte Diversitaet	0.48	Typgerechte Zusammensetzung	0.91
Viele Arten	0.21	Geringer Anteil Algen	0.84
Viele Arten aquatische Makrophyten		Keine Neophyten	1
Viele Arten Helophyten	0.3	Typgerechter Anteil aquatische Makrophyten	
Viele Arten Moose		Typgerechter Anteil Helophyten	1
Viele Wuchsformen	0.61	Typgerechter Anteil Moose Adj.	
Viele aquatische Wuchsformen		Typgerechte Dominanz Arten	0.88
Viele helophytische Wuchsformen	0.65		
Typgerechte Deckung	0.46	Hohe Qualitaet Arten	0.02
Typgerechte Deckung Makrophyten	0.46	Hoher Wert Leitarten Makrophyten	0.02
Geringe Deckung Algen	0.96	Hoher Wert Leitarten Moose	0
		Hohe Prioritaet Arten	0

Zielhierarchie der Bewertung

Flusstyp: KH (final)



Modul Makrophyten – Bewertung

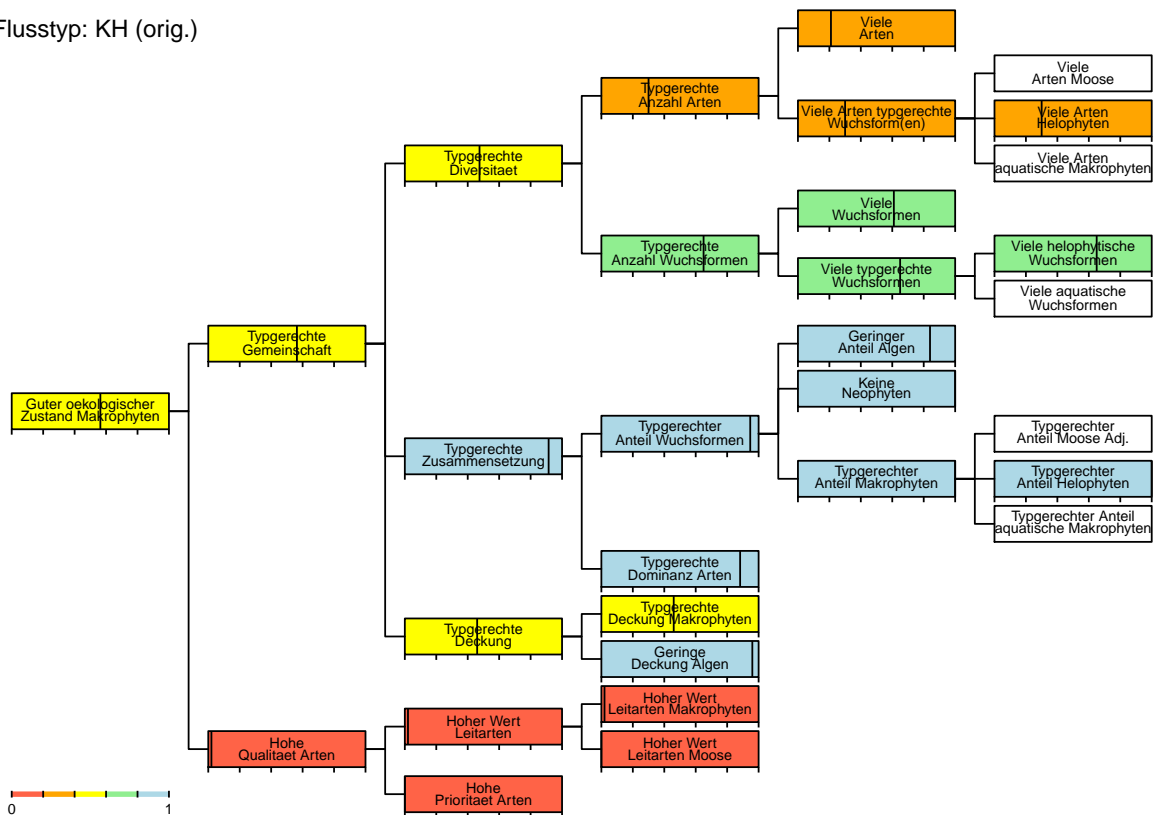
Stellen-Code: SPEZ_015_BE	Kanton: BE	Koordinaten: 2605524 / 1218950
Gewaesser: Chruemmelisba	Stelle: Baetterkinder	
Datum: 28.07.20	BearbeiterIn: Alain Demierre	Abschnittslaenge: 30 m

Bewertung der Vegetation

Guter oekologischer Zustand Makrophyt	0.56	Typgerechte Gemeinschaft	0.56
Typgerechte Diversitaet	0.48	Typgerechte Zusammensetzung	0.91
Viele Arten	0.21	Geringer Anteil Algen	0.84
Viele Arten aquatische Makrophyten		Keine Neophyten	1
Viele Arten Helophyten	0.3	Typgerechter Anteil aquatische Makrophyten	
Viele Arten Moose		Typgerechter Anteil Helophyten	1
Viele Wuchsformen	0.61	Typgerechter Anteil Moose Adj.	
Viele aquatische Wuchsformen		Typgerechte Dominanz Arten	0.88
Viele helophytische Wuchsformen	0.65		
Typgerechte Deckung	0.46	Hohe Qualitaet Arten	0.02
Typgerechte Deckung Makrophyten	0.46	Hoher Wert Leitarten Makrophyten	0.02
Geringe Deckung Algen	0.96	Hoher Wert Leitarten Moose	0
		Hohe Prioritaet Arten	0

Zielhierarchie der Bewertung

Flusstyp: KH (orig.)



Modul Makrophyten – Charakterisierung Standort

Stellen-Code: SPEZ_017_BE **Kanton:** BE **Koordinaten:** 2603217 / 1210481
Gewaesser: Ballmoosbach **Stelle:** Jegenstorf
Datum: 29.07.20 **BearbeiterIn:** Alain Demierre **Abschnittslaenge:** 60 m

Standortdaten

Abfluss: 29 l/s

Quelle Abfluss: OFEV

Gefaele: 0.37 %

Quelle Gefaele: OFEV

Mitt. Tiefe m.Abfl.: 0.10 m

Steinanteil: 0 %

Beschattung: 0 %

Hoehe ue.M.: 546 m

Sohlenbreite: 1 m

Benetzte Breite: 0.8 m

Flussordnung: 2

Regimetyt: pluvial inferieur

Biogeo. Region: Mittelland

Geologie: karbonatisch

Typ Schema: KS-KH (orig.) KS-KH (plaus.)

Typ Bewert.: KH (orig.) KH (plaus.)



Bilddatei: CH_SPEZ_017_BE_20200729_MAK_UP

Ergaenzende Standortdaten

Abfluss naechste hydrometrische Station

Mittelwert: 2 l/s

Tageswert: 2 l/s

Substratstabilitaet: beweglich

Wassertiefe

Mittel Tag: 0.05 m

Maximum Tag: 0.10 m

Stroemung: 0.05 m/s

Oekomorphologie

Oekomorph. Zustand: III stark beeintraehtigt

Breitenvariabilitaet: keine

Tiefenvariabilitaet: keine

Verbauung

Sohle: keine

Boeschung, links: vollstaendig (100%)

Boeschung, rechts: vollstaendig (100%)

Uferbereich

Breite: 4 m

Beschaffenheit: extensiv bewirtschaftete Wiese

Umland: Fettwiese, Acker, Weide

Aeusserer Aspekt

Kolmation: keine

Truebung: keine

Art

Holz

Holz

Rechts

6 m

extensiv bewirtschaftete Wiese

Fettwiese, Acker, Weide

Flaechenanteile Landnutzungen im Einzugsgebiet

Landwirtschaft: 81 %

Siedlungsgebiet: 4 %

Wald: 14 %

Modul Makrophyten – Charakterisierung Vegetation

Stellen-Code: SPEZ_017_BE **Kanton:** BE **Koordinaten:** 2603217 / 1210481
Gewaesser: Ballmoosbach **Stelle:** Jegenstorf
Datum: 29.07.20 **BearbeiterIn:** Alain Demierre **Abschnittslaenge:** 60 m

Vegetationsparameter

	Anzahl	Deckung [%]	Anteil [%]
Makrophyten	4	50	100
Aquatische	1	25	50
Helophyten	3	25	50
Moose	0	0	0 (Adj.: 0)
Anteil kuenstlich			
Wuchsformen	4		
Aquatische	1		
Helophyten	3		
Faedige Algen		0	0
Neophyten	0	0	0
Leitarten			
Makrophyten	4 (LW1: 2; LW2: 2; LW3: 0)		
Moose	0 (LW1: 0; LW2: 0; LW3: 0)		
Prioritaere Arten	0 (ZW1: 0; ZW2: 0; ZW3: 0; ZW4: 0)		

Artenliste

	Wuchsform	Deckung [%]	Anteil [%]	Info	LW	ZW	RL
Aquatische		25	50				
Sparganium erectum L. s.l.	Vall	25	50	LA	2		
Helophyten		25	50				
Berula erecta (Huds.) Coville (emers)	Herb	20	40	LA	2		
Carex 1 (grosse breitblaettrige Auslaeufer ...)	Mcyp	2	4	LA	1		
Phalaris arundinacea L.	Mmono	3	6	LA	1		
Moose							
-							

Modul Makrophyten – Typisierung

Stellen-Code: SPEZ_017_BE	Kanton: BE	Koordinaten: 2603217 / 1210481
Gewaesser: Ballmoosbach	Stelle: Jegenstorf	
Datum: 29.07.20	BearbeiterIn: Alain Demierre	Abschnittslaenge: 60 m

Wahrscheinlichkeiten

Vegetations-Flusstypen

Flusstyp	Schema	Modifiziert
KS	0 %	42.9 %
MS	0 %	0 %
GS	0 %	0 %
SGS	0 %	0 %
KS-KH	85.7 %	↗
MS-MH	0 %	↘
KH	14 %	56.8 %
MH	0 %	0 %
KH-KM	0.3 %	0.3 %
MH-MM	0 %	0 %
KM	0 %	0 %
MM	0 %	0 %
GM	0 %	0 %
SGM	0 %	0 %
VA	0 %	0 %

Typwahrscheinlichkeiten nach Wuchsform



Zusammenfassung Wahrscheinlichkeiten Vegetations-Flusstypen

Beschattung	<50% fein	<50% fein	<50% fein	<50% grob	>=50% grob	>=50% fein	<50% -
Substrat	<0.5%	<0.5% 0.5- <2%	0.5- <2%	<2%	-	-	-
Gefaeelle	>=0.31m	<0.31m >=0.31m	<0.31m	-	-	-	>=2%
Tiefe	-	-	-	-	-	-	-
Abfluss < 200l/s (Sust. fein: <40% >6.3cm)	KS 0 %	KS-KH 85.7 %	KH 14 %	KH-KM 0.3 %	KM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss 200-<1000l/s (Sust. fein: <50% >6.3cm)	MS 0 %	MS-MH 0 %	MH 0 %	MH-MM 0 %	MM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss 1000-<2000l/s (Sust. fein: <50% >6.3cm)	GS 0 %	VA 0 %	VA 0 %	VA 0 %	GM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss 2000-<10000l/s (Sust. fein: <60% >6.3cm)	SGS 0 %	VA 0 %	VA 0 %	VA 0 %	SGM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss >=10000l/s	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %

Modul Makrophyten – Bewertung

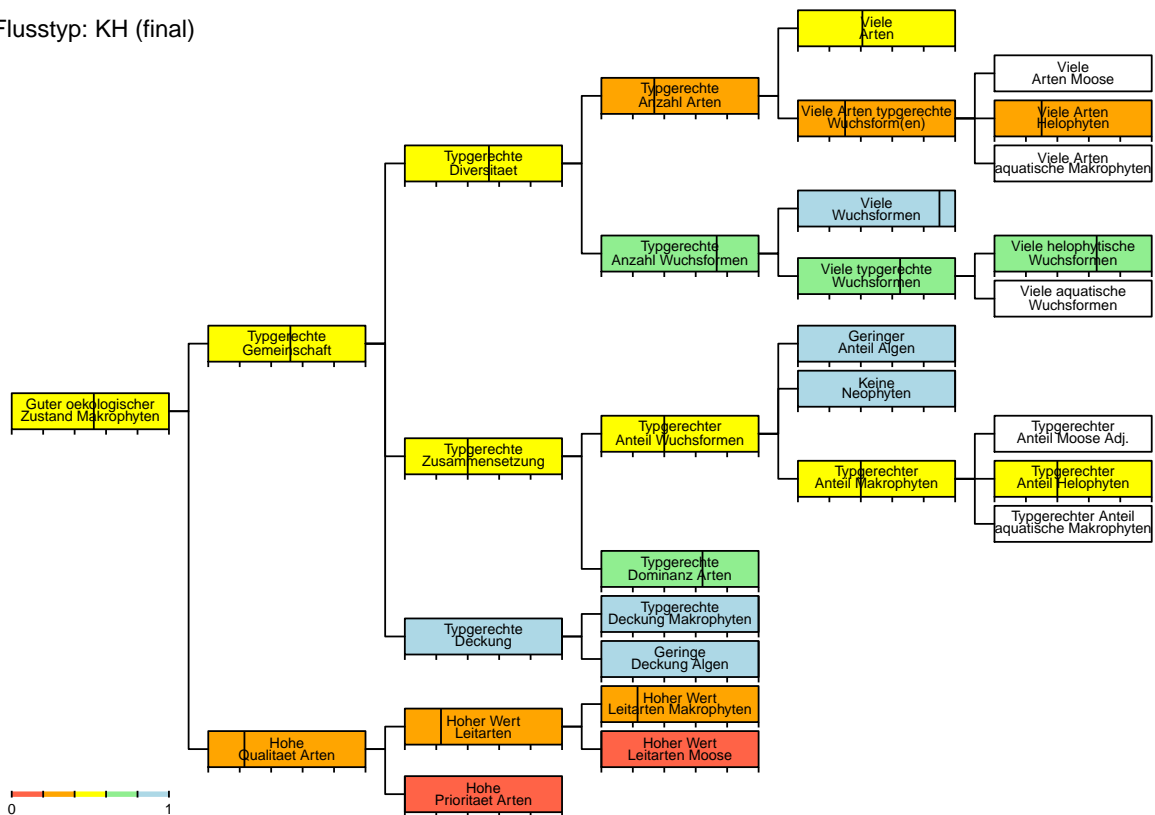
Stellen-Code: SPEZ_017_BE	Kanton: BE	Koordinaten: 2603217 / 1210481
Gewaesser: Ballmoosbach	Stelle: Jegenstorf	
Datum: 29.07.20	BearbeiterIn: Alain Demierre	Abschnittslaenge: 60 m

Bewertung der Vegetation

Guter oekologischer Zustand Makrophyt	0.52	Typgerechte Gemeinschaft	0.52
Typgerechte Diversitaet	0.54	Typgerechte Zusammensetzung	0.4
Viele Arten	0.41	Geringer Anteil Algen	1
Viele Arten aquatische Makrophyten		Keine Neophyten	1
Viele Arten Helophyten	0.3	Typgerechter Anteil aquatische Makrophyten	
Viele Arten Moose		Typgerechter Anteil Helophyten	0.4
Viele Wuchsformen	0.9	Typgerechter Anteil Moose Adj.	
Viele aquatische Wuchsformen		Typgerechte Dominanz Arten	0.64
Viele helophytische Wuchsformen	0.65		
Typgerechte Deckung	1	Hohe Qualitaet Arten	0.23
Typgerechte Deckung Makrophyten	1	Hoher Wert Leitarten Makrophyten	0.23
Geringe Deckung Algen	1	Hoher Wert Leitarten Moose	0
		Hohe Prioritaet Arten	0

Zielhierarchie der Bewertung

Flusstyp: KH (final)



Modul Makrophyten – Bewertung

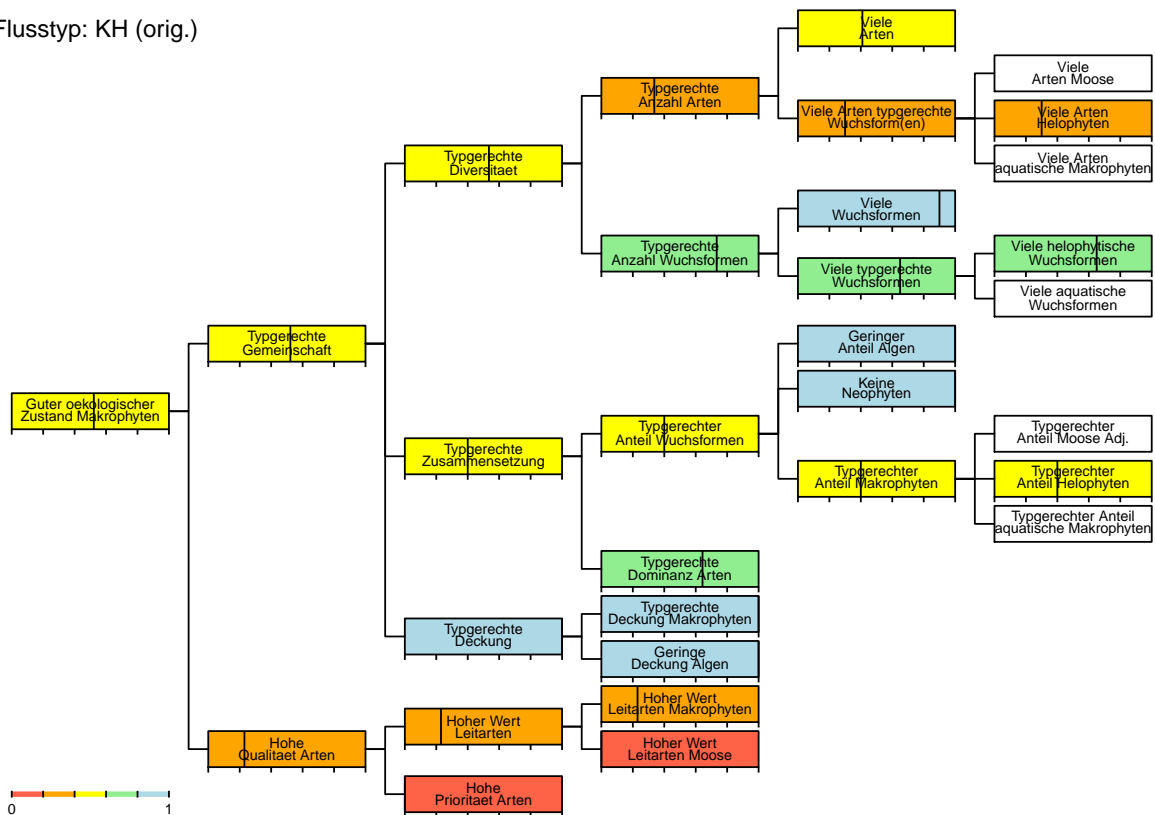
Stellen-Code: SPEZ_017_BE	Kanton: BE	Koordinaten: 2603217 / 1210481
Gewaesser: Ballmoosbach	Stelle: Jegenstorf	
Datum: 29.07.20	BearbeiterIn: Alain Demierre	Abschnittslaenge: 60 m

Bewertung der Vegetation

Guter oekologischer Zustand Makrophyt	0.52	Typgerechte Gemeinschaft	0.52
Typgerechte Diversitaet	0.54	Typgerechte Zusammensetzung	0.4
Viele Arten	0.41	Geringer Anteil Algen	1
Viele Arten aquatische Makrophyten		Keine Neophyten	1
Viele Arten Helophyten	0.3	Typgerechter Anteil aquatische Makrophyten	
Viele Arten Moose		Typgerechter Anteil Helophyten	0.4
Viele Wuchsformen	0.9	Typgerechter Anteil Moose Adj.	
Viele aquatische Wuchsformen		Typgerechte Dominanz Arten	0.64
Viele helophytische Wuchsformen	0.65		
Typgerechte Deckung	1	Hohe Qualitaet Arten	0.23
Typgerechte Deckung Makrophyten	1	Hoher Wert Leitarten Makrophyten	0.23
Geringe Deckung Algen	1	Hoher Wert Leitarten Moose	0
		Hohe Prioritaet Arten	0

Zielhierarchie der Bewertung

Flusstyp: KH (orig.)



Modul Makrophyten – Charakterisierung Standort

Stellen-Code: SPEZ_018_BE	Kanton: BE	Koordinaten: 2580316 / 1210009
Gewaesser: Kanal Burgermoos	Stelle: Siselen	
Datum: 28.07.20	BearbeiterIn: Alain Demierre	Abschnittslaenge: 100 m

Standortdaten

Abfluss: 51 l/s

Quelle Abfluss: OFEV

Gefaele: 0.1 %

Quelle Gefaele: OFEV

Mitt. Tiefe m.Abfl.: 2.00 m

Steinanteil: 100 %

Beschattung: 10 %

Hoehe ue.M.: 435 m

Sohlenbreite: 5.5 m

Benetzte Breite: 5.5 m

Flussordnung: 2

Regimetyt: pluvial inferieur

Biogeo. Region: Mittelland

Geologie: karbonatisch

Typ Schema: KH-KM (orig.) KH (plaus.)

Typ Bewert.: KH-KM (orig.) KH (plaus.)



Bilddatei: CH_SPEZ_018_BE_20200728_MAK_UP

Ergaenzende Standortdaten

Abfluss naechste hydrometrische Station

Mittelwert: 0 l/s

Tageswert: 0 l/s

Substratstabilitaet: unbeweglich

Wassertiefe

Mittel Tag: 1.00 m

Maximum Tag: 2.00 m

Stroemung: 0 m/s

Oekomorphologie

Oekomorph. Zustand: IV naturfern/kuenstlich

Breitenvariabilitaet: keine

Tiefenvariabilitaet:

Verbauung

Sohle

Boeschung, links vollstaendig (100%)

Boeschung, rechts vollstaendig (100%)

Boeschung, rechts vollstaendig (100%)

Uferbereich

Breite 6 m

Beschaffenheit monotone Hochstaudenflur

Umland Fettwiese, Acker, Weide

Grad

vollstaendig (100%)

vollstaendig (100%)

vollstaendig (100%)

Links

6 m

monotone Hochstaudenflur

Fettwiese, Acker, Weide

Aeusserer Aspekt

Kolmation:

Truebung: leicht/mittel

Art

Natursteine

Natursteine locker

Natursteine locker

Rechts

6 m

monotone Hochstaudenflur

Fettwiese, Acker, Weide

Flaechenanteile Landnutzungen im Einzugsgebiet

Landwirtschaft 74 %

Siedlungsgebiet 12 %

Wald 13 %

Modul Makrophyten – Charakterisierung Vegetation

Stellen-Code: SPEZ_018_BE **Kanton:** BE **Koordinaten:** 2580316 / 1210009
Gewaesser: Kanal Burgermoos **Stelle:** Siselen
Datum: 28.07.20 **BearbeiterIn:** Alain Demierre **Abschnittslaenge:** 100 m

Vegetationsparameter

	Anzahl	Deckung [%]	Anteil [%]
Makrophyten	8	90	100
Aquatische	2	36	40
Helophyten	3	51	56.7
Moose	3	3	3.3 (Adj.: 1.1)
Anteil kuenstlich			100
Wuchsformen	6		
Aquatische	2		
Helophyten	3		
Faedige Algen		0	0
Neophyten	0	0	0
Leitarten			
Makrophyten	5 (LW1: 3; LW2: 1; LW3: 1)		
Moose	3 (LW1: 2; LW2: 1; LW3: 0)		
Prioritaere Arten	0 (ZW1: 0; ZW2: 0; ZW3: 0; ZW4: 0)		

Artenliste

	Wuchsform	Deckung [%]	Anteil [%]	Info	LW	ZW	RL
Aquatische		36	40				
Callitriche sp.	Pep	6	6.7	LA	2		
Spirodela polyrhiza (L.) Schleid.	Lem	30	33.3	LA	3		
Helophyten		51	56.7				
Carex 1 (grosse breitblaettrige Auslaeufer ...)	Mcyp	10	11.1	LA	1		
Glyceria fluitans oder notata	Pgra	1	1.1	LA	1		
Phragmites australis (Cav.) Steud.	Mmono	40	44.4	LA	1		
Moose		3	3.3				
Fontinalis antipyretica Hedw.	Bry			LA	2		
Leptodictyum riparium (Hedw.) Warnst.	Bry			LA	1		
Rhynchostegium riparioides (Hedw.) Cardot	Bry			LA	1		

Modul Makrophyten – Typisierung

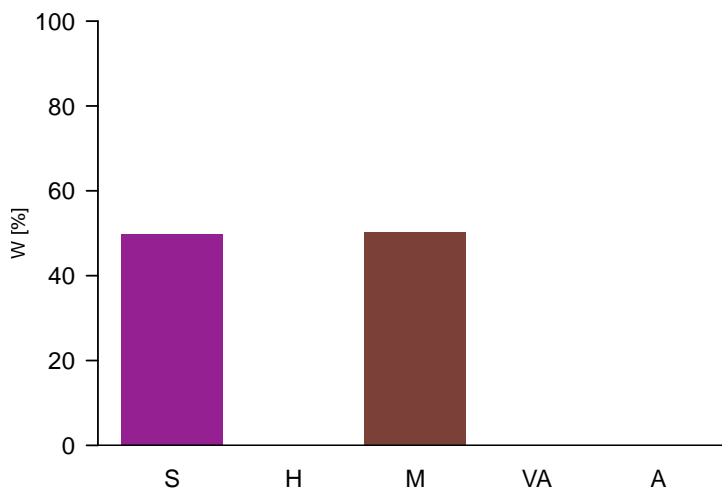
Stellen-Code: SPEZ_018_BE	Kanton: BE	Koordinaten: 2580316 / 1210009
Gewaesser: Kanal Burgermoos	Stelle: Siselen	
Datum: 28.07.20	BearbeiterIn: Alain Demierre	Abschnittslaenge: 100 m

Wahrscheinlichkeiten

Vegetations-Flusstypen

Flusstyp	Schema	Modifiziert
KS	0 %	0 %
MS	0 %	0 %
GS	0 %	0 %
SGS	0 %	0 %
KS-KH	0 %	0 %
MS-MH	0 %	0 %
KH	0 %	0 %
MH	0 %	0 %
KH-KM	99.7 %	99.7 %
MH-MM	0 %	0 %
KM	0.3 %	0.3 %
MM	0 %	0 %
GM	0 %	0 %
SGM	0 %	0 %
VA	0 %	0 %

Typwahrscheinlichkeiten nach Wuchsform



Zusammenfassung Wahrscheinlichkeiten Vegetations-Flusstypen

Beschattung	<50% fein	<50% fein	<50% fein	<50% grob	>=50% grob	>=50% fein	<50% -
Substrat	<0.5%	<0.5% 0.5- <2%	0.5- <2%	<2%	-	-	-
Gefaeelle	>=0.31m	<0.31m >=0.31m	<0.31m	-	-	-	>=2%
Tiefe	-	-	-	-	-	-	-
Abfluss < 200l/s (Sust. fein: <40% >6.3cm)	KS 0 %	KS-KH 0 %	KH 0 %	KH-KM 99.7 %	KM 0.3 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss 200- <1000l/s (Sust. fein: <50% >6.3cm)	MS 0 %	MS-MH 0 %	MH 0 %	MH-MM 0 %	MM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss 1000- <2000l/s (Sust. fein: <50% >6.3cm)	GS 0 %	VA 0 %	VA 0 %	VA 0 %	GM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss 2000- <10000l/s (Sust. fein: <60% >6.3cm)	SGS 0 %	VA 0 %	VA 0 %	VA 0 %	SGM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss >=10000l/s	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %

Modul Makrophyten – Bewertung

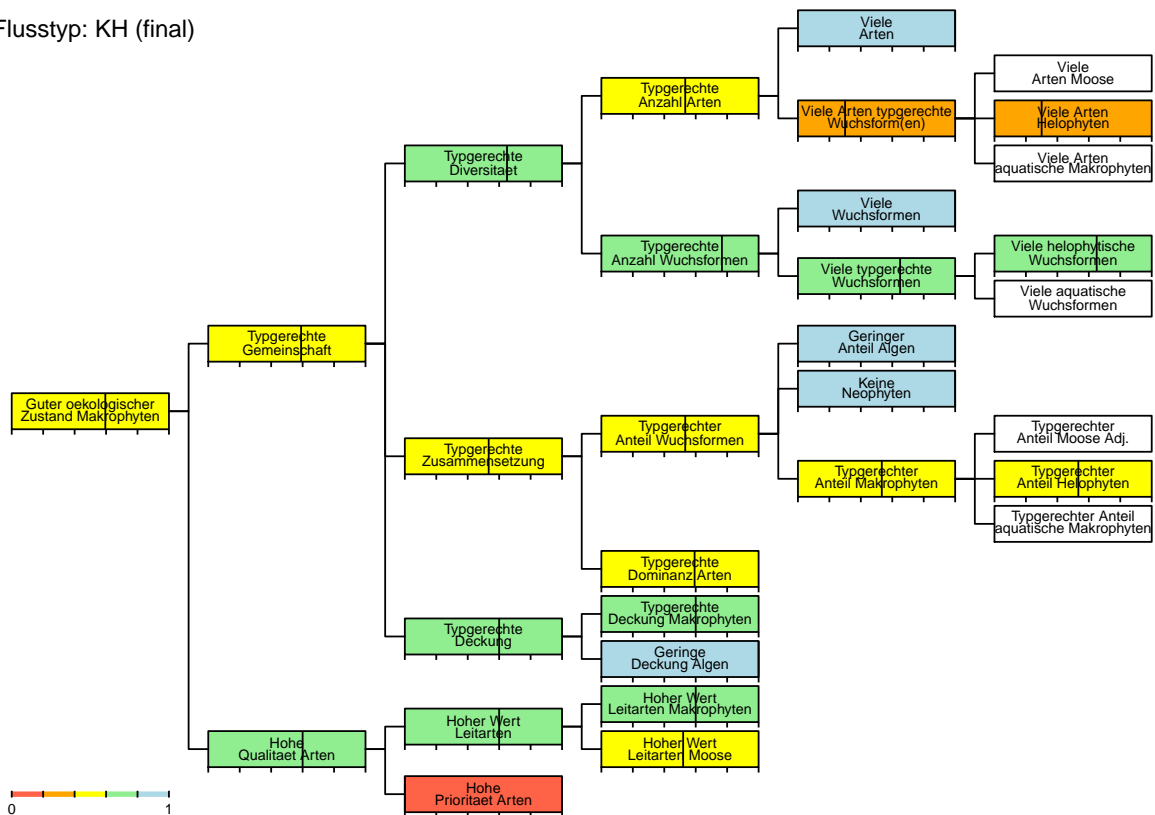
Stellen-Code: SPEZ_018_BE	Kanton: BE	Koordinaten: 2580316 / 1210009
Gewaesser: Kanal Burgermoos	Stelle: Siselen	
Datum: 28.07.20	BearbeiterIn: Alain Demierre	Abschnittslaenge: 100 m

Bewertung der Vegetation

Guter oekologischer Zustand Makrophyten	0.6	Typgerechte Gemeinschaft	0.59
Typgerechte Diversitaet	0.65	Typgerechte Zusammensetzung	0.53
Viele Arten	1	Geringer Anteil Algen	1
Viele Arten aquatische Makrophyten		Keine Neophyten	1
Viele Arten Helophyten	0.3	Typgerechter Anteil aquatische Makrophyten	
Viele Arten Moose		Typgerechter Anteil Helophyten	0.53
Viele Wuchsformen	1	Typgerechter Anteil Moose Adj.	
Viele aquatische Wuchsformen		Typgerechte Dominanz Arten	0.59
Viele helophytische Wuchsformen	0.65		
Typgerechte Deckung	0.6	Hohe Qualitaet Arten	0.6
Typgerechte Deckung Makrophyten	0.6	Hoher Wert Leitarten Makrophyten	0.6
Geringe Deckung Algen	1	Hoher Wert Leitarten Moose	0.52
		Hohe Prioritaet Arten	0

Zielhierarchie der Bewertung

Flusstyp: KH (final)



Modul Makrophyten – Bewertung

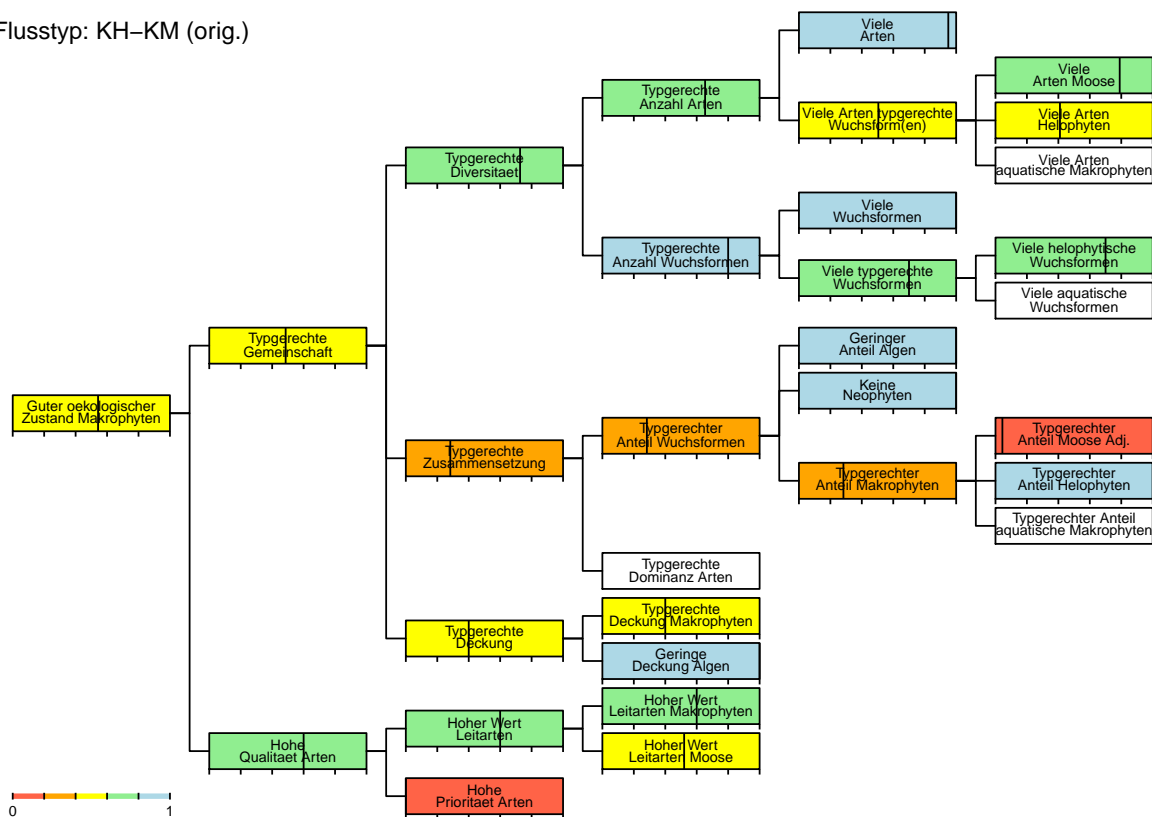
Stellen-Code: SPEZ_018_BE	Kanton: BE	Koordinaten: 2580316 / 1210009
Gewässer: Kanal Burgermoos	Stelle: Siselen	
Datum: 28.07.20	BearbeiterIn: Alain Demierre	Abschnittslänge: 100 m

Bewertung der Vegetation

Guter oekologischer Zustand Makrophyten	0.54	Typgerechte Gemeinschaft	0.49
Typgerechte Diversitaet	0.73	Typgerechte Zusammensetzung	0.28
Viele Arten	0.95	Geringer Anteil Algen	1
Viele Arten aquatische Makrophyten		Keine Neophyten	1
Viele Arten Helophyten	0.41	Typgerechter Anteil aquatische Makrophyten	
Viele Arten Moose	0.79	Typgerechter Anteil Helophyten	1
Viele Wuchsformen	1	Typgerechter Anteil Moose Adj.	0.04
Viele aquatische Wuchsformen		Typgerechte Dominanz Arten	
Viele helophytische Wuchsformen	0.7		
Typgerechte Deckung	0.4	Hohe Qualitaet Arten	0.6
Typgerechte Deckung Makrophyten	0.4	Hoher Wert Leitarten Makrophyten	0.6
Geringe Deckung Algen	1	Hoher Wert Leitarten Moose	0.52
		Hohe Prioritaet Arten	0

Zielhierarchie der Bewertung

Flusstyp: KH–KM (orig.)



Modul Makrophyten – Charakterisierung Standort

Stellen-Code: SPEZ_019_BE_RIH001	Kanton: BE	Koordinaten: 2610773 / 1196500
Gewaesser: Richigenbach/Richigen	Stufe: Worb	
Datum: 29.07.20	BearbeiterIn: Alain Demierre	Abschnittslaenge: 45 m

Standortdaten

Abfluss: 110 l/s

Quelle Abfluss: OFEV

Gefaele: 3 %

Quelle Gefaele: terrain

Mitt. Tiefe m.Abfl.: 0.80 m

Steinanteil: 50 %

Beschattung: 25 %

Hoehe ue.M.: 616 m

Sohlenbreite: 1.3 m

Benetzte Breite: 1.3 m

Flussordnung: 2

Regimetyt: pluvial inferieur

Biogeo. Region: Mittelland

Geologie: karbonatisch

Typ Schema: VA (orig.) VA (plaus.)

Typ Bewert.: VA (orig.) VA (plaus.)



Bilddatei: CH_SPEZ_019_BE_RIH001_BE_20200729_MAK_UP

Ergaenzende Standortdaten

Abfluss naechste hydrometrische Station

Mittelwert: 100 l/s

Tageswert: 100 l/s

Substratstabilitaet: begrenzt beweglich

Wassertiefe

Mittel Tag: 0.20 m

Maximum Tag: 0.60 m

Stroemung: 0.4 m/s

Oekomorphologie

Oekomorph. Zustand: III stark beeintraehtigt

Breitenvariabilitaet: keine

Tiefenvariabilitaet: ausgepraegt

Verbauung

Sohle

Boeschung, links maessig (10%–30%)

Boeschung, rechts maessig (10%–30%)

Uferbereich

Breite

Beschaffenheit monotone Hochstaudenflur

Umland

Links

1 m

Fettwiese, Acker, Weide

Aeusserer Aspekt

Kolmation: keine

Truebung: keine

Art

Natursteine locker

Natursteine locker

Rechts

1 m

monotone Hochstaudenflur

Fettwiese, Acker, Weide

Flaechenanteile Landnutzungen im Einzugsgebiet

Landwirtschaft 75 %

Siedlungsgebiet 9 %

Wald 16 %

Modul Makrophyten – Charakterisierung Vegetation

Stellen-Code: SPEZ_019_BE_Kanton	BE	Koordinaten:	2610773 / 1196500
Gewaesser: Richigenbach/Riedel	St. Gallen	Worb	
Datum: 29.07.20	BearbeiterIn: Alain Demierre	Abschnittslaenge:	45 m

Vegetationsparameter

	Anzahl	Deckung [%]	Anteil [%]
Makrophyten	5	0.9	90
Aquatische	0	0	0
Helophyten	5	0.9	90
Moose	0	0	0 (Adj.: 0)
Anteil kuenstlich			
Wuchsformen	4		
Aquatische	0		
Helophyten	4		
Faedige Algen		0.1	10
Neophyten	0	0	0
Leitarten			
Makrophyten	5 (LW1: 5; LW2: 0; LW3: 0)		
Moose	0 (LW1: 0; LW2: 0; LW3: 0)		
Prioritaere Arten	0 (ZW1: 0; ZW2: 0; ZW3: 0; ZW4: 0)		

Artenliste

	Wuchsform	Deckung [%]	Anteil [%]	Info	LW	ZW	RL
Aquatische		0	0				
-							
Helophyten		0.9	90				
Agrostis stolonifera L.	Pgra	0.1	10	LA	1		
Carex 1 (grosse breitblaettrige Auslaeuer ...)	Mcyp	0.1	10	LA	1		
Glyceria notata Chevall.	Pgra	0.4	40	LA	1		
Phalaris arundinacea L.	Mmono	0.1	10	LA	1		
Veronica beccabunga L.	Herb	0.2	20	LA	1		
Moose							
-							

Modul Makrophyten – Typisierung

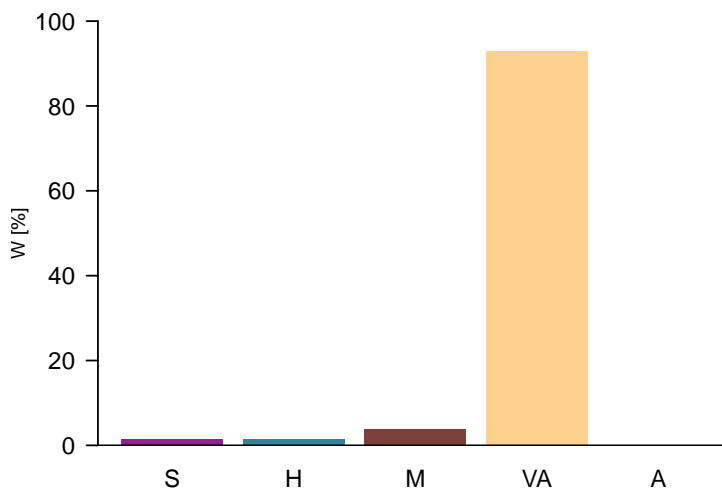
Stellen-Code: SPEZ_019_BE	Kanton: BE	Koordinaten: 2610773 / 1196500
Gewässer: Richigenbach/Rist	Stellen: Worb	
Datum: 29.07.20	BearbeiterIn: Alain Demierre	Abschnittslänge: 45 m

Wahrscheinlichkeiten

Vegetations-Flusstypen

Flusstyp	Schema	Modifiziert
KS	0 %	0.5 %
MS	0 %	0 %
GS	0 %	0 %
SGS	0 %	0 %
KS-KH	1.1 %	0.5 %
MS-MH	0.1 %	0 %
KH	0 %	0.5 %
MH	0 %	0 %
KH-KM	2.9 %	2.9 %
MH-MM	0 %	0 %
KM	2.9 %	2.9 %
MM	0 %	0 %
GM	0 %	0 %
SGM	0 %	0 %
VA	93 %	93 %

Typwahrscheinlichkeiten nach Wuchsform



Zusammenfassung Wahrscheinlichkeiten Vegetations-Flusstypen

Beschattung	<50% fein	<50% fein	<50% fein	<50% grob	>=50% grob	>=50% fein	<50% -
Substrat	<0.5%	<0.5% 0.5-<2%	0.5-<2%	<2%	-	-	>=2%
Gefälle	>=0.31m	<0.31m >=0.31m	<0.31m	-	-	-	-
Tiefe							
Abfluss < 200l/s (Sust. fein: <40% >6.3cm)	KS 0 %	KS-KH 1.1 %	KH 0 %	KH-KM 2.9 %	KM 2.9 %	VA 0.9 %	VA 90.6 %
Abfluss 200-<1000l/s (Sust. fein: <50% >6.3cm)	MS 0 %	MS-MH 0.1 %	MH 0 %	MH-MM 0 %	MM 0 %	VA 0 %	VA 1.5 %
Abfluss 1000-<2000l/s (Sust. fein: <50% >6.3cm)	GS 0 %	VA 0 %	VA 0 %	VA 0 %	GM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss 2000-<10000l/s (Sust. fein: <60% >6.3cm)	SGS 0 %	VA 0 %	VA 0 %	VA 0 %	SGM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss >=10000l/s	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %

Modul Makrophyten – Bewertung

Stellen-Code: SPEZ_019_BE	Kanton: BE	Koordinaten: 2610773 / 1196500
Gewässer: Richigenbach/R	Stelle: Worb	
Datum: 29.07.20	BearbeiterIn: Alain Demierre	Abschnittslänge: 45 m

Bewertung der Vegetation

Guter oekologischer Zustand Makrophyt

Typgerechte Diversitaet

- Viele Arten
- Viele Arten aquatische Makrophyten
- Viele Arten Helophyten
- Viele Arten Moose
- Viele Wuchsformen
- Viele aquatische Wuchsformen
- Viele helophytische Wuchsformen

Typgerechte Deckung

- Typgerechte Deckung Makrophyten
- Geringe Deckung Algen

Typgerechte Gemeinschaft

Typgerechte Zusammensetzung

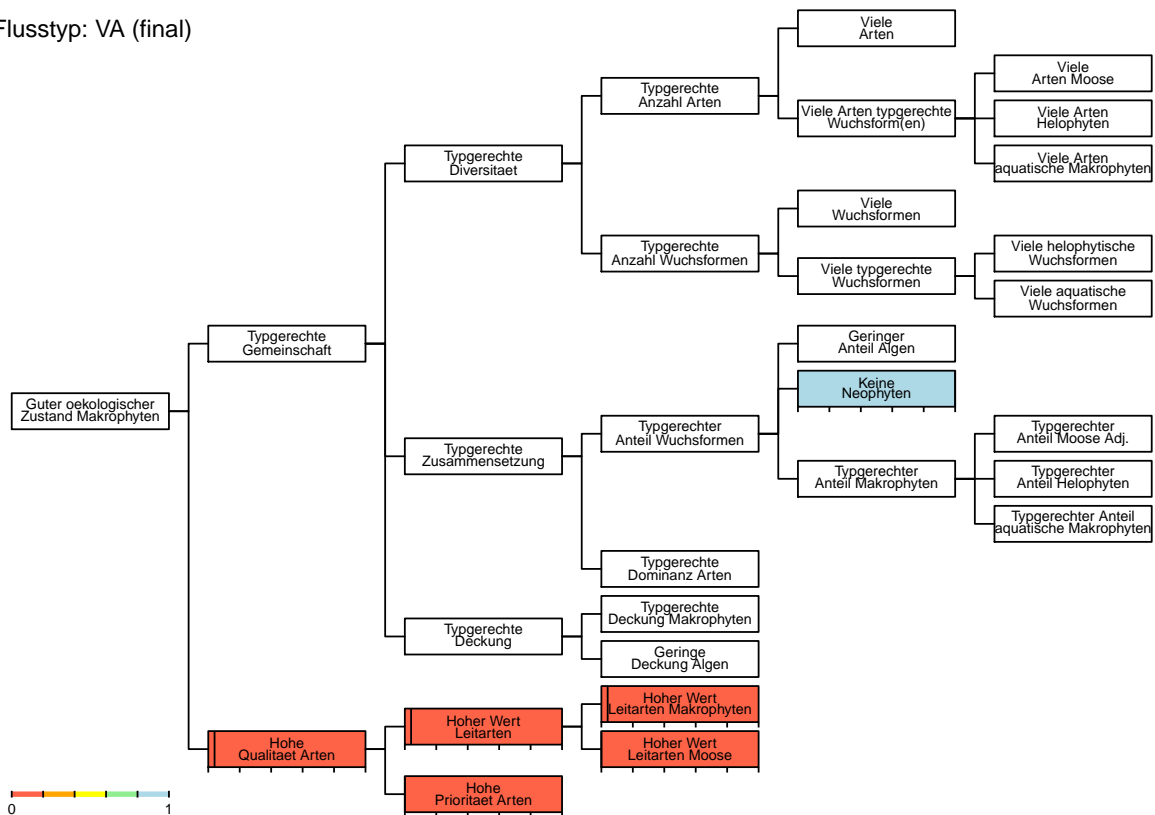
- Geringer Anteil Algen
- Keine Neophyten 1
- Typgerechter Anteil aquatische Makrophyten
- Typgerechter Anteil Helophyten
- Typgerechter Anteil Moose Adj.
- Typgerechte Dominanz Arten

Hohe Qualitaet Arten

- Hoher Wert Leitarten Makrophyten 0.04
- Hoher Wert Leitarten Moose 0
- Hohe Prioritaet Arten 0

Zielhierarchie der Bewertung

Flusstyp: VA (final)



Modul Makrophyten – Bewertung

Stellen-Code: SPEZ_019_BE	Kanton: BE	Koordinaten: 2610773 / 1196500
Gewässer: Richigenbach/R	Stelle: Worb	
Datum: 29.07.20	BearbeiterIn: Alain Demierre	Abschnittslänge: 45 m

Bewertung der Vegetation

Guter oekologischer Zustand Makrophyt

Typgerechte Diversitaet

- Viele Arten
- Viele Arten aquatische Makrophyten
- Viele Arten Helophyten
- Viele Arten Moose
- Viele Wuchsformen
- Viele aquatische Wuchsformen
- Viele helophytische Wuchsformen

Typgerechte Deckung

- Typgerechte Deckung Makrophyten
- Geringe Deckung Algen

Typgerechte Gemeinschaft

Typgerechte Zusammensetzung

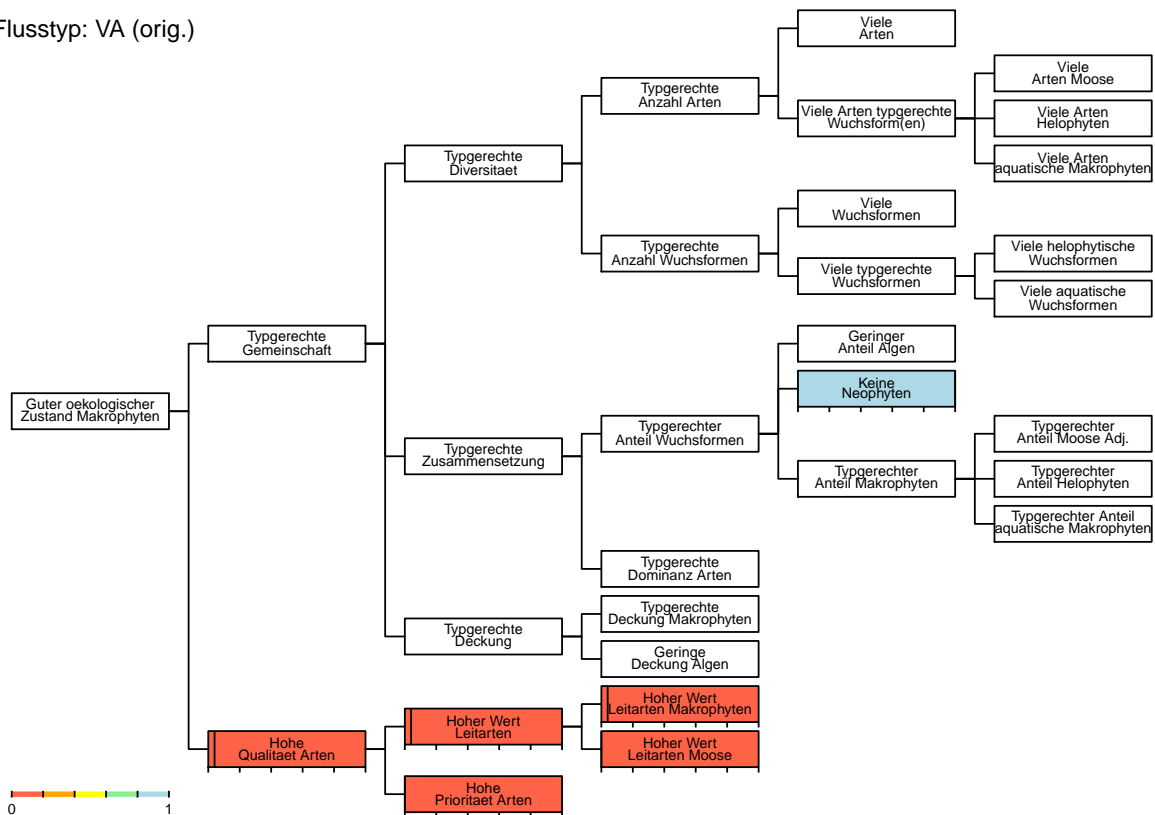
- Geringer Anteil Algen
- Keine Neophyten 1
- Typgerechter Anteil aquatische Makrophyten
- Typgerechter Anteil Helophyten
- Typgerechter Anteil Moose Adj.
- Typgerechte Dominanz Arten

Hohe Qualitaet Arten

- Hoher Wert Leitarten Makrophyten 0.04
- Hoher Wert Leitarten Moose 0
- Hohe Prioritaet Arten 0

Zielhierarchie der Bewertung

Flusstyp: VA (orig.)



Modul Makrophyten – Charakterisierung Standort

Stellen-Code: SPEZ_023_BE	Kanton: BE	Koordinaten: 2600588 / 1190857
Gewaesser: Scherlibach	Stelle: Wald	
Datum: 30.07.20	BearbeiterIn: Alain Demierre	Abschnittslaenge: 70 m

Standortdaten

Abfluss: 190 l/s

Quelle Abfluss: OFEV

Gefaele: 2.49 %

Quelle Gefaele: OFEV

Mitt. Tiefe m.Abfl.: 0.70 m

Steinanteil: 20 %

Beschattung: 0 %

Hoehe ue.M.: 761 m

Sohlenbreite: 0.8 m

Benetzte Breite: 0.8 m

Flussordnung: 3

Regimetyt: pluvial superieur

Biogeo. Region: Mittelland

Geologie: karbonatisch

Typ Schema: VA (orig.) KM (plaus.)

Typ Bewert.: VA (orig.) **KM (plaus.)**



Bilddatei: CH_SPEZ_023_BE_20200730_MAK_UP

Ergaenzende Standortdaten

Abfluss naechste hydrometrische Station

Mittelwert: 25 l/s

Tageswert: 25 l/s

Substratstabilitaet: begrenzt beweglich

Wassertiefe

Mittel Tag: 0.08 m

Maximum Tag: 0.40 m

Stroemung: 0.4 m/s

Oekomorphologie

Oekomorph. Zustand: **III stark beeintraehtigt**

Breitenvariabilitaet: keine

Tiefenvariabilitaet: eingeschraenkt

Verbauung

Sohle: keine

Boeschung, links: keine

Boeschung, rechts: keine

Uferbereich

Breite: 0 m

Beschaffenheit

Umland: Fettwiese, Acker, Weide

Aeusserer Aspekt

Kolmation: keine

Truebung: keine

Art

Rechts

1 m

monotone Hochstaudenflur

Fettwiese, Acker, Weide

Flaechenanteile Landnutzungen im Einzugsgebiet

Landwirtschaft: 80 %

Siedlungsgebiet: 5 %

Wald: 15 %

Modul Makrophyten – Charakterisierung Vegetation

Stellen-Code: SPEZ_023_BE	Kanton: BE	Koordinaten: 2600588 / 1190857
Gewaesser: Scherlibach	Stelle: Wald	
Datum: 30.07.20	BearbeiterIn: Alain Demierre	Abschnittslaenge: 70 m

Vegetationsparameter

	Anzahl	Deckung [%]	Anteil [%]
Makrophyten	5	7	100
Aquatische	0	0	0
Helophyten	2	2	28.6
Moose	3	5	71.4 (Adj.: 71.4)
Anteil kuenstlich			0
Wuchsformen	3		
Aquatische	0		
Helophyten	2		
Faedige Algen		0	0
Neophyten	0	0	0
Leitarten			
Makrophyten	2 (LW1: 2; LW2: 0; LW3: 0)		
Moose	3 (LW1: 1; LW2: 2; LW3: 0)		
Prioritaere Arten	0 (ZW1: 0; ZW2: 0; ZW3: 0; ZW4: 0)		

Artenliste

	Wuchsform	Deckung [%]	Anteil [%]	Info	LW	ZW	RL
Aquatische		0	0				
-							
Helophyten		2	28.6				
Agrostis stolonifera L.	Pgra	1	14.3	LA	1		
Phalaris arundinacea L.	Mmono	1	14.3	LA	1		
Moose		5	71.4				
Cratoneuron filicinum (Hedw.) Spruce	Bry			LA	2		
Fontinalis antipyretica Hedw.	Bry			LA	2		
Rhynchostegium riparioides (Hedw.) Cardot	Bry			LA	1		

Modul Makrophyten – Typisierung

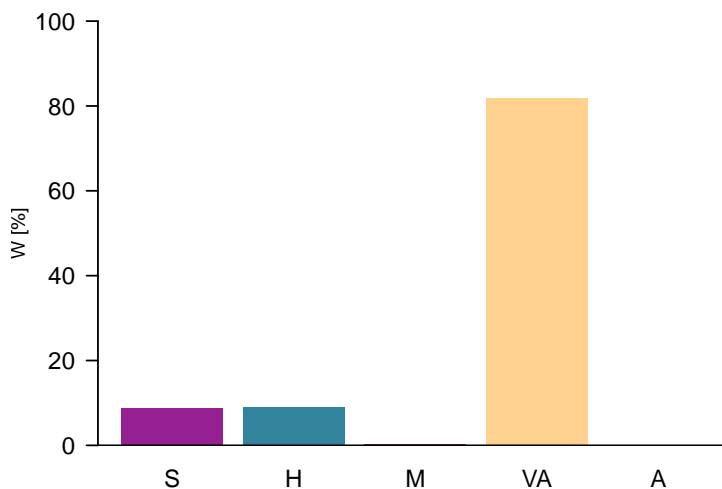
Stellen-Code: SPEZ_023_BE	Kanton: BE	Koordinaten: 2600588 / 1190857
Gewässer: Scherlibach	Stelle: Wald	
Datum: 30.07.20	BearbeiterIn: Alain Demierre	Abschnittslänge: 70 m

Wahrscheinlichkeiten

Vegetations-Flusstypen

Flusstyp	Schema	Modifiziert
KS	0 %	5 %
MS	0 %	3.6 %
GS	0 %	0 %
SGS	0 %	0 %
KS-KH	10 %	5 %
MS-MH	7.1 %	3.6 %
KH	0 %	5 %
MH	0 %	3.6 %
KH-KM	0.7 %	0.7 %
MH-MM	0.1 %	0.1 %
KM	0 %	0 %
MM	0 %	0 %
GM	0 %	0 %
SGM	0 %	0 %
VA	82 %	82 %

Typwahrscheinlichkeiten nach Wuchsform



Zusammenfassung Wahrscheinlichkeiten Vegetations-Flusstypen

Beschattung	<50% fein	<50% fein	<50% fein	<50% grob	>=50% grob	>=50% fein	<50% -
Substrat	<0.5%	<0.5% 0.5- <2%	0.5- <2%	<2%	-	-	-
Gefälle	>=0.31m	<0.31m >=0.31m	<0.31m	-	-	-	>=2%
Tiefe	-	-	-	-	-	-	-
Abfluss < 200l/s (Sust. fein: <40% >6.3cm)	KS 0 %	KS-KH 10 %	KH 0 %	KH-KM 0.7 %	KM 0 %	VA 0 %	VA 46.5 %
Abfluss 200- <1000l/s (Sust. fein: <50% >6.3cm)	MS 0 %	MS-MH 7.1 %	MH 0 %	MH-MM 0.1 %	MM 0 %	VA 0 %	VA 35.4 %
Abfluss 1000- <2000l/s (Sust. fein: <50% >6.3cm)	GS 0 %	VA 0 %	VA 0 %	VA 0 %	GM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss 2000- <10000l/s (Sust. fein: <60% >6.3cm)	SGS 0 %	VA 0 %	VA 0 %	VA 0 %	SGM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss >=10000l/s	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %

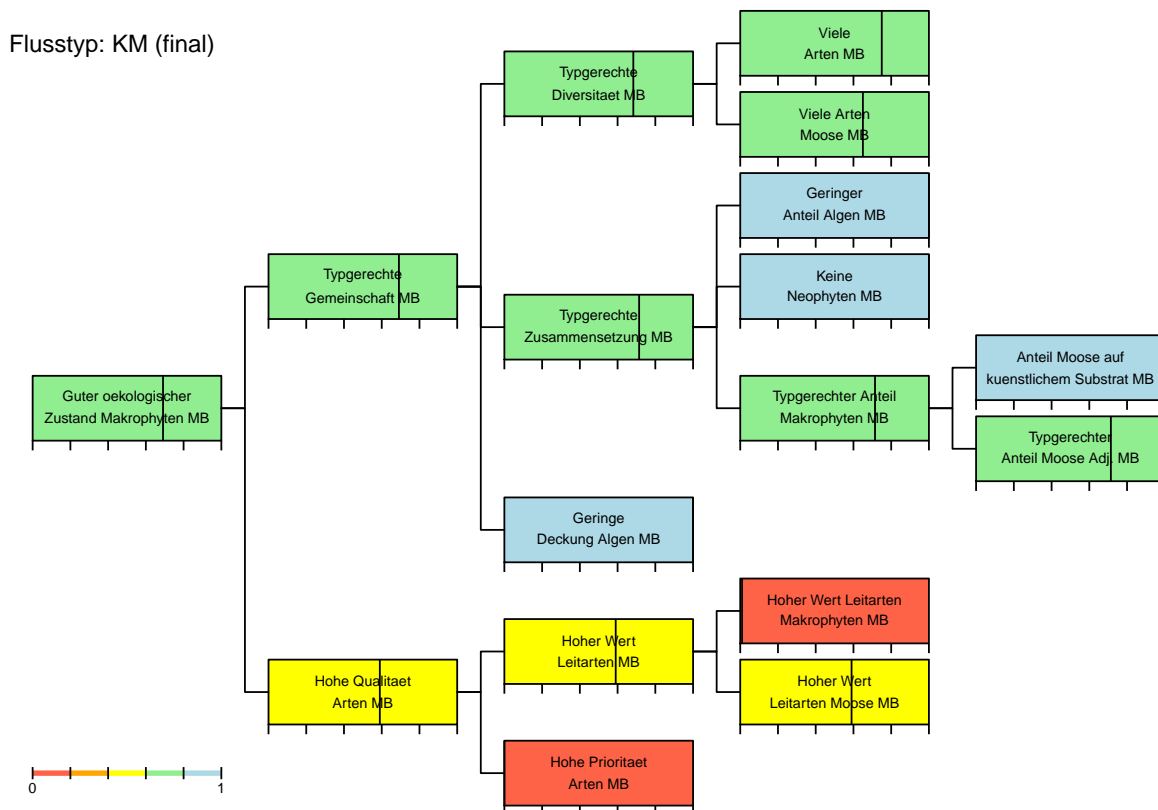
Modul Makrophyten – Bewertung

Stellen-Code: SPEZ_023_BE	Kanton: BE	Koordinaten: 2600588 / 1190857
Gewaesser: Scherlibach	Stelle: Wald	
Datum: 30.07.20	BearbeiterIn: Alain Demierre	Abschnittslaenge: 70 m

Bewertung der Vegetation

Guter oekologischer Zustand Makrophyt	0.69	Typgerechte Gemeinschaft	0.69
Typgerechte Diversitaet	0.68	Typgerechte Zusammensetzung	
Viele Arten	0.75	Geringer Anteil Algen	1
Viele Arten aquatische Makrophyten		Keine Neophyten	1
Viele Arten Helophyten		Typgerechter Anteil aquatische Makrophyten	
Viele Arten Moose	0.65	Typgerechter Anteil Helophyten	
Viele Wuchsformen		Typgerechter Anteil Moose Adj.	
Viele aquatische Wuchsformen		Typgerechte Dominanz Arten	
Viele helophytische Wuchsformen			
Typgerechte Deckung		Hohe Qualitaet Arten	0.59
Typgerechte Deckung Makrophyten		Hoher Wert Leitarten Makrophyten	0.01
Geringe Deckung Algen	1	Hoher Wert Leitarten Moose	0.59
		Hohe Prioritaet Arten	0

Zielhierarchie der Bewertung



Modul Makrophyten – Bewertung

Stellen-Code: SPEZ_023_BE	Kanton: BE	Koordinaten: 2600588 / 1190857
Gewaesser: Scherlibach	Stelle: Wald	
Datum: 30.07.20	BearbeiterIn: Alain Demierre	Abschnittslaenge: 70 m

Bewertung der Vegetation

Guter oekologischer Zustand Makrophyt

Typgerechte Diversitaet

- Viele Arten
- Viele Arten aquatische Makrophyten
- Viele Arten Helophyten
- Viele Arten Moose
- Viele Wuchsformen
- Viele aquatische Wuchsformen
- Viele helophytische Wuchsformen

Typgerechte Deckung

- Typgerechte Deckung Makrophyten
- Geringe Deckung Algen

Typgerechte Gemeinschaft

Typgerechte Zusammensetzung

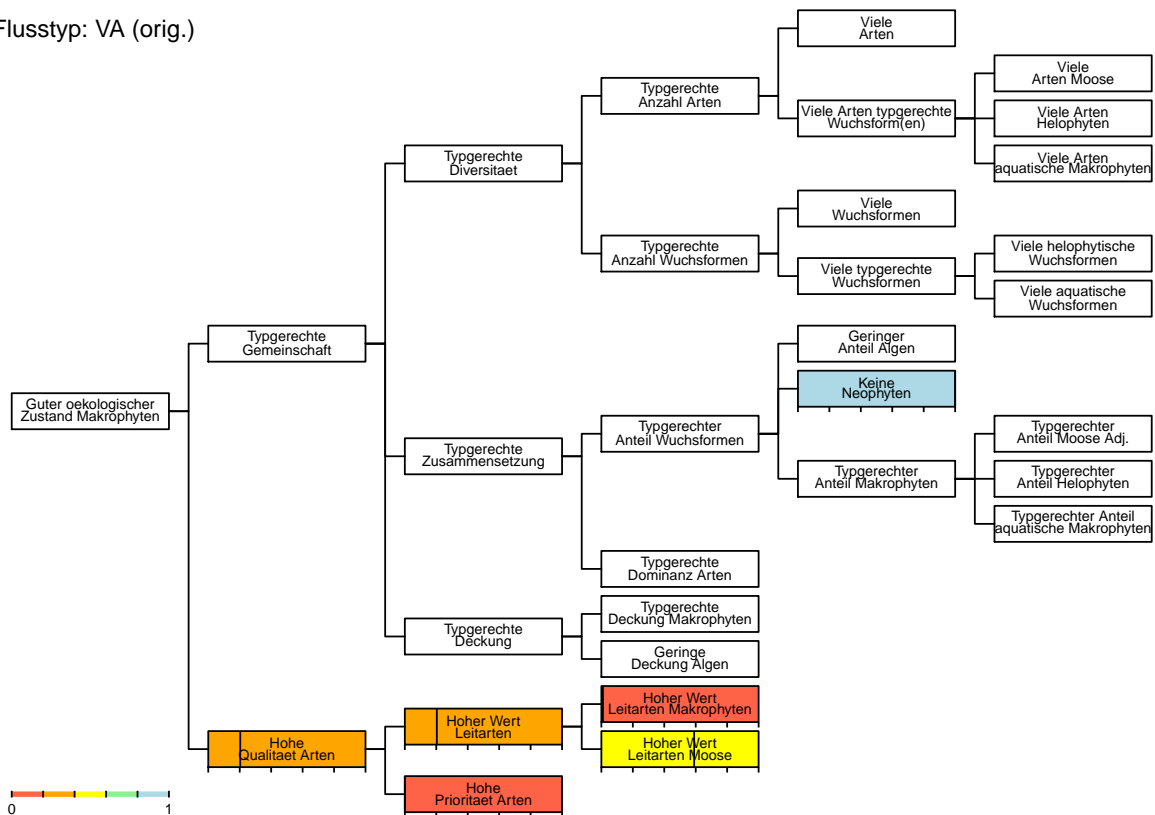
- Geringer Anteil Algen
- Keine Neophyten 1
- Typgerechter Anteil aquatische Makrophyten
- Typgerechter Anteil Helophyten
- Typgerechter Anteil Moose Adj.
- Typgerechte Dominanz Arten

Hohe Qualitaet Arten

- Hoher Wert Leitarten Makrophyten 0.2
- Hoher Wert Leitarten Moose 0.01
- Hohe Prioritaet Arten 0.59
- Hohe Prioritaet Arten 0

Zielhierarchie der Bewertung

Flusstyp: VA (orig.)



Modul Makrophyten – Charakterisierung Standort

Stellen-Code: SPEZ_027	Kanton: FR	Koordinaten: 2552124 / 1183577
Gewaesser: Bainoz	Stelle: Estavayer	
Datum: 16.07.20	BearbeiterIn: Pascal Mulattieri	Abschnittslaenge: 40 m

Standortdaten

Abfluss: 43 l/s
Quelle Abfluss: OFEV
Gefaele: 1.93 %
Quelle Gefaele: OFEV
Mitt. Tiefe m.Abfl.: 0.10 m
Steinanteil: 20 %
Beschattung: 80 %

Hoehe ue.M.: 580 m
Sohlenbreite: 1.5 m
Benetzte Breite: 1 m

Flussordnung: 2
Regimetyt: pluvial jurassien
Biogeo. Region: Mittelland
Geologie: karbonatisch

Typ Schema: VA (orig.) VA (plaus.)
Typ Bewert.: VA (orig.) VA (plaus.)



Bilddatei: CH_SPEZ_027_FR_20200716_MAK_UP

Ergaenzende Standortdaten

Abfluss naechste hydrometrische Station

Mittelwert: 70 l/s
Tageswert: 70 l/s

Substratstabilitaet: begrenzt beweglich

Wassertiefe

Mittel Tag: 0.10 m
Maximum Tag: 0.30 m

Stroemung: 0.4 m/s

Oekomorphologie

Oekomorph. Zustand: III stark beeintraehtigt
Breitenvariabilitaet: eingeschraenkt
Tiefenvariabilitaet: ausgepraegt

Verbauung
Sohle: keine
Boeschung, links: ueberwiegend (>60%, <100%)
Boeschung, rechts: keine

Uferbereich
Breite: 2 m
Beschaffenheit: Baeume/Straeucher und Wiese
Umland: Fettwiese, Acker, Weide

Aeusserer Aspekt

Kolmation: leicht/mittel
Truebung: leicht/mittel

Art
Natursteine locker

Rechts
2 m
Baeume/Straeucher und Wiese
Fettwiese, Acker, Weide

Flaechenanteile Landnutzungen im Einzugsgebiet

Landwirtschaft: 84 %
Siedlungsgebiet: 6 %
Wald: 10 %

Modul Makrophyten – Charakterisierung Vegetation

Stellen-Code: SPEZ_027	Kanton: FR	Koordinaten: 2552124 / 1183577
Gewaesser: Bainoz	Stelle: Estavayer	
Datum: 16.07.20	BearbeiterIn: Pascal Mulattieri	Abschnittslaenge: 40 m

Vegetationsparameter

	Anzahl	Deckung [%]	Anteil [%]
Makrophyten	3	0.6	85.7
Aquatische	0	0	0
Helophyten	1	0.5	71.4
Moose	2	0.1	14.3 (Adj.: 4.7)
Anteil kuenstlich			100
Wuchsformen	2		
Aquatische	0		
Helophyten	1		
Faedige Algen		0.1	14.3
Neophyten	0	0	0
Leitarten			
Makrophyten	1 (LW1: 1; LW2: 0; LW3: 0)		
Moose	2 (LW1: 1; LW2: 1; LW3: 0)		
Prioritaere Arten	0 (ZW1: 0; ZW2: 0; ZW3: 0; ZW4: 0)		

Artenliste

	Wuchsform	Deckung [%]	Anteil [%]	Info	LW	ZW	RL
Aquatische		0	0				
-							
Helophyten		0.5	71.4				
Glyceria notata Chevall.	Pgra	0.5	71.4	LA	1		
Moose		0.1	14.3				
Cratoneuron filicinum (Hedw.) Spruce	Bry			LA	2		
Rhynchostegium riparioides (Hedw.) Cardot	Bry			LA	1		

Modul Makrophyten – Typisierung

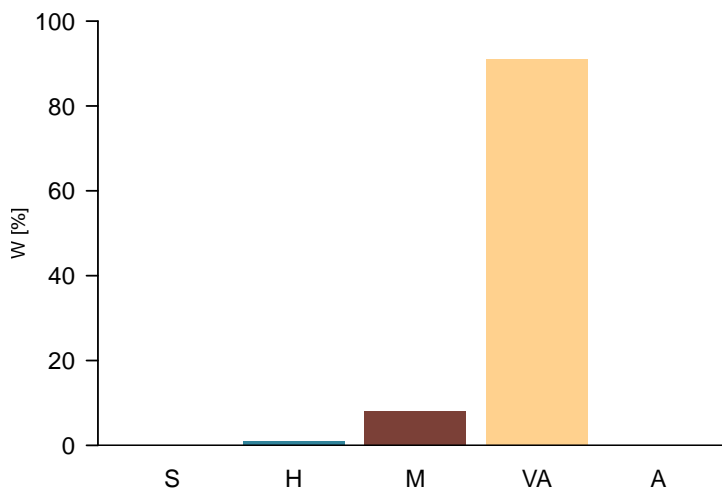
Stellen-Code: SPEZ_027	Kanton: FR	Koordinaten: 2552124 / 1183577
Gewaesser: Bainoz	Stelle: Estavayer	
Datum: 16.07.20	BearbeiterIn: Pascal Mulattieri	Abschnittslaenge: 40 m

Wahrscheinlichkeiten

Vegetations-Flusstypen

Flusstyp	Schema	Modifiziert
KS	0 %	0 %
MS	0 %	0 %
GS	0 %	0 %
SGS	0 %	0 %
KS-KH	0 %	0 %
MS-MH	0 %	0 %
KH	0.9 %	0.9 %
MH	0 %	0 %
KH-KM	0.1 %	0.1 %
MH-MM	0 %	0 %
KM	8 %	8 %
MM	0 %	0 %
GM	0 %	0 %
SGM	0 %	0 %
VA	91.1 %	91.1 %

Typwahrscheinlichkeiten nach Wuchsform



Zusammenfassung Wahrscheinlichkeiten Vegetations-Flusstypen

Beschattung	<50% fein	<50% fein	<50% fein	<50% grob	>=50% grob	>=50% fein	<50% -
Substrat	<0.5%	<0.5% 0.5- <2%	0.5- <2%	<2%	-	-	-
Gefaelle	>=0.31m	<0.31m >=0.31m	<0.31m	-	-	-	>=2%
Tiefe	-	-	-	-	-	-	-
Abfluss < 200l/s (Sust. fein: <40% >6.3cm)	KS 0 %	KS-KH 0 %	KH 0.9 %	KH-KM 0.1 %	KM 8 %	VA 90.3 %	VA 0.7 %
Abfluss 200-<1000l/s (Sust. fein: <50% >6.3cm)	MS 0 %	MS-MH 0 %	MH 0 %	MH-MM 0 %	MM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss 1000-<2000l/s (Sust. fein: <50% >6.3cm)	GS 0 %	VA 0 %	VA 0 %	VA 0 %	GM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss 2000-<10000l/s (Sust. fein: <60% >6.3cm)	SGS 0 %	VA 0 %	VA 0 %	VA 0 %	SGM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss >=10000l/s	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %

Modul Makrophyten – Bewertung

Stellen-Code: SPEZ_027	Kanton: FR	Koordinaten: 2552124 / 1183577
Gewaesser: Bainoz	Stelle: Estavayer	
Datum: 16.07.20	BearbeiterIn: Pascal Mulattieri	Abschnittslaenge: 40 m

Bewertung der Vegetation

Guter oekologischer Zustand Makrophyt

Typgerechte Diversitaet

- Viele Arten
- Viele Arten aquatische Makrophyten
- Viele Arten Helophyten
- Viele Arten Moose
- Viele Wuchsformen
- Viele aquatische Wuchsformen
- Viele helophytische Wuchsformen

Typgerechte Deckung

- Typgerechte Deckung Makrophyten
- Geringe Deckung Algen

Typgerechte Gemeinschaft

Typgerechte Zusammensetzung

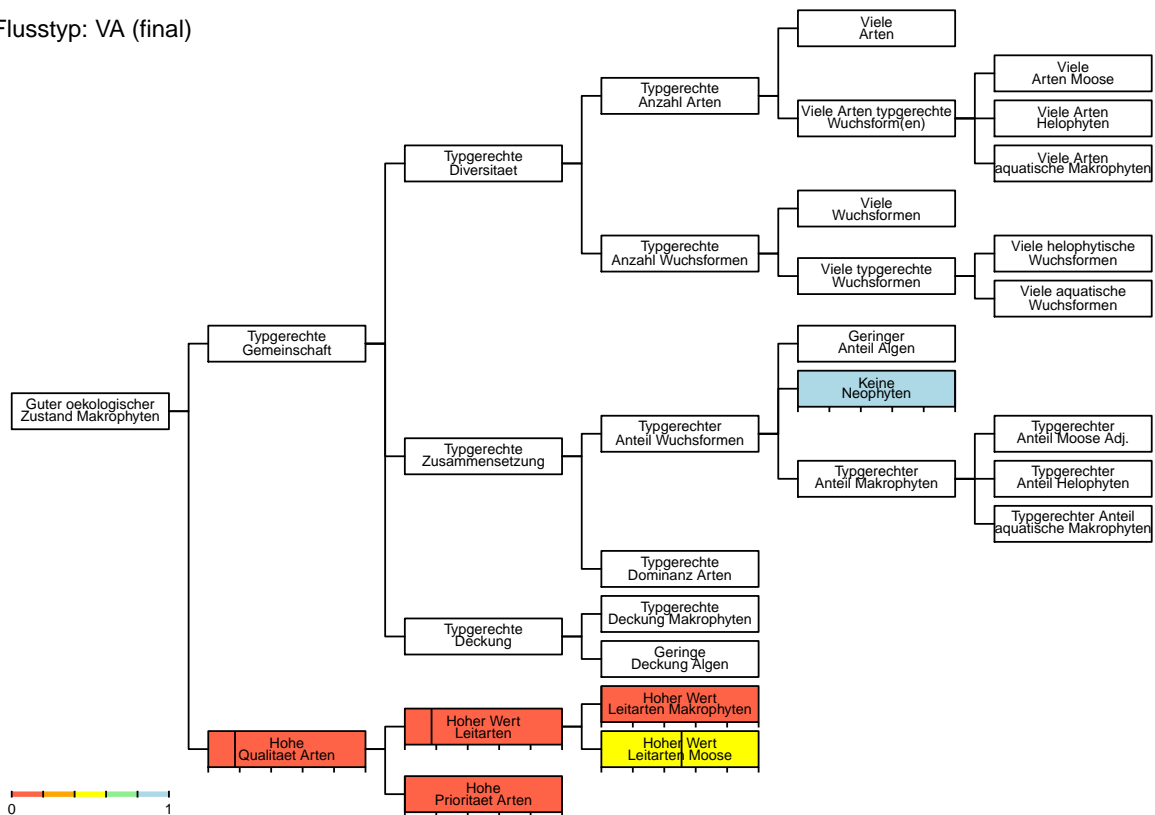
- Geringer Anteil Algen
- Keine Neophyten 1
- Typgerechter Anteil aquatische Makrophyten
- Typgerechter Anteil Helophyten
- Typgerechter Anteil Moose Adj.
- Typgerechte Dominanz Arten

Hohe Qualitaet Arten

- Hoher Wert Leitarten Makrophyten 0
- Hoher Wert Leitarten Moose 0.51
- Hohe Prioritaet Arten 0

Zielhierarchie der Bewertung

Flusstyp: VA (final)



Modul Makrophyten – Bewertung

Stellen-Code: SPEZ_027	Kanton: FR	Koordinaten: 2552124 / 1183577
Gewaesser: Bainoz	Stelle: Estavayer	
Datum: 16.07.20	BearbeiterIn: Pascal Mulattieri	Abschnittslaenge: 40 m

Bewertung der Vegetation

Guter oekologischer Zustand Makrophyt

Typgerechte Diversitaet

- Viele Arten
- Viele Arten aquatische Makrophyten
- Viele Arten Helophyten
- Viele Arten Moose
- Viele Wuchsformen
- Viele aquatische Wuchsformen
- Viele helophytische Wuchsformen

Typgerechte Deckung

- Typgerechte Deckung Makrophyten
- Geringe Deckung Algen

Typgerechte Gemeinschaft

Typgerechte Zusammensetzung

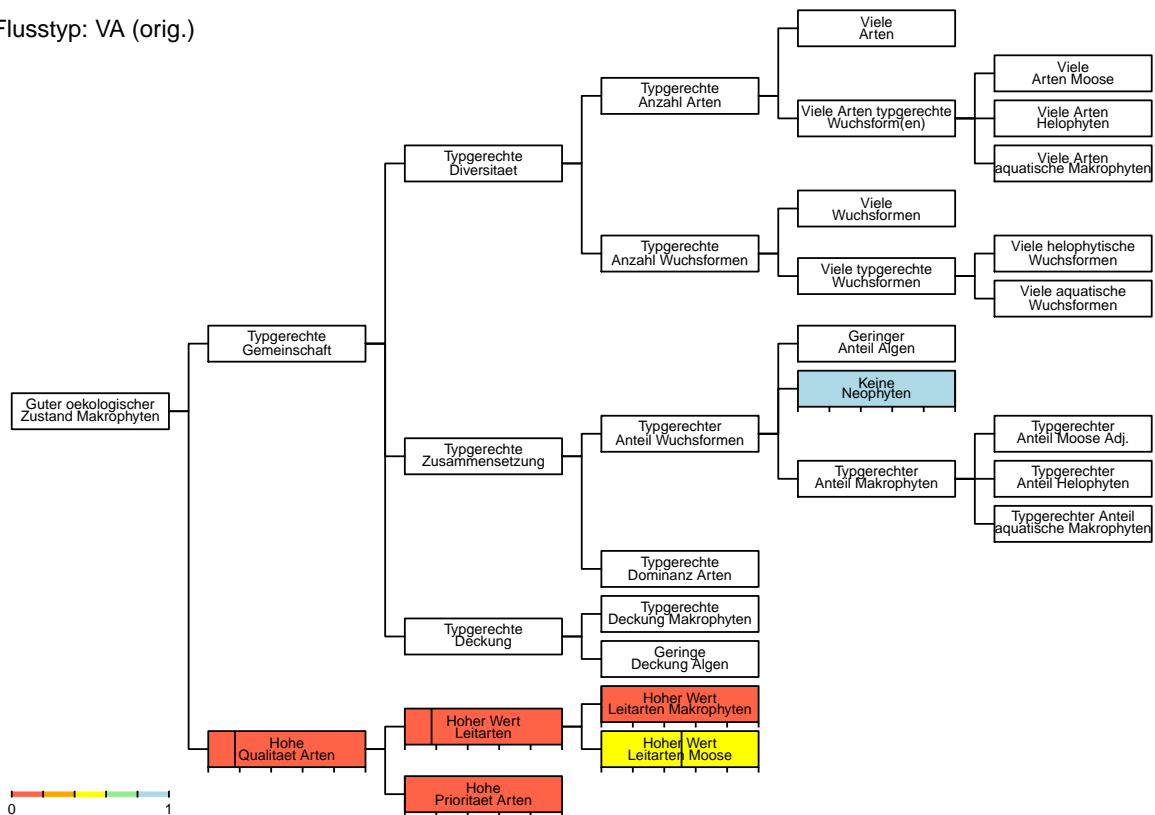
- Geringer Anteil Algen
- Keine Neophyten 1
- Typgerechter Anteil aquatische Makrophyten
- Typgerechter Anteil Helophyten
- Typgerechter Anteil Moose Adj.
- Typgerechte Dominanz Arten

Hohe Qualitaet Arten

- Hoher Wert Leitarten Makrophyten 0
- Hoher Wert Leitarten Moose 0.51
- Hohe Prioritaet Arten 0

Zielhierarchie der Bewertung

Flusstyp: VA (orig.)



Modul Makrophyten – Charakterisierung Standort

Stellen-Code: SPEZ_029_FR_GLA-LON 155FR	Kanton: Valais	Koordinaten: 2569659 / 1175149
Gewaesser: Longivue	Stelle: Gibloux	
Datum: 28.07.20	BearbeiterIn: Alain Demierre	Abschnittslaenge: 50 m

Standortdaten

Abfluss: 330 l/s

Quelle Abfluss: OFEV

Gefaelle: 1.69 %

Quelle Gefaelle: OFEV

Mitt. Tiefe m.Abfl.: 0.90 m

Steinanteil: 40 %

Beschattung: 50 %

Hoehe ue.M.: 654 m

Sohlenbreite: 4 m

Benetzte Breite: 4 m

Flussordnung: 3

Regimetyt: pluvial jurassien

Biogeo. Region: Mittelland

Geologie: karbonatisch

Typ Schema: VA (orig.) MM (plaus.)

Typ Bewert.: VA (orig.) **MM (plaus.)**



Bilddatei: CH_SPEZ_029_FR_GLA-LON 155_FR_20200728_MAK_UP

Ergaenzende Standortdaten

Abfluss naechste hydrometrische Station

Mittelwert: 400 l/s

Tageswert: 400 l/s

Substratstabilitaet: begrenzt beweglich

Wassertiefe

Mittel Tag: 0.20 m

Maximum Tag: 0.60 m

Stroemung: 0.2 m/s

Oekomorphologie

Oekomorph. Zustand: **II wenig beeintraehtigt**

Breitenvariabilitaet: eingeschraenkt

Tiefenvariabilitaet: ausgepraegt

Verbauung

Sohle: keine

Boeschung, links: keine

Boeschung, rechts: keine

Uferbereich

Breite: 5 m

Beschaffenheit: Baeume/Straeucher und Wiese

Umland: Fettwiese, Acker, Weide

Aeusserer Aspekt

Kolmation: keine

Truebung: keine

Art

Rechts

5 m

Baeume/Straeucher und Wiese

Fettwiese, Acker, Weide

Flaechenanteile Landnutzungen im Einzugsgebiet

Landwirtschaft: 68 %

Siedlungsgebiet: 14 %

Wald: 18 %

Modul Makrophyten – Charakterisierung Vegetation

Stellen-Code: SPEZ_029_FR_Kanton ON 155FR	Koordinaten: 2569659 / 1175149
Gewaesser: Longivue	Stelle: Gibloux
Datum: 28.07.20	BearbeiterIn: Alain Demierre
	Abschnittslaenge: 50 m

Vegetationsparameter

	Anzahl	Deckung [%]	Anteil [%]
Makrophyten	5	25	100
Aquatische	0	0	0
Helophyten	2	2	8
Moose	3	23	92 (Adj.: 92)
Anteil kuenstlich			0
Wuchsformen	3		
Aquatische	0		
Helophyten	2		
Faedige Algen		0	0
Neophyten	0	0	0
Leitarten			
Makrophyten	2 (LW1: 2; LW2: 0; LW3: 0)		
Moose	3 (LW1: 2; LW2: 1; LW3: 0)		
Prioritaere Arten	0 (ZW1: 0; ZW2: 0; ZW3: 0; ZW4: 0)		

Artenliste

	Wuchsform	Deckung [%]	Anteil [%]	Info	LW	ZW	RL
Aquatische		0	0				
-							
Helophyten		2	8				
Phalaris arundinacea L.	Mmono	1	4	LA	1		
Veronica beccabunga L.	Herb	1	4	LA	1		
Moose		23	92				
Fissidens crassipes Bruch & Schimp. subsp. ...	Bry			LA	1		
Fontinalis antipyretica Hedw.	Bry			LA	2		
Leptodictyum riparium (Hedw.) Warnst.	Bry			LA	1		

Modul Makrophyten – Typisierung

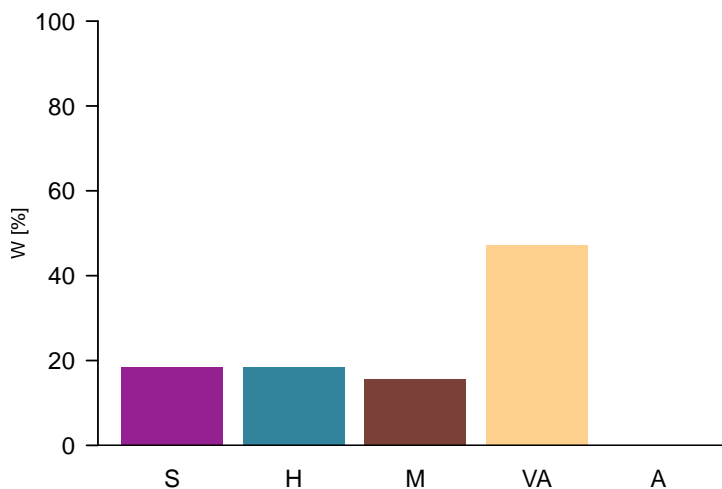
Stellen-Code: SPEZ_029_FR_Kanton ON 155FR	Koordinaten: 2569659 / 1175149
Gewaesser: Longivue	Stelle: Gibloux
Datum: 28.07.20	BearbeiterIn: Alain Demierre
	Abschnittslaenge: 50 m

Wahrscheinlichkeiten

Vegetations-Flusstypen

Flusstyp	Schema	Modifiziert
KS	0 %	0.5 %
MS	0 %	14.6 %
GS	0 %	0 %
SGS	0 %	0 %
KS-KH	0.9 %	0.5 %
MS-MH	29.2 %	14.6 %
KH	0 %	0.5 %
MH	0 %	14.6 %
KH-KM	0.8 %	0.8 %
MH-MM	9.7 %	9.7 %
KM	1 %	1 %
MM	11.3 %	11.3 %
GM	0 %	0 %
SGM	0 %	0 %
VA	47.2 %	47.2 %

Typwahrscheinlichkeiten nach Wuchsform



Zusammenfassung Wahrscheinlichkeiten Vegetations-Flusstypen

Beschattung	<50% fein	<50% fein	<50% fein	<50% grob	>=50% grob	>=50% fein	<50% -
Substrat	<0.5%	<0.5% 0.5- <2%	0.5- <2%	<2%	-	-	-
Gefaeelle	>=0.31m	<0.31m >=0.31m	<0.31m	-	-	-	>=2%
Tiefe	-	-	-	-	-	-	-
Abfluss < 200l/s (Sust. fein: <40% >6.3cm)	KS 0 %	KS-KH 0.9 %	KH 0 %	KH-KM 0.8 %	KM 1 %	VA 1.1 %	VA 0.4 %
Abfluss 200-<1000l/s (Sust. fein: <50% >6.3cm)	MS 0 %	MS-MH 29.2 %	MH 0 %	MH-MM 9.7 %	MM 11.3 %	VA 35.7 %	VA 9.8 %
Abfluss 1000-<2000l/s (Sust. fein: <50% >6.3cm)	GS 0 %	VA 0 %	VA 0 %	VA 0 %	GM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss 2000-<10000l/s (Sust. fein: <60% >6.3cm)	SGS 0 %	VA 0 %	VA 0 %	VA 0 %	SGM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss >=10000l/s	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %

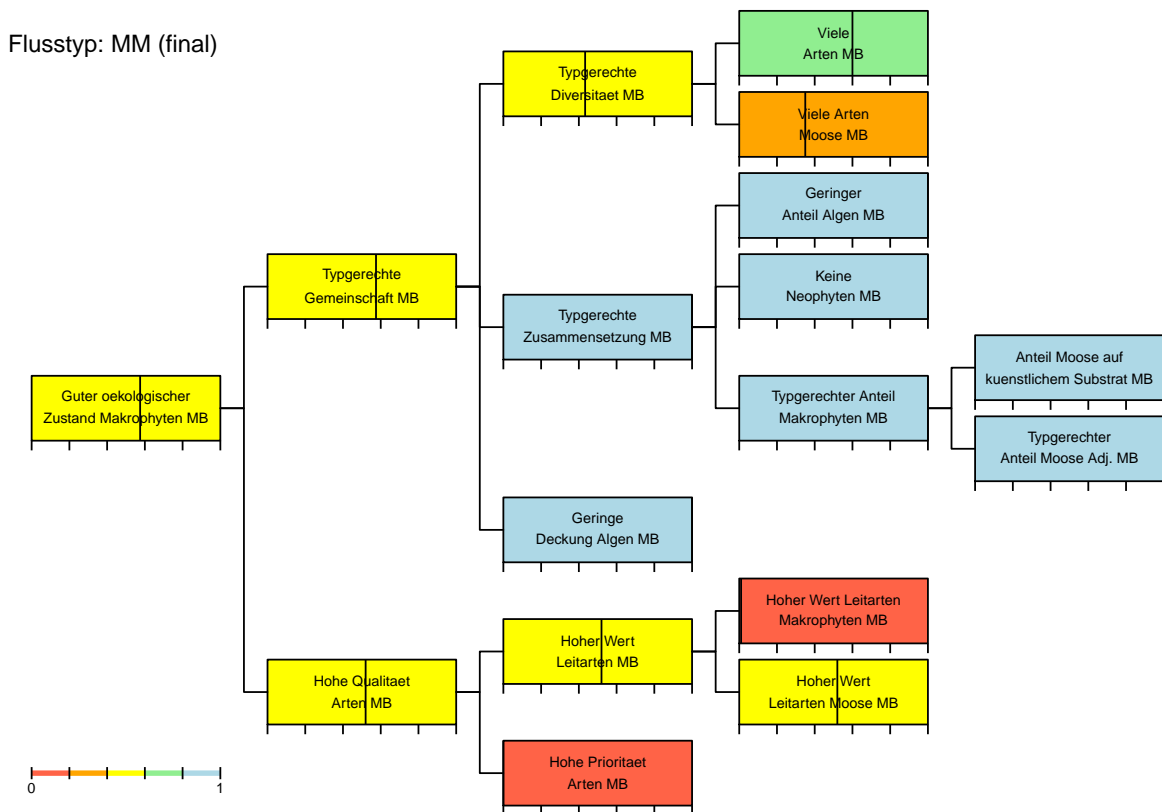
Modul Makrophyten – Bewertung

Stellen-Code: SPEZ_029_FR_Kanton ON 155FR	Koordinaten: 2569659 / 1175149
Gewässer: Longivue	Stelle: Gibloux
Datum: 28.07.20	BearbeiterIn: Alain Demierre
	Abschnittslänge: 50 m

Bewertung der Vegetation

Guter oekologischer Zustand Makrophyten	0.58	Typgerechte Gemeinschaft	0.58
Typgerechte Diversitaet	0.43	Typgerechte Zusammensetzung	
Viele Arten	0.6	Geringer Anteil Algen	1
Viele Arten aquatische Makrophyten		Keine Neophyten	1
Viele Arten Helophyten		Typgerechter Anteil aquatische Makrophyten	
Viele Arten Moose	0.35	Typgerechter Anteil Helophyten	
Viele Wuchsformen		Typgerechter Anteil Moose Adj.	
Viele aquatische Wuchsformen		Typgerechte Dominanz Arten	
Viele helophytische Wuchsformen			
Typgerechte Deckung		Hohe Qualitaet Arten	0.52
Typgerechte Deckung Makrophyten		Hoher Wert Leitarten Makrophyten	0.01
Geringe Deckung Algen	1	Hoher Wert Leitarten Moose	0.52
		Hohe Prioritaet Arten	0

Zielhierarchie der Bewertung



Modul Makrophyten – Bewertung

Stellen-Code: SPEZ_029_FR_Kanton ON 155FR	Koordinaten: 2569659 / 1175149
Gewaesser: Longivue	Stelle: Gibloux
Datum: 28.07.20	BearbeiterIn: Alain Demierre
	Abschnittslaenge: 50 m

Bewertung der Vegetation

Guter oekologischer Zustand Makrophyt

Typgerechte Diversitaet

- Viele Arten
- Viele Arten aquatische Makrophyten
- Viele Arten Helophyten
- Viele Arten Moose
- Viele Wuchsformen
- Viele aquatische Wuchsformen
- Viele helophytische Wuchsformen

Typgerechte Deckung

- Typgerechte Deckung Makrophyten
- Geringe Deckung Algen

Typgerechte Gemeinschaft

Typgerechte Zusammensetzung

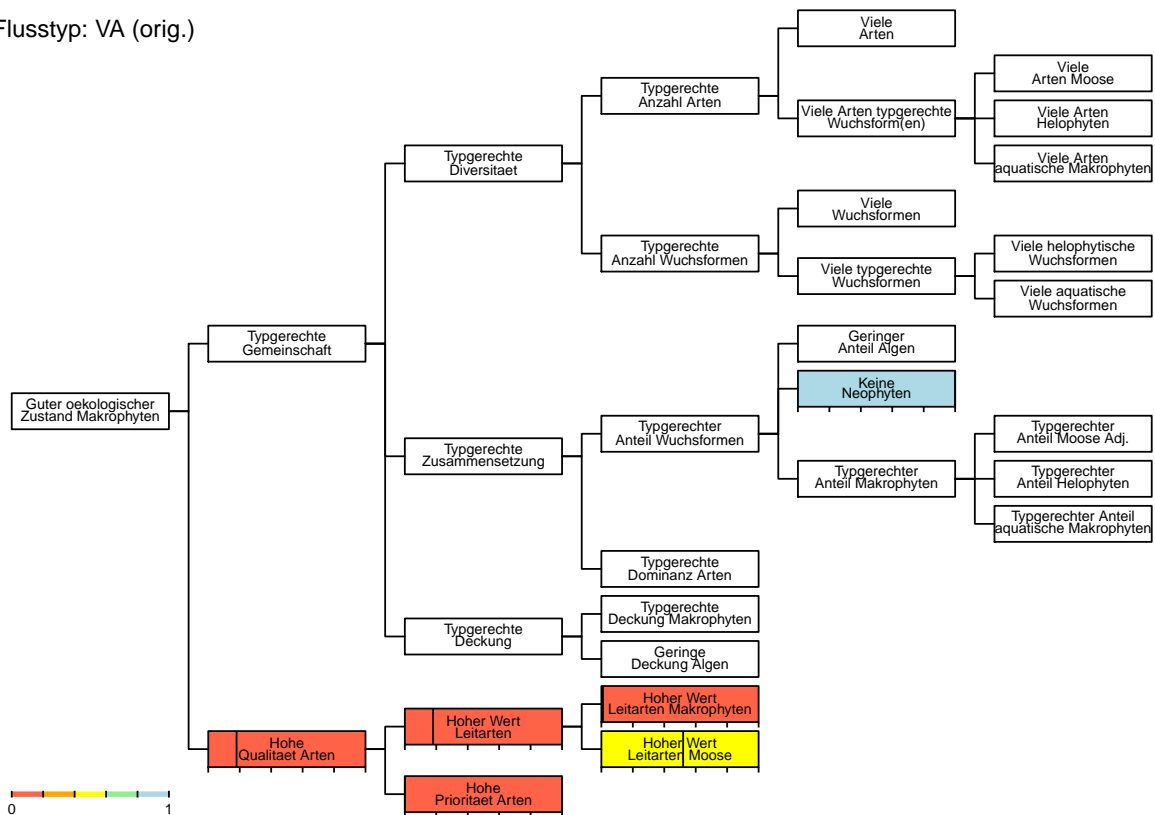
- Geringer Anteil Algen
- Keine Neophyten 1
- Typgerechter Anteil aquatische Makrophyten
- Typgerechter Anteil Helophyten
- Typgerechter Anteil Moose Adj.
- Typgerechte Dominanz Arten

Hohe Qualitaet Arten

- Hoher Wert Leitarten Makrophyten 0.01
- Hoher Wert Leitarten Moose 0.52
- Hohe Prioritaet Arten 0

Zielhierarchie der Bewertung

Flusstyp: VA (orig.)



Modul Makrophyten – Charakterisierung Standort

Stellen-Code: SPEZ_043_JU_Kanton1	Kanton: JU	Koordinaten: 2578454 / 1256362
Gewaesser: Vendline	Stelle: Vendlincourt	
Datum: 23.07.20	BearbeiterIn: Pascal Mulattieri	Abschnittslaenge: 50 m

Standortdaten

Abfluss: 105 l/s

Quelle Abfluss: OFEV

Gefaele: 0.19 %

Quelle Gefaele: OFEV

Mitt. Tiefe m.Abfl.: 0.20 m

Steinanteil: 10 %

Beschattung: 90 %

Hoehe ue.M.: 436 m

Sohlenbreite: 1.6 m

Benetzte Breite: 1.6 m

Flussordnung: 2

Regimetyt: pluvial jurassien

Biogeo. Region: Jura

Geologie: karbonatisch

Typ Schema: VA (orig.) VA (plaus.)

Typ Bewert.: VA (orig.) VA (plaus.)



Bilddatei: CH_SPEZ_043_JU_VE_new1_JU_20200723_MAK_UP

Ergaenzende Standortdaten

Abfluss naechste hydrometrische Station

Mittelwert: 80 l/s

Tageswert: 80 l/s

Substratstabilitaet: unbeweglich

Wassertiefe

Mittel Tag: 0.15 m

Maximum Tag: 0.20 m

Stroemung: 0.1 m/s

Oekomorphologie

Oekomorph. Zustand: **II wenig beeintraehtigt**

Breitenvariabilitaet: eingeschraenkt

Tiefenvariabilitaet: eingeschraenkt

Verbauung

Sohle: keine

Boeschung, links: keine

Boeschung, rechts: keine

Uferbereich

Breite: 1 m

Beschaffenheit: Baeume/Straeucher und Wiese

Umland: Fettwiese, Acker, Weide

Aeusserer Aspekt

Kolmation: leicht/mittel

Truebung: keine

Art

Rechts

2 m

Baeume/Straeucher und Wiese

Fettwiese, Acker, Weide

Flaechenanteile Landnutzungen im Einzugsgebiet

Landwirtschaft: 62 %

Siedlungsgebiet: 6 %

Wald: 30 %

Modul Makrophyten – Charakterisierung Vegetation

Stellen-Code: SPEZ_043_JU_Kanton	Kanton: JU	Koordinaten: 2578454 / 1256362
Gewaesser: Vendline	Stelle: Vendlincourt	
Datum: 23.07.20	BearbeiterIn: Pascal Mulattieri	Abschnittslaenge: 50 m

Vegetationsparameter

	Anzahl	Deckung [%]	Anteil [%]
Makrophyten	3	3.3	100
Aquatische	0	0	0
Helophyten	3	3.3	100
Moose	0	0	0 (Adj.: 0)
Anteil kuenstlich			
Wuchsformen	3		
Aquatische	0		
Helophyten	3		
Faedige Algen		0	0
Neophyten	0	0	0
Leitarten			
Makrophyten	3 (LW1: 3; LW2: 0; LW3: 0)		
Moose	0 (LW1: 0; LW2: 0; LW3: 0)		
Prioritaere Arten	0 (ZW1: 0; ZW2: 0; ZW3: 0; ZW4: 0)		

Artenliste

	Wuchsform	Deckung [%]	Anteil [%]	Info	LW	ZW	RL
Aquatische		0	0				
-							
Helophyten		3.3	100				
Agrostis stolonifera L.	Pgra	0.1	3	LA	1		
Phalaris arundinacea L.	Mmono	0.2	6.1	LA	1		
Veronica beccabunga L.	Herb	3	90.9	LA	1		
Moose							
-							

Modul Makrophyten – Typisierung

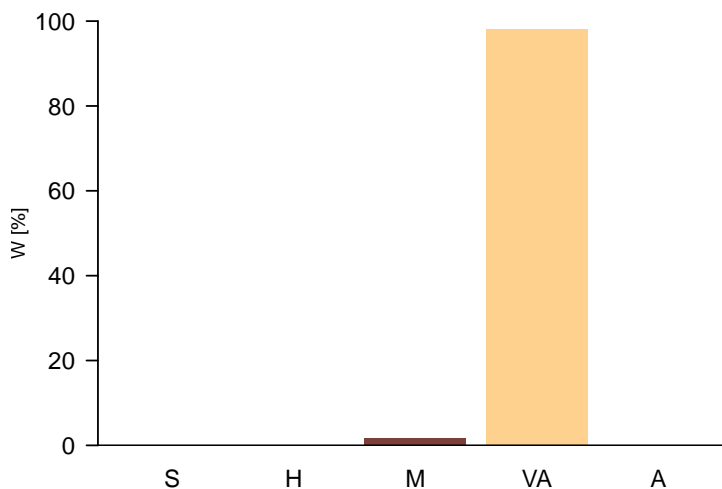
Stellen-Code: SPEZ_043_JU_Kanton	Kanton 1	JU	Koordinaten: 2578454 / 1256362
Gewaesser: Vendline	Stelle: Vendlincourt		
Datum: 23.07.20	BearbeiterIn: Pascal Mulattieri	Abschnittslaenge: 50 m	

Wahrscheinlichkeiten

Vegetations-Flusstypen

Flusstyp	Schema	Modifiziert
KS	0 %	0.2 %
MS	0 %	0 %
GS	0 %	0 %
SGS	0 %	0 %
KS-KH	0.2 %	0.1 %
MS-MH	0 %	0 %
KH	0 %	0.1 %
MH	0 %	0 %
KH-KM	0 %	0 %
MH-MM	0 %	0 %
KM	1.7 %	1.7 %
MM	0 %	0 %
GM	0 %	0 %
SGM	0 %	0 %
VA	98 %	98 %

Typwahrscheinlichkeiten nach Wuchsform



Zusammenfassung Wahrscheinlichkeiten Vegetations-Flusstypen

Beschattung	<50% fein	<50% fein	<50% fein	<50% grob	>=50% grob	>=50% fein	<50% -
Substrat	<0.5%	<0.5% 0.5- <2%	0.5- <2%	<2%	-	-	>=2%
Gefaele	>=0.31m	<0.31m >=0.31m	<0.31m	-	-	-	-
Tiefe							
Abfluss < 200l/s (Sust. fein: <40% >6.3cm)	KS 0 %	KS-KH 0.2 %	KH 0 %	KH-KM 0 %	KM 1.7 %	VA 96.9 %	VA 0 %
Abfluss 200- <1000l/s (Sust. fein: <50% >6.3cm)	MS 0 %	MS-MH 0 %	MH 0 %	MH-MM 0 %	MM 0 %	VA 1.1 %	VA 0 %
Abfluss 1000- <2000l/s (Sust. fein: <50% >6.3cm)	GS 0 %	VA 0 %	VA 0 %	VA 0 %	GM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss 2000- <10000l/s (Sust. fein: <60% >6.3cm)	SGS 0 %	VA 0 %	VA 0 %	VA 0 %	SGM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss >=10000l/s	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %

Modul Makrophyten – Bewertung

Stellen-Code: SPEZ_043_JU_Kanton	Kanton: JU	Koordinaten: 2578454 / 1256362
Gewaesser: Vendline	Stelle: Vendlincourt	
Datum: 23.07.20	BearbeiterIn: Pascal Mulattieri	Abschnittslaenge: 50 m

Bewertung der Vegetation

Guter oekologischer Zustand Makrophyt

Typgerechte Diversitaet

- Viele Arten
- Viele Arten aquatische Makrophyten
- Viele Arten Helophyten
- Viele Arten Moose
- Viele Wuchsformen
- Viele aquatische Wuchsformen
- Viele helophytische Wuchsformen

Typgerechte Deckung

- Typgerechte Deckung Makrophyten
- Geringe Deckung Algen

Typgerechte Gemeinschaft

Typgerechte Zusammensetzung

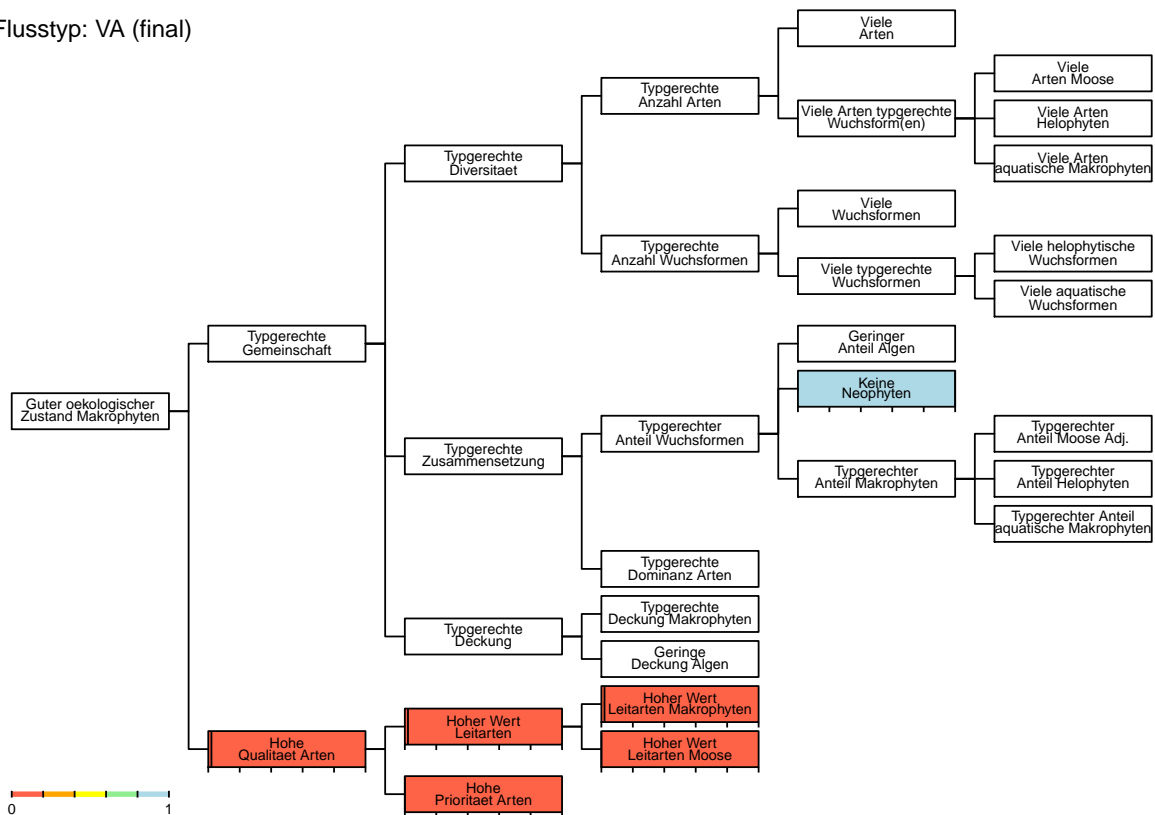
- Geringer Anteil Algen
- Keine Neophyten 1
- Typgerechter Anteil aquatische Makrophyten
- Typgerechter Anteil Helophyten
- Typgerechter Anteil Moose Adj.
- Typgerechte Dominanz Arten

Hohe Qualitaet Arten

- Hoher Wert Leitarten Makrophyten 0.02
- Hoher Wert Leitarten Moose 0
- Hohe Prioritaet Arten 0

Zielhierarchie der Bewertung

Flusstyp: VA (final)



Modul Makrophyten – Bewertung

Stellen-Code: SPEZ_043_JU_Kanton	Kanton: JU	Koordinaten: 2578454 / 1256362
Gewaesser: Vendline	Stelle: Vendlincourt	
Datum: 23.07.20	BearbeiterIn: Pascal Mulattieri	Abschnittslaenge: 50 m

Bewertung der Vegetation

Guter oekologischer Zustand Makrophyten

Typgerechte Diversitaet

- Viele Arten
- Viele Arten aquatische Makrophyten
- Viele Arten Helophyten
- Viele Arten Moose
- Viele Wuchsformen
- Viele aquatische Wuchsformen
- Viele helophytische Wuchsformen

Typgerechte Deckung

- Typgerechte Deckung Makrophyten
- Geringe Deckung Algen

Typgerechte Gemeinschaft

Typgerechte Zusammensetzung

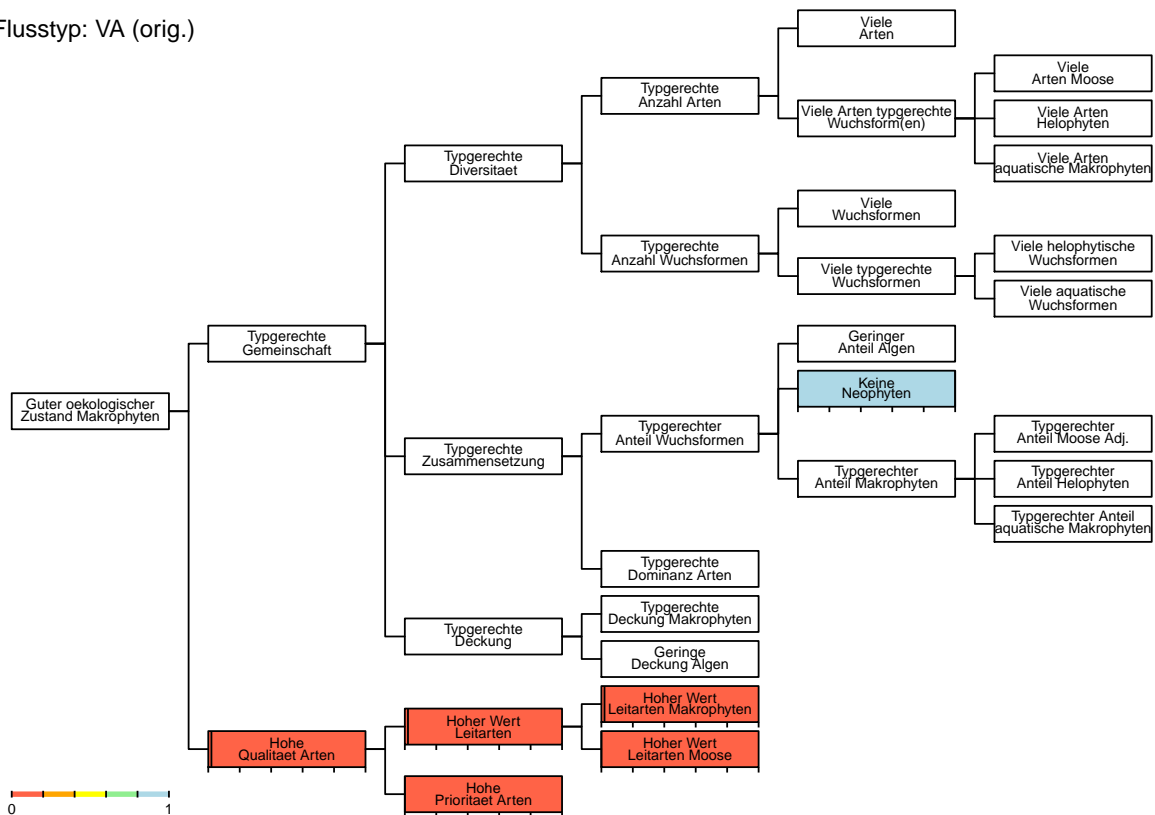
- Geringer Anteil Algen
- Keine Neophyten 1
- Typgerechter Anteil aquatische Makrophyten
- Typgerechter Anteil Helophyten
- Typgerechter Anteil Moose Adj.
- Typgerechte Dominanz Arten

Hohe Qualitaet Arten

- Hoher Wert Leitarten Makrophyten 0.02
- Hoher Wert Leitarten Moose 0
- Hohe Prioritaet Arten 0

Zielhierarchie der Bewertung

Flusstyp: VA (orig.)



Modul Makrophyten – Charakterisierung Standort

Stellen-Code: SPEZ_048_LU_Kanton:	LU	Koordinaten:	2671690 / 1218250
Gewaesser: Ron	Stelle: Root		
Datum: 18.08.20	BearbeiterIn: Michael Ryf	Abschnittslaenge:	80 m

Standortdaten

Abfluss: 360 l/s

Quelle Abfluss: geo.admin

Gefaele: 0.22 %

Quelle Gefaele: map. Admin.ch

Mitt. Tiefe m.Abfl.: 0.50 m

Steinanteil: 50 %

Beschattung: 0 %

Hoehe ue.M.: 412 m

Sohlenbreite: 4 m

Benetzte Breite: 4 m

Flussordnung: 4

Regimetyt: pluriel inferieur

Biogeo. Region: Mittelland

Geologie: karbonatisch

Typ Schema: MH-MM (orig.) MS (plaus.)

Typ Bewert.: MH-MM (orig.) MS (plaus.)



Bilddatei: CH_SPEZ_048_LU_513_LU_20200818_MAK_UP

Ergaenzende Standortdaten

Abfluss naechste hydrometrische Station

Mittelwert: 490 l/s

Tageswert: 292 l/s

Substratstabilitaet: beweglich

Wassertiefe

Mittel Tag: 0.50 m

Maximum Tag: 0.50 m

Stroemung: 0.5 m/s

Oekomorphologie

Oekomorph. Zustand: IV naturfern/kuenstlich

Breitenvariabilitaet: keine

Tiefenvariabilitaet: keine

Verbauung

Sohle: keine

Boeschung, links: vollstaendig (100%)

Boeschung, rechts: vollstaendig (100%)

Uferbereich

Breite: 2 m

Beschaffenheit: Baeume/Straeucher und Wiese

Umland: Fettwiese, Acker, Weide

Aeusserer Aspekt

Kolmation: keine

Truebung: keine

Art

Natursteine dicht

Natursteine dicht

Rechts

2 m

extensiv bewirtschaftete Wiese

Fettwiese, Acker, Weide

Flaechenanteile Landnutzungen im Einzugsgebiet

Landwirtschaft: 40 %

Siedlungsgebiet: 35 %

Wald: 20 %

Modul Makrophyten – Charakterisierung Vegetation

Stellen-Code: SPEZ_048_LU_Kanton:	LU	Koordinaten:	2671690 / 1218250
Gewaesser: Ron	Stelle: Root		
Datum: 18.08.20	BearbeiterIn: Michael Ryf	Abschnittslaenge:	80 m

Vegetationsparameter

	Anzahl	Deckung [%]	Anteil [%]
Makrophyten	11	58.3	100
Aquatische	2	55	94.3
Helophyten	5	2.3	3.9
Moose	4	1	1.7 (Adj.: 0.7)
Anteil kuenstlich			90
Wuchsformen	6		
Aquatische	1		
Helophyten	4		
Faedige Algen		0	0
Neophyten	0	0	0
Leitarten			
Makrophyten	6 (LW1: 5; LW2: 1; LW3: 0)		
Moose	4 (LW1: 3; LW2: 1; LW3: 0)		
Prioritaere Arten	0 (ZW1: 0; ZW2: 0; ZW3: 0; ZW4: 0)		

Artenliste

	Wuchsform	Deckung [%]	Anteil [%]	Info	LW	ZW	RL
Aquatische		55	94.3				
Myriophyllum spicatum oder verticillatum	Myr	50	85.8	LA	2		
Characeen (alle Arten)	ChaSum	5	8.6				
Helophyten		2.3	3.9				
Agrostis stolonifera L.	Pgra	1	1.7	LA	1		
Carex 1	Mcyp	1	1.7	LA	1		
Nasturtium sp. oder Cardamine amara	Herb	0.1	0.2	LA	1		
Phalaris arundinacea L.	Mmono	0.1	0.2	LA	1		
Veronica beccabunga L.	Herb	0.1	0.2	LA	1		
Moose		1	1.7				
Fissidens crassipes Bruch & Schimp. subsp. ...	Bry			LA	1		
Fontinalis antipyretica Hedw.	Bry			LA	2		
Leptodictyum riparium (Hedw.) Warnst.	Bry			LA	1		
Pellia endiviifolia (Dicks.) Dumort. subsp. ...	Bry			LA	1		

Modul Makrophyten – Typisierung

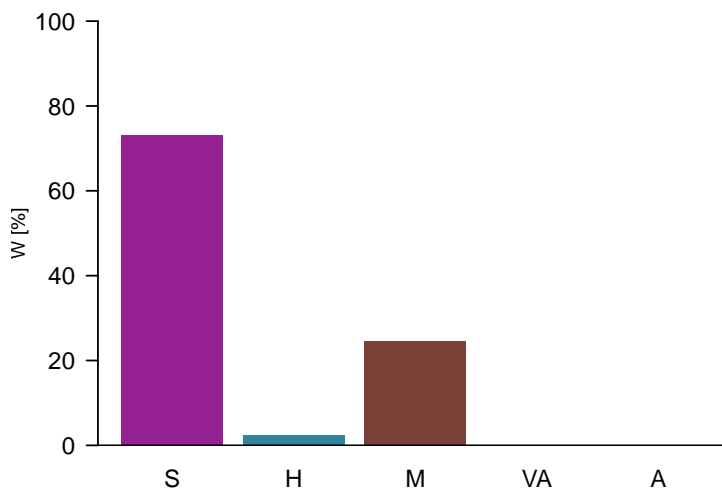
Stellen-Code: SPEZ_048_LU_Kanton:	LU	Koordinaten:	2671690 / 1218250
Gewaesser: Ron	Stelle: Root		
Datum: 18.08.20	BearbeiterIn: Michael Ryf	Abschnittslaenge:	80 m

Wahrscheinlichkeiten

Vegetations-Flusstypen

Flusstyp	Schema	Modifiziert
KS	0.4 %	0.4 %
MS	46.8 %	48.2 %
GS	0 %	0 %
SGS	0 %	0 %
KS-KH	0 %	0 %
MS-MH	2.7 %	0 %
KH	0 %	0 %
MH	0 %	1.4 %
KH-KM	1.4 %	1.4 %
MH-MM	48.5 %	48.5 %
KM	0 %	0 %
MM	0 %	0 %
GM	0 %	0 %
SGM	0 %	0 %
VA	0 %	0 %

Typwahrscheinlichkeiten nach Wuchsform



Zusammenfassung Wahrscheinlichkeiten Vegetations-Flusstypen

Beschattung	<50% fein	<50% fein	<50% fein	<50% grob	>=50% grob	>=50% fein	<50% -
Substrat	<0.5%	<0.5% 0.5- <2%	0.5- <2%	<2%	-	-	-
Gefaeelle	>=0.31m	<0.31m >=0.31m	<0.31m	-	-	-	>=2%
Tiefe	-	-	-	-	-	-	-
Abfluss < 200l/s (Sust. fein: <40% >6.3cm)	KS 0.4 %	KS-KH 0 %	KH 0 %	KH-KM 1.4 %	KM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss 200- <1000l/s (Sust. fein: <50% >6.3cm)	MS 46.8 %	MS-MH 2.7 %	MH 0 %	MH-MM 48.6 %	MM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss 1000- <2000l/s (Sust. fein: <50% >6.3cm)	GS 0 %	VA 0 %	VA 0 %	VA 0 %	GM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss 2000- <10000l/s (Sust. fein: <60% >6.3cm)	SGS 0 %	VA 0 %	VA 0 %	VA 0 %	SGM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss >=10000l/s	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %

Modul Makrophyten – Bewertung

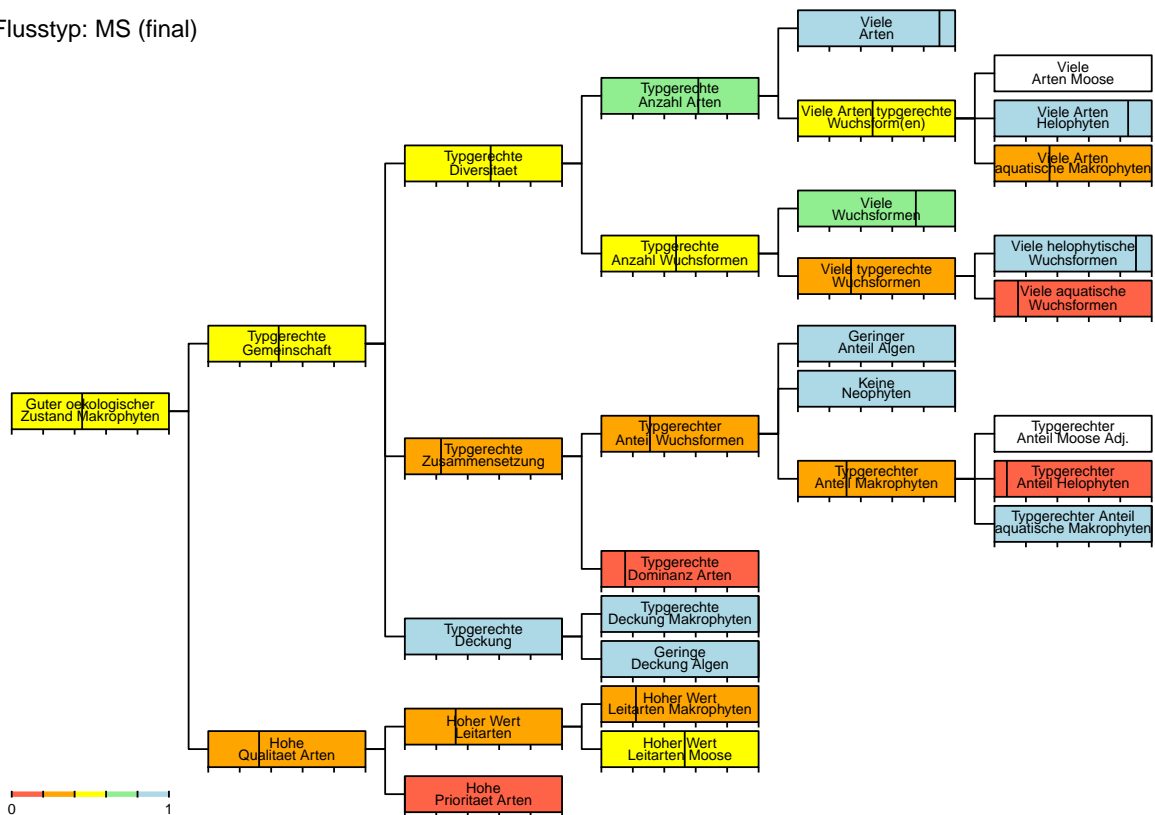
Stellen-Code: SPEZ_048_LU_Kanton:	LU	Koordinaten:	2671690 / 1218250
Gewaesser: Ron	Stelle: Root		
Datum: 18.08.20	BearbeiterIn: Michael Ryf	Abschnittslaenge:	80 m

Bewertung der Vegetation

Guter oekologischer Zustand Makrophyten	0.45	Typgerechte Gemeinschaft	0.45
Typgerechte Diversitaet	0.55	Typgerechte Zusammensetzung	0.23
Viele Arten	0.9	Geringer Anteil Algen	1
Viele Arten aquatische Makrophyten	0.35	Keine Neophyten	1
Viele Arten Helophyten	0.85	Typgerechter Anteil aquatische Makrophyten	1
Viele Arten Moose		Typgerechter Anteil Helophyten	0.08
Viele Wuchsformen	0.75	Typgerechter Anteil Moose Adj.	
Viele aquatische Wuchsformen	0.15	Typgerechte Dominanz Arten	0.15
Viele helophytische Wuchsformen	0.9		
Typgerechte Deckung	1	Hohe Qualitaet Arten	0.32
Typgerechte Deckung Makrophyten	1	Hoher Wert Leitarten Makrophyten	0.22
Geringe Deckung Algen	1	Hoher Wert Leitarten Moose	0.53
		Hohe Prioritaet Arten	0

Zielhierarchie der Bewertung

Flusstyp: MS (final)



Modul Makrophyten – Bewertung

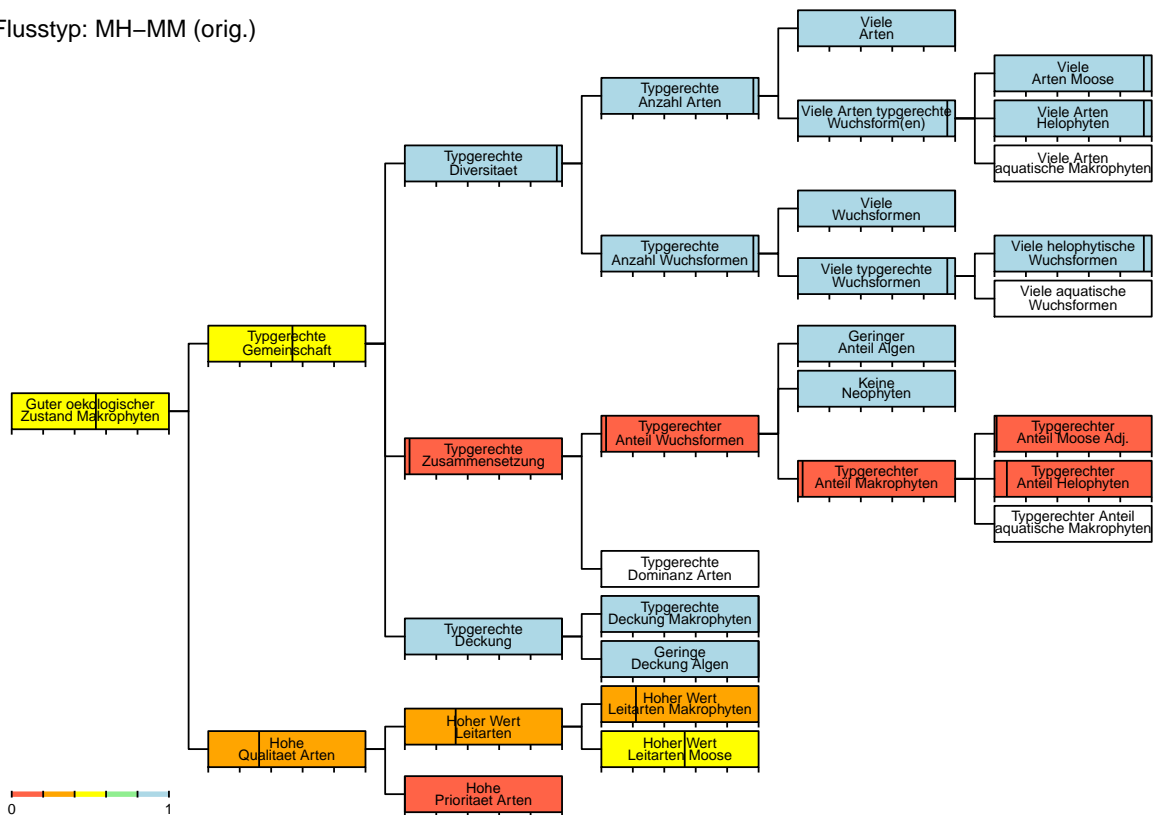
Stellen-Code: SPEZ_048_LU_Kanton:	LU	Koordinaten:	2671690 / 1218250
Gewaesser: Ron	Stelle: Root		
Datum: 18.08.20	BearbeiterIn: Michael Ryf	Abschnittslaenge:	80 m

Bewertung der Vegetation

Guter oekologischer Zustand Makrophyten	0.54	Typgerechte Gemeinschaft	0.54
Typgerechte Diversitaet	0.97	Typgerechte Zusammensetzung	0.03
Viele Arten	1	Geringer Anteil Algen	1
Viele Arten aquatische Makrophyten		Keine Neophyten	1
Viele Arten Helophyten	0.95	Typgerechter Anteil aquatische Makrophyten	
Viele Arten Moose	0.95	Typgerechter Anteil Helophyten	0.08
Viele Wuchsformen	1	Typgerechter Anteil Moose Adj.	0.01
Viele aquatische Wuchsformen		Typgerechte Dominanz Arten	
Viele helophytische Wuchsformen	0.95		
Typgerechte Deckung	1	Hohe Qualitaet Arten	0.32
Typgerechte Deckung Makrophyten	1	Hoher Wert Leitarten Makrophyten	0.22
Geringe Deckung Algen	1	Hoher Wert Leitarten Moose	0.53
		Hohe Prioritaet Arten	0

Zielhierarchie der Bewertung

Flusstyp: MH-MM (orig.)



Modul Makrophyten – Charakterisierung Standort

Stellen-Code: SPEZ_052_NE_Karzo	Kanton: NE	Koordinaten: 2561900 / 1211400
Gewaesser: Seyon	Stelle: Val-de-Ruz	
Datum: 23.07.20	BearbeiterIn: Pascal Mulattieri	Abschnittslaenge: 180 m

Standortdaten

Abfluss: 1300 l/s

Quelle Abfluss: OFEV

Gefaelle: 0.18 %

Quelle Gefaelle: OFEV

Mitt. Tiefe m.Abfl.: 0.10 m

Steinanteil: 25 %

Beschattung: 5 %

Hoehe ue.M.: 717 m

Sohlenbreite: 5 m

Benetzte Breite: 3 m

Flussordnung: 2

Regimetyt: nivo-pluvial jurassien

Biogeo. Region: Jura

Geologie: karbonatisch

Typ Schema: VA (orig.) MH (plaus.)

Typ Bewert.: VA (orig.) MH (plaus.)



Bilddatei: CH_SPEZ_052_NE_2422_NE_20200723_MAK_UP

Ergaenzende Standortdaten

Abfluss naechste hydrometrische Station

Mittelwert: 78 l/s

Tageswert: 111 l/s

Substratstabilitaet: unbeweglich

Wassertiefe

Mittel Tag: 0.08 m

Maximum Tag: 0.10 m

Stroemung: 0.2 m/s

Oekomorphologie

Oekomorph. Zustand: III stark beeintraehtigt

Breitenvariabilitaet: eingeschraenkt

Tiefenvariabilitaet: keine

Verbauung

Sohle

Boeschung, links

Boeschung, rechts

Grad

ueberwiegend (>60%, <100%)

vollstaendig (100%)

vollstaendig (100%)

Uferbereich

Breite

Beschaffenheit

Umland

Links

3 m

Baeume/Straeucher und Wiese

Siedlungsgebiet

Aeusserer Aspekt

Kolmation: stark

Truebung: keine

Art

Natursteine

Natursteine locker

Natursteine locker

Rechts

3 m

Baeume/Straeucher und Wiese

Fettwiese, Acker, Weide

Flaechenanteile Landnutzungen im Einzugsgebiet

Landwirtschaft 51 %

Siedlungsgebiet 5 %

Wald 44 %

Modul Makrophyten – Charakterisierung Vegetation

Stellen-Code: SPEZ_052_NE_Kan	Kanton: NE	Koordinaten: 2561900 / 1211400
Gewaesser: Seyon	Stelle: Val-de-Ruz	
Datum: 23.07.20	BearbeiterIn: Pascal Mulattieri	Abschnittslaenge: 180 m

Vegetationsparameter

	Anzahl	Deckung [%]	Anteil [%]
Makrophyten	10	50	100
Aquatische	0	0	0
Helophyten	8	47	94
Moose	2	3	6 (Adj.: 2.8)
Anteil kuenstlich			80
Wuchsformen	6		
Aquatische	0		
Helophyten	5		
Faedige Algen		0	0
Neophyten	0	0	0
Leitarten			
Makrophyten	8 (LW1: 4; LW2: 4; LW3: 0)		
Moose	2 (LW1: 1; LW2: 1; LW3: 0)		
Prioritaere Arten	0 (ZW1: 0; ZW2: 0; ZW3: 0; ZW4: 0)		

Artenliste

	Wuchsform	Deckung [%]	Anteil [%]	Info	LW	ZW	RL
Aquatische		0	0				
-							
Helophyten		47	94				
Equisetum palustre L.	Equ	0.1	0.2	LA	2		
Glyceria fluitans oder notata	Pgra	8	16	LA	1		
Nasturtium sp. oder Cardamine amara	Herb	0.8	1.6	LA	1		
Phalaris arundinacea L.	Mmono	15	30	LA	1		
Schoenoplectus lacustris (L.) Palla	Mcyp	1	2	LA	2		
Sparganium erectum L. s.l.	Mmono	12	24	LA	2		
Veronica anagallis-aquatica oder catenata	Herb	10	20	LA	2		
Veronica beccabunga L.	Herb	0.1	0.2	LA	1		
Moose		3	6				
Fontinalis antipyretica Hedw.	Bry			LA	2		
Leptodictyum riparium (Hedw.) Warnst.	Bry			LA	1		

Modul Makrophyten – Typisierung

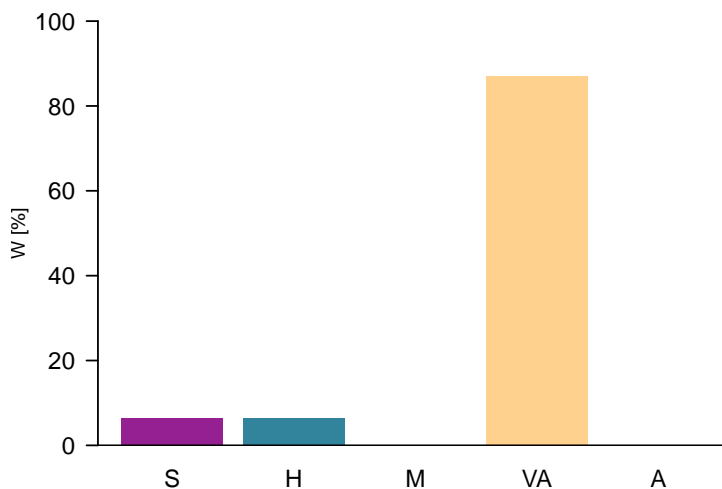
Stellen-Code: SPEZ_052_NE	Kanal: NE	Koordinaten: 2561900 / 1211400
Gewaesser: Seyon	Stelle: Val-de-Ruz	
Datum: 23.07.20	BearbeiterIn: Pascal Mulattieri	Abschnittslaenge: 180 m

Wahrscheinlichkeiten

Vegetations-Flusstypen

Flusstyp	Schema	Modifiziert
KS	0 %	0 %
MS	0 %	6.3 %
GS	0 %	0 %
SGS	0 %	0 %
KS-KH	0 %	0 %
MS-MH	12.4 %	0 %
KH	0 %	0 %
MH	0 %	6.2 %
KH-KM	0 %	0 %
MH-MM	0.4 %	0.4 %
KM	0 %	0 %
MM	0 %	0 %
GM	0 %	0 %
SGM	0 %	0 %
VA	87.1 %	87.1 %

Typwahrscheinlichkeiten nach Wuchsform



Zusammenfassung Wahrscheinlichkeiten Vegetations-Flusstypen

Beschattung	<50% fein	<50% fein	<50% fein	<50% grob	>=50% grob	>=50% fein	<50% -
Substrat	<0.5%	<0.5% 0.5-<2%	0.5-<2%	<2%	-	-	-
Gefaeelle	>=0.31m	<0.31m >=0.31m	<0.31m	-	-	-	>=2%
Tiefe	-	-	-	-	-	-	-
Abfluss < 200l/s (Sust. fein: <40% >6.3cm)	KS 0 %	KS-KH 0 %	KH 0 %	KH-KM 0 %	KM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss 200-<1000l/s (Sust. fein: <50% >6.3cm)	MS 0 %	MS-MH 12.4 %	MH 0 %	MH-MM 0.4 %	MM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss 1000-<2000l/s (Sust. fein: <50% >6.3cm)	GS 0 %	VA 81.7 %	VA 0 %	VA 3.2 %	GM 0 %	VA 0.1 %	VA 0 %
Abfluss 2000-<10000l/s (Sust. fein: <60% >6.3cm)	SGS 0 %	VA 2 %	VA 0 %	VA 0 %	SGM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss >=10000l/s	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %

Modul Makrophyten – Bewertung

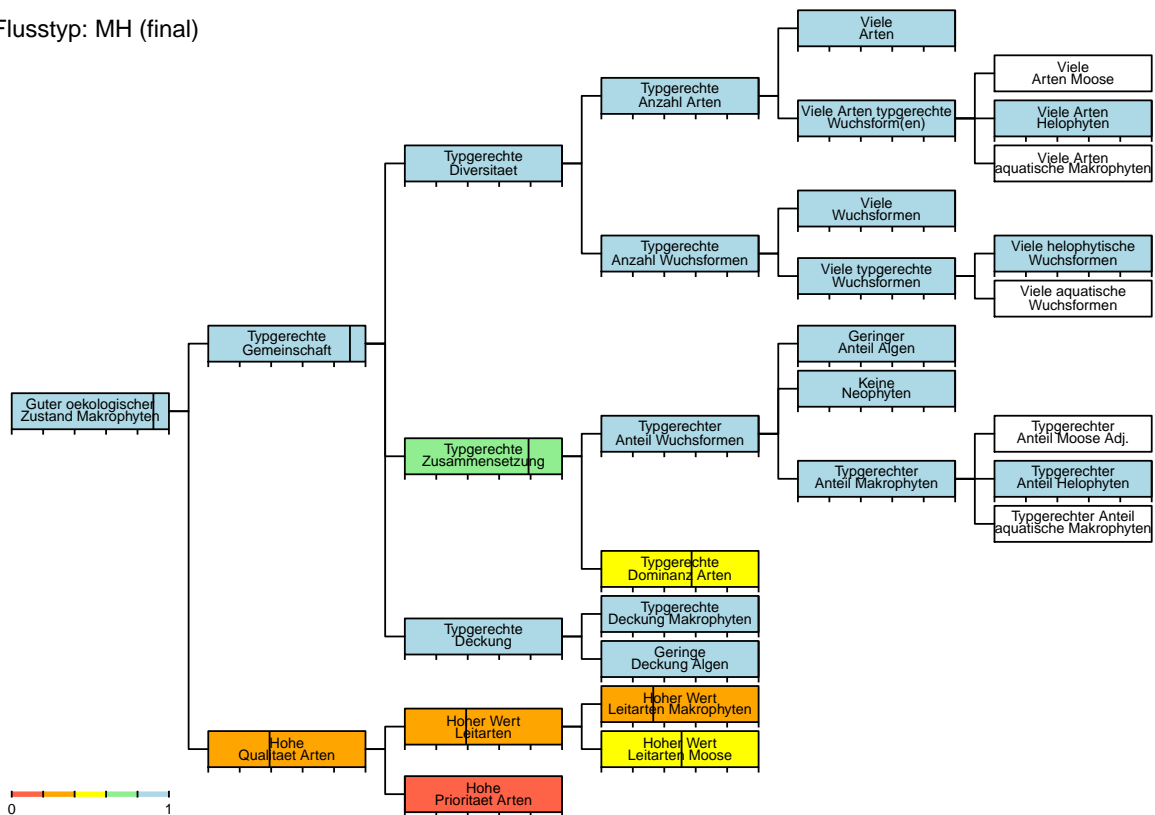
Stellen-Code: SPEZ_052_NE	Kanton: NE	Koordinaten: 2561900 / 1211400
Gewässer: Seyon	Stelle: Val-de-Ruz	
Datum: 23.07.20	BearbeiterIn: Pascal Mulattieri	Abschnittslänge: 180 m

Bewertung der Vegetation

Guter oekologischer Zustand Makrophyten	0.9	Typgerechte Gemeinschaft	0.9
Typgerechte Diversitaet	1	Typgerechte Zusammensetzung	0.79
Viele Arten	1	Geringer Anteil Algen	1
Viele Arten aquatische Makrophyten		Keine Neophyten	1
Viele Arten Helophyten	1	Typgerechter Anteil aquatische Makrophyten	
Viele Arten Moose		Typgerechter Anteil Helophyten	1
Viele Wuchsformen	1	Typgerechter Anteil Moose Adj.	
Viele aquatische Wuchsformen		Typgerechte Dominanz Arten	0.57
Viele helophytische Wuchsformen	1		
Typgerechte Deckung	1	Hohe Qualitaet Arten	0.39
Typgerechte Deckung Makrophyten	1	Hoher Wert Leitarten Makrophyten	0.33
Geringe Deckung Algen	1	Hoher Wert Leitarten Moose	0.51
		Hohe Prioritaet Arten	0

Zielhierarchie der Bewertung

Flusstyp: MH (final)



Modul Makrophyten – Bewertung

Stellen-Code: SPEZ_052_NE	Kanton: NE	Koordinaten: 2561900 / 1211400
Gewässer: Seyon	Stelle: Val-de-Ruz	
Datum: 23.07.20	BearbeiterIn: Pascal Mulattieri	Abschnittslänge: 180 m

Bewertung der Vegetation

Guter oekologischer Zustand Makrophyt

Typgerechte Diversitaet

- Viele Arten
- Viele Arten aquatische Makrophyten
- Viele Arten Helophyten
- Viele Arten Moose
- Viele Wuchsformen
- Viele aquatische Wuchsformen
- Viele helophytische Wuchsformen

Typgerechte Deckung

- Typgerechte Deckung Makrophyten
- Geringe Deckung Algen

Typgerechte Gemeinschaft

Typgerechte Zusammensetzung

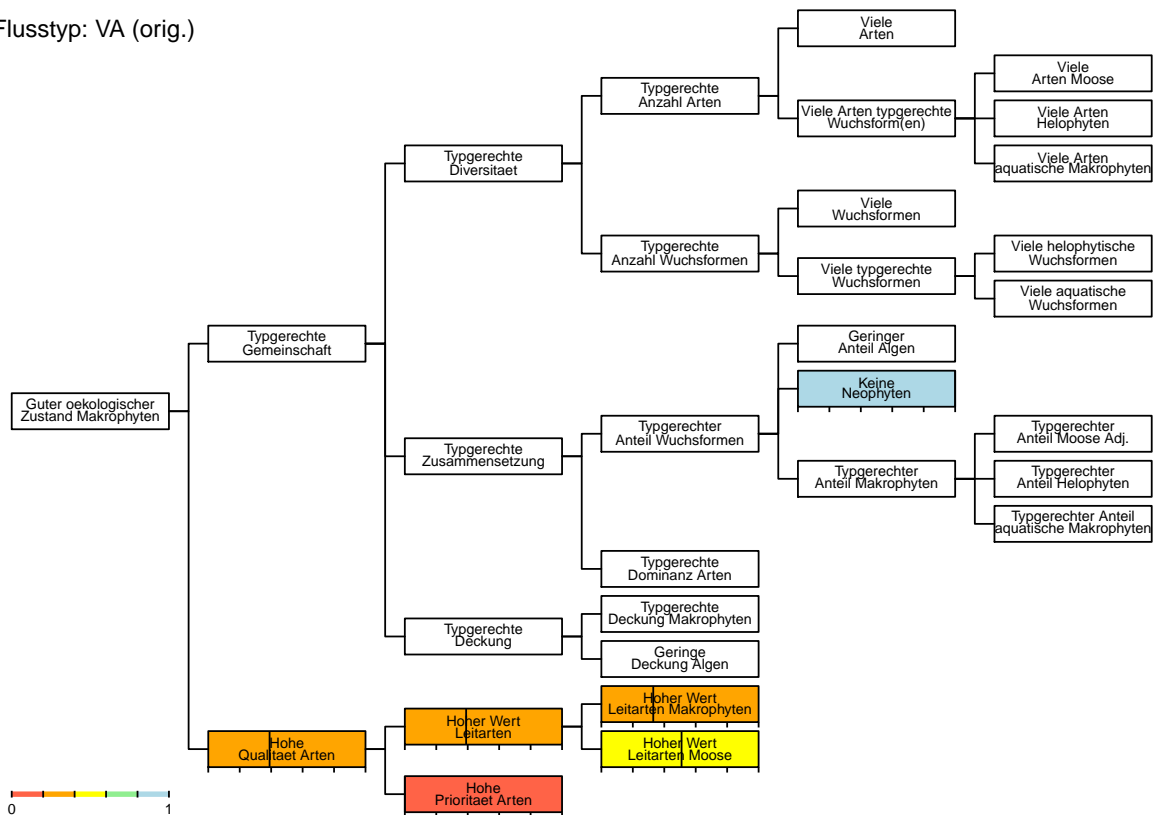
- Geringer Anteil Algen
- Keine Neophyten 1
- Typgerechter Anteil aquatische Makrophyten
- Typgerechter Anteil Helophyten
- Typgerechter Anteil Moose Adj.
- Typgerechte Dominanz Arten

Hohe Qualitaet Arten

- Hoher Wert Leitarten Makrophyten 0.33
- Hoher Wert Leitarten Moose 0.51
- Hohe Prioritaet Arten 0

Zielhierarchie der Bewertung

Flusstyp: VA (orig.)



Modul Makrophyten – Charakterisierung Standort

Stellen-Code: SPEZ_059_SG	Kanton: SG	Koordinaten: 2708960 / 1232043
Gewaesser: Gerenbach	Stelle: Rapperswil-Jona	
Datum: 17.09.20	BearbeiterIn: Corinna von Kuerthy	Abschnittslaenge: 30 m

Standortdaten

Abfluss:	82 l/s
Quelle Abfluss:	Mak_Spez Mittelwert
Gefaele:	0.02 %
Quelle Gefaele:	berechnet
Mitt. Tiefe m.Abfl.:	0.20 m
Steinanteil:	0 %
Beschattung:	60 %
Hoehe ue.M.:	423.2 m
Sohlenbreite:	0.6 m
Benetzte Breite:	0.6 m
Flussordnung:	2
Regimetyt:	pluvial inferieur
Biogeo. Region:	Mittelland
Geologie:	karbonatisch

Typ Schema: VA (orig.) VA (plaus.)
Typ Bewert.: VA (orig.) VA (plaus.)



Bilddatei: CH_SPEZ_059_SG_20200917_MAK_UP

Ergaenzende Standortdaten

Abfluss naechste hydrometrische Station	Wassertiefe
Mittelwert: 267 l/s	Mittel Tag: 0.21 m
Tageswert: 129 l/s	Maximum Tag: 0.28 m
Substratstabilitaet: beweglich	Stroemung: 0.6 m/s

Oekomorphologie

Oekomorph. Zustand:	IV naturfern/kuenstlich
Breitenvariabilitaet:	keine
Tiefenvariabilitaet:	keine

Verbauung	Grad
Sohle	vollstaendig (100%)
Boeschung, links	vollstaendig (100%)
Boeschung, rechts	vollstaendig (100%)

Uferbereich	Links
Breite	6.5 m
Beschaffenheit	Baeume/Straeucher und Wiese
Umland	Fettwiese, Acker, Weide

Aeusserer Aspekt

Kolmation:	keine
Truebung:	keine

Art
Betongittersteine
Betongittersteine
Betongittersteine
Rechts
6 m
extensiv bewirtschaftete Wiese
Fettwiese, Acker, Weide

Flaechenanteile Landnutzungen im Einzugsgebiet

Landwirtschaft	64 %
Siedlungsgebiet	14 %
Wald	21 %

Modul Makrophyten – Charakterisierung Vegetation

Stellen-Code: SPEZ_059_SG	Kanton: SG	Koordinaten: 2708960 / 1232043
Gewaesser: Gerenbach	Stelle: Rapperswil-Jona	
Datum: 17.09.20	BearbeiterIn: Corinna von Kuerthy	Abschnittslaenge: 30 m

Vegetationsparameter

	Anzahl	Deckung [%]	Anteil [%]
Makrophyten	6	30	35.3
Aquatische	1	0	0
Helophyten	1	0	0
Moose	4	30	35.3 (Adj.: 35.3)
Anteil kuenstlich			0
Wuchsformen	3		
Aquatische	1		
Helophyten	1		
Faedige Algen		55	64.7
Neophyten	0	0	0
Leitarten			
Makrophyten	2 (LW1: 2; LW2: 0; LW3: 0)		
Moose	4 (LW1: 2; LW2: 2; LW3: 0)		
Prioritaere Arten	0 (ZW1: 0; ZW2: 0; ZW3: 0; ZW4: 0)		

Artenliste

	Wuchsform	Deckung [%]	Anteil [%]	Info	LW	ZW	RL
Aquatische		0	0				
Nasturtium sp. oder Cardamine amara (subme ..Herb		0	0	LA	1		
Helophyten		0	0				
Agrostis stolonifera L.	Pgra	0	0	LA	1		
Moose		30	35.3				
Fissidens crassipes Bruch & Schimp. subsp. ...	Bry			LA	1		
Fontinalis antipyretica Hedw.	Bry			LA	2		
Hygroamblystegium tenax (Hedw.) Jenn.	Bry			LA	2		
Pellia sp.	Bry			LA	1		

Modul Makrophyten – Typisierung

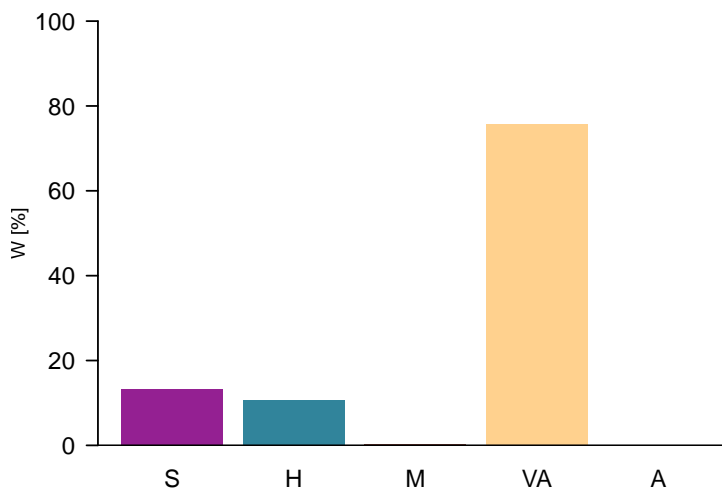
Stellen-Code: SPEZ_059_SG	Kanton: SG	Koordinaten: 2708960 / 1232043
Gewaesser: Gerenbach	Stelle: Rapperswil-Jona	
Datum: 17.09.20	BearbeiterIn: Corinna von Kuerthy	Abschnittslaenge: 30 m

Wahrscheinlichkeiten

Vegetations-Flusstypen

Flusstyp	Schema	Modifiziert
KS	2.7 %	13.3 %
MS	0 %	0 %
GS	0 %	0 %
SGS	0 %	0 %
KS-KH	21.1 %	10.5 %
MS-MH	0.1 %	0 %
KH	0 %	10.5 %
MH	0 %	0 %
KH-KM	0.1 %	0.1 %
MH-MM	0 %	0 %
KM	0.3 %	0.3 %
MM	0 %	0 %
GM	0 %	0 %
SGM	0 %	0 %
VA	75.7 %	75.7 %

Typwahrscheinlichkeiten nach Wuchsform



Zusammenfassung Wahrscheinlichkeiten Vegetations-Flusstypen

Beschattung	<50% fein	<50% fein	<50% fein	<50% grob	>=50% grob	>=50% fein	<50% -
Substrat	<0.5%	<0.5% 0.5- <2%	0.5- <2%	<2%	-	-	-
Gefaelle	>=0.31m	<0.31m >=0.31m	<0.31m	-	-	-	>=2%
Tiefe	-	-	-	-	-	-	-
Abfluss < 200l/s (Sust. fein: <40% >6.3cm)	KS 2.7 %	KS-KH 21.1 %	KH 0 %	KH-KM 0.1 %	KM 0.3 %	VA 75.7 %	VA 0 %
Abfluss 200-<1000l/s (Sust. fein: <50% >6.3cm)	MS 0 %	MS-MH 0.1 %	MH 0 %	MH-MM 0 %	MM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss 1000-<2000l/s (Sust. fein: <50% >6.3cm)	GS 0 %	VA 0 %	VA 0 %	VA 0 %	GM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss 2000-<10000l/s (Sust. fein: <60% >6.3cm)	SGS 0 %	VA 0 %	VA 0 %	VA 0 %	SGM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss >=10000l/s	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %

Modul Makrophyten – Bewertung

Stellen-Code: SPEZ_059_SG	Kanton: SG	Koordinaten: 2708960 / 1232043
Gewaesser: Gerenbach	Stelle: Rapperswil-Jona	
Datum: 17.09.20	BearbeiterIn: Corinna von Kuerthy	Abschnittslaenge: 30 m

Bewertung der Vegetation

Guter oekologischer Zustand Makrophyten

Typgerechte Diversitaet

- Viele Arten
- Viele Arten aquatische Makrophyten
- Viele Arten Helophyten
- Viele Arten Moose
- Viele Wuchsformen
- Viele aquatische Wuchsformen
- Viele helophytische Wuchsformen

Typgerechte Deckung

- Typgerechte Deckung Makrophyten
- Geringe Deckung Algen

Typgerechte Gemeinschaft

Typgerechte Zusammensetzung

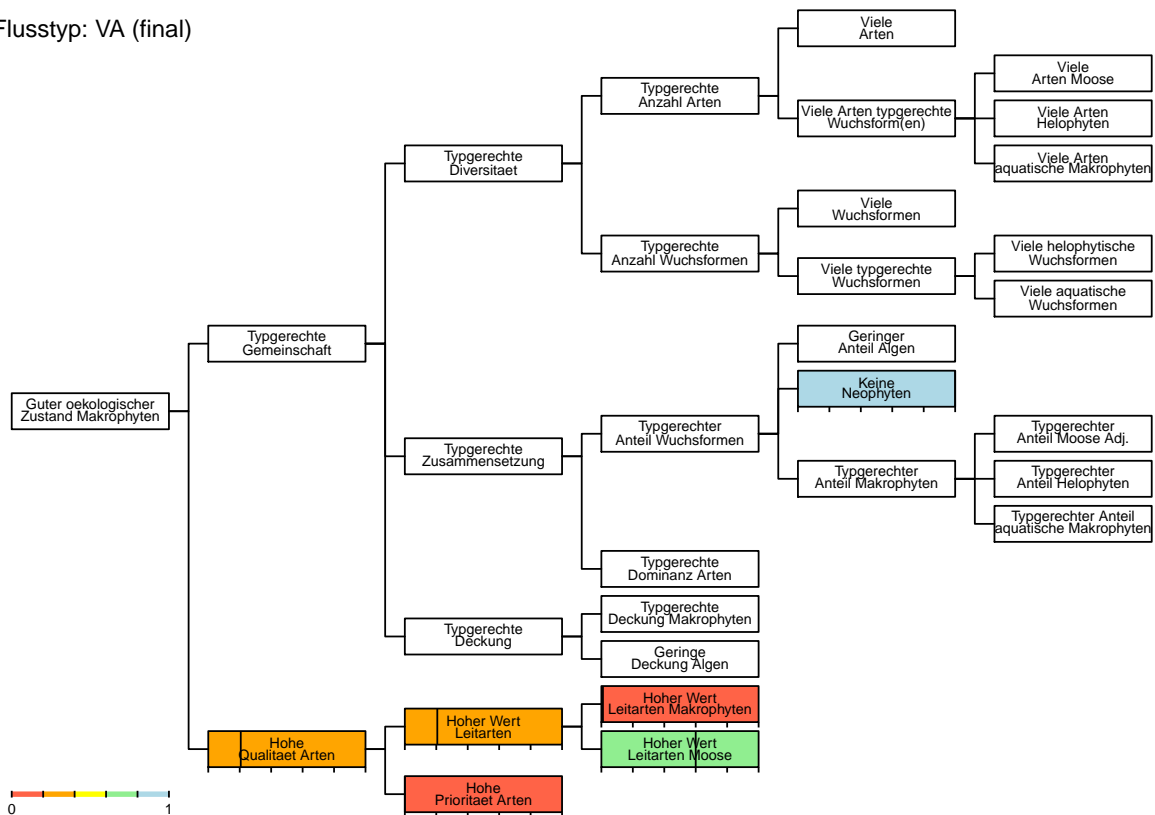
- Geringer Anteil Algen
- Keine Neophyten 1
- Typgerechter Anteil aquatische Makrophyten
- Typgerechter Anteil Helophyten
- Typgerechter Anteil Moose Adj.
- Typgerechte Dominanz Arten

Hohe Qualitaet Arten

- Hoher Wert Leitarten Makrophyten 0.01
- Hoher Wert Leitarten Moose 0.6
- Hohe Prioritaet Arten 0

Zielhierarchie der Bewertung

Flusstyp: VA (final)



Modul Makrophyten – Bewertung

Stellen-Code: SPEZ_059_SG	Kanton: SG	Koordinaten: 2708960 / 1232043
Gewaesser: Gerenbach	Stelle: Rapperswil-Jona	
Datum: 17.09.20	BearbeiterIn: Corinna von Kuerthy	Abschnittslaenge: 30 m

Bewertung der Vegetation

Guter oekologischer Zustand Makrophyten

Typgerechte Diversitaet

- Viele Arten
- Viele Arten aquatische Makrophyten
- Viele Arten Helophyten
- Viele Arten Moose
- Viele Wuchsformen
- Viele aquatische Wuchsformen
- Viele helophytische Wuchsformen

Typgerechte Deckung

- Typgerechte Deckung Makrophyten
- Geringe Deckung Algen

Typgerechte Gemeinschaft

Typgerechte Zusammensetzung

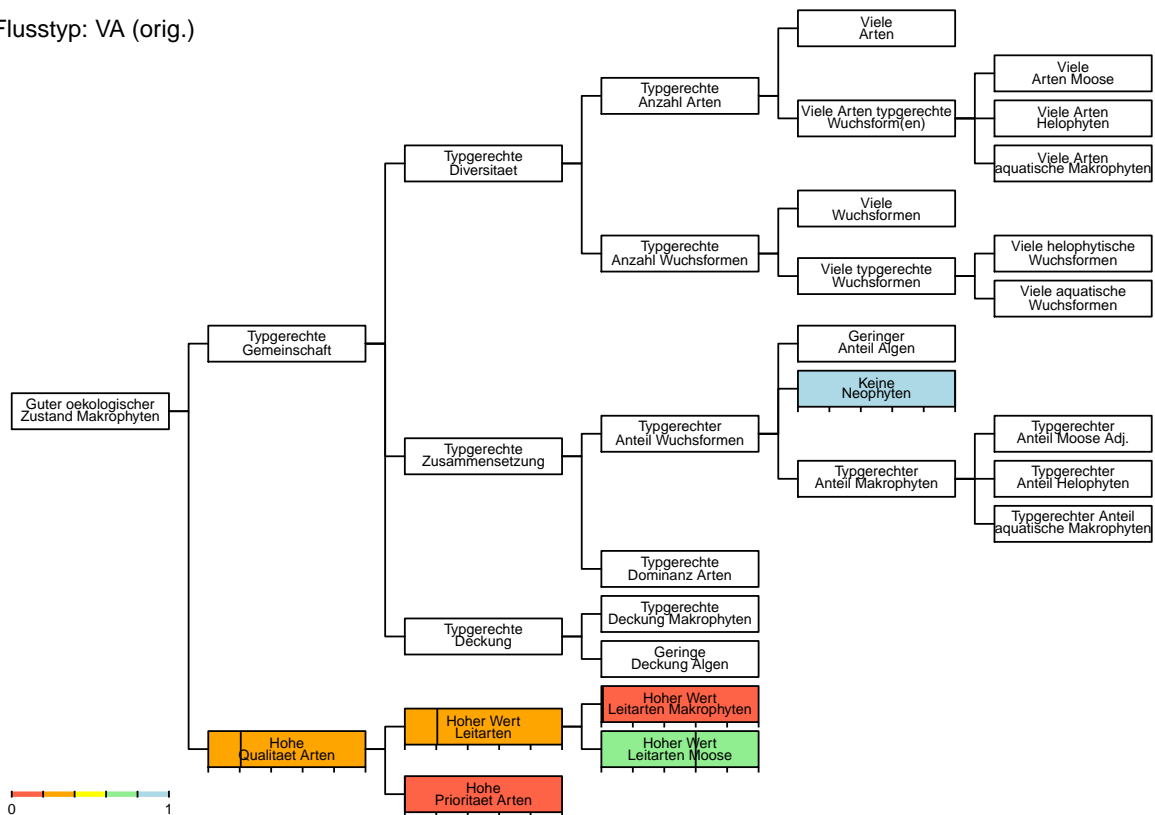
- Geringer Anteil Algen
- Keine Neophyten 1
- Typgerechter Anteil aquatische Makrophyten
- Typgerechter Anteil Helophyten
- Typgerechter Anteil Moose Adj.
- Typgerechte Dominanz Arten

Hohe Qualitaet Arten

- Hoher Wert Leitarten Makrophyten 0.21
- Hoher Wert Leitarten Moose 0.6
- Hohe Prioritaet Arten 0

Zielhierarchie der Bewertung

Flusstyp: VA (orig.)



Modul Makrophyten – Charakterisierung Standort

Stellen-Code: SPEZ_061_SG	Kanton: SG	Koordinaten: 2734402 / 1259122
Gewaesser: Sornbach Zufluss	Stelle: Niederbueren	
Datum: 04.09.20	BearbeiterIn: Daniel Kuery	Abschnittslaenge: 90 m

Standortdaten

Abfluss: 10 l/s

Quelle Abfluss: map.geo.admin.ch

Gefaele: 3.4 %

Quelle Gefaele: map.geo.admin.ch

Mitt. Tiefe m.Abfl.: 0.40 m

Steinanteil: 0 %

Beschattung: 0 %

Hoehe ue.M.: 500 m

Sohlenbreite: 1.2 m

Benetzte Breite: 1.2 m

Flussordnung: 2

Regimetyt: pluvial inferieur

Biogeo. Region: Mittelland

Geologie: karbonatisch

Typ Schema: VA (orig.) KH (plaus.)

Typ Bewert.: VA (orig.) KH (plaus.)



Bilddatei: CH_SPEZ_061_SG_20200904_MAK_UP

Ergaenzende Standortdaten

Abfluss naechste hydrometrische Station

Mittelwert:

Tageswert:

Substratstabilitaet: begrenzt beweglich

Wassertiefe

Mittel Tag: 0.35 m

Maximum Tag: 0.45 m

Stroemung: 0.03 m/s

Oekomorphologie

Oekomorph. Zustand:

Breitenvariabilitaet: keine

Tiefenvariabilitaet: keine

Verbauung

Sohle

Boeschung, links: keine

Boeschung, rechts: keine

Uferbereich

Breite: 1.5 m

Beschaffenheit: Roehricht/Ried

Umland: Fettwiese, Acker, Weide

Aeusserer Aspekt

Kolmation: keine

Truebung: keine

Art

Rechts

1 m

Roehricht/Ried

Fettwiese, Acker, Weide

Flaechenanteile Landnutzungen im Einzugsgebiet

Landwirtschaft: 77 %

Siedlungsgebiet: 7 %

Wald: 15 %

Modul Makrophyten – Charakterisierung Vegetation

Stellen-Code: SPEZ_061_SG **Kanton:** SG **Koordinaten:** 2734402 / 1259122
Gewaesser: Sornbach Zufluss **Stelle:** Niederbueren
Datum: 04.09.20 **BearbeiterIn:** Daniel Kuery **Abschnittslaenge:** 90 m

Vegetationsparameter

	Anzahl	Deckung [%]	Anteil [%]
Makrophyten	5	92	100
Aquatische	0	0	0
Helophyten	5	92	100
Moose	0	0	0 (Adj.: 0)
Anteil kuenstlich			
Wuchsformen	3		
Aquatische	0		
Helophyten	3		
Faedige Algen		0	0
Neophyten	0	0	0
Leitarten			
Makrophyten	5 (LW1: 3; LW2: 2; LW3: 0)		
Moose	0 (LW1: 0; LW2: 0; LW3: 0)		
Prioritaere Arten	0 (ZW1: 0; ZW2: 0; ZW3: 0; ZW4: 0)		

Artenliste

	Wuchsform	Deckung [%]	Anteil [%]	Info	LW	ZW	RL
Aquatische		0	0				
-							
Helophyten		92	100				
Carex 1	Mcyp	21	22.8	LA	1		
Phalaris arundinacea L.	Mmono	20	21.7	LA	1		
Scrophularia umbrosa Dumort.	Herb	10	10.9	LA	2		
Sparganium 1	Mmono	40	43.5	LA	2		
Typha latifolia L.	Mmono	1	1.1	LA	1		
Moose							
-							

Modul Makrophyten – Typisierung

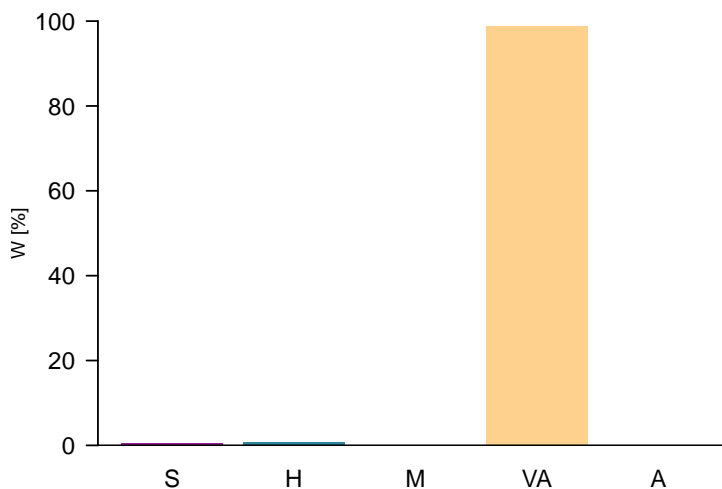
Stellen-Code: SPEZ_061_SG	Kanton: SG	Koordinaten: 2734402 / 1259122
Gewaesser: Sornbach Zufluss	Stelle: Niederbueren	
Datum: 04.09.20	BearbeiterIn: Daniel Kuery	Abschnittslaenge: 90 m

Wahrscheinlichkeiten

Vegetations-Flusstypen

Flusstyp	Schema	Modifiziert
KS	0 %	0.5 %
MS	0 %	0 %
GS	0 %	0 %
SGS	0 %	0 %
KS-KH	0.9 %	0.7 %
MS-MH	0 %	0 %
KH	0.2 %	0.7 %
MH	0 %	0 %
KH-KM	0 %	0 %
MH-MM	0 %	0 %
KM	0 %	0 %
MM	0 %	0 %
GM	0 %	0 %
SGM	0 %	0 %
VA	98.9 %	98.9 %

Typwahrscheinlichkeiten nach Wuchsform



Zusammenfassung Wahrscheinlichkeiten Vegetations-Flusstypen

Beschattung	<50% fein	<50% fein	<50% fein	<50% grob	>=50% grob	>=50% fein	<50% -
Substrat	<0.5%	<0.5% 0.5- <2%	0.5- <2%	<2%	-	-	-
Gefaele	>=0.31m	<0.31m >=0.31m	<0.31m	-	-	-	>=2%
Tiefe	-	-	-	-	-	-	-
Abfluss < 200l/s (Sust. fein: <40% >6.3cm)	KS 0 %	KS-KH 0.9 %	KH 0.2 %	KH-KM 0 %	KM 0 %	VA 0.1 %	VA 98.8 %
Abfluss 200-<1000l/s (Sust. fein: <50% >6.3cm)	MS 0 %	MS-MH 0 %	MH 0 %	MH-MM 0 %	MM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss 1000-<2000l/s (Sust. fein: <50% >6.3cm)	GS 0 %	VA 0 %	VA 0 %	VA 0 %	GM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss 2000-<10000l/s (Sust. fein: <60% >6.3cm)	SGS 0 %	VA 0 %	VA 0 %	VA 0 %	SGM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss >=10000l/s	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %

Modul Makrophyten – Bewertung

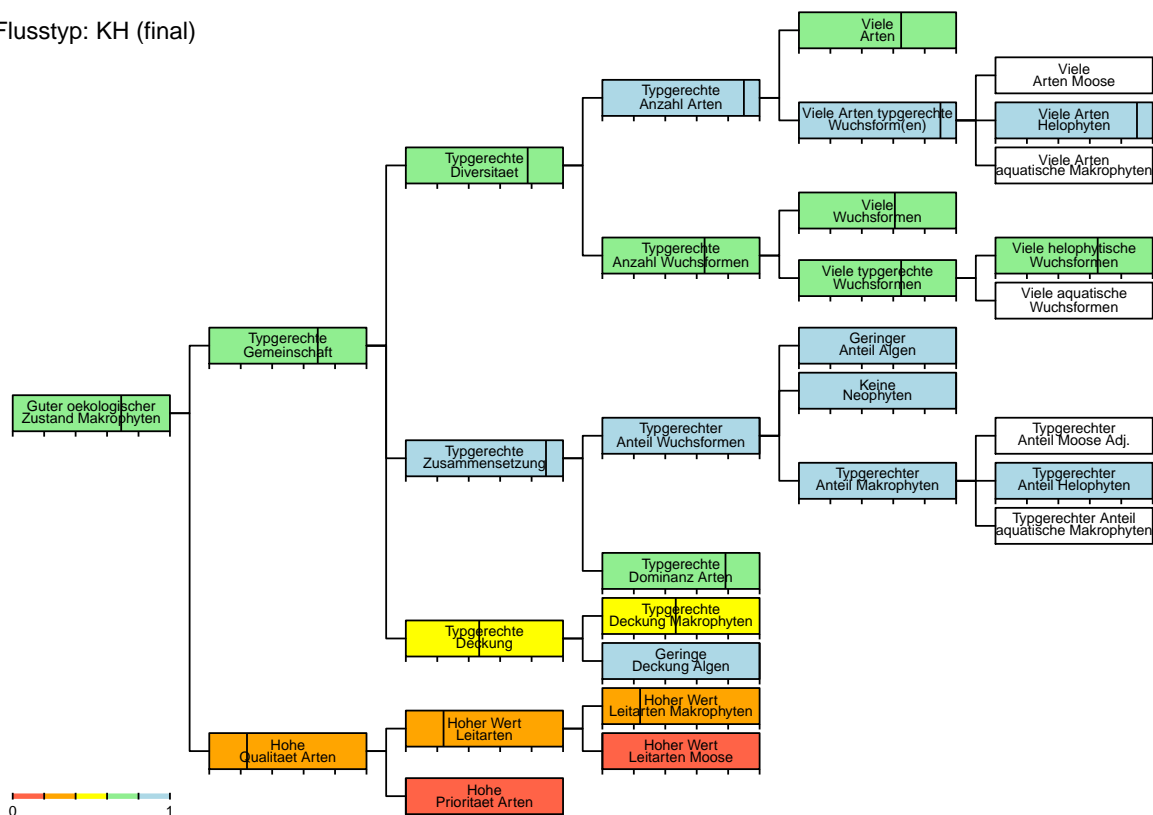
Stellen-Code: SPEZ_061_SG	Kanton: SG	Koordinaten: 2734402 / 1259122
Gewaesser: Sornbach Zufluss	Stelle: Niederbueren	
Datum: 04.09.20	BearbeiterIn: Daniel Kuery	Abschnittslaenge: 90 m

Bewertung der Vegetation

Guter oekologischer Zustand Makrophyten	0.69	Typgerechte Gemeinschaft	0.69
Typgerechte Diversitaet	0.78	Typgerechte Zusammensetzung	0.89
Viele Arten	0.65	Geringer Anteil Algen	1
Viele Arten aquatische Makrophyten		Keine Neophyten	1
Viele Arten Helophyten	0.9	Typgerechter Anteil aquatische Makrophyten	
Viele Arten Moose		Typgerechter Anteil Helophyten	1
Viele Wuchsformen	0.61	Typgerechter Anteil Moose Adj.	
Viele aquatische Wuchsformen		Typgerechte Dominanz Arten	0.78
Viele helophytische Wuchsformen	0.65		
Typgerechte Deckung	0.47	Hohe Qualitaet Arten	0.24
Typgerechte Deckung Makrophyten	0.47	Hoher Wert Leitarten Makrophyten	0.24
Geringe Deckung Algen	1	Hoher Wert Leitarten Moose	0
		Hohe Prioritaet Arten	0

Zielhierarchie der Bewertung

Flusstyp: KH (final)



Modul Makrophyten – Bewertung

Stellen-Code: SPEZ_061_SG	Kanton: SG	Koordinaten: 2734402 / 1259122
Gewässer: Sornbach Zufluss	Stelle: Niederbueren	
Datum: 04.09.20	BearbeiterIn: Daniel Kuery	Abschnittslänge: 90 m

Bewertung der Vegetation

Guter oekologischer Zustand Makrophyt

Typgerechte Diversitaet

- Viele Arten
- Viele Arten aquatische Makrophyten
- Viele Arten Helophyten
- Viele Arten Moose
- Viele Wuchsformen
- Viele aquatische Wuchsformen
- Viele helophytische Wuchsformen

Typgerechte Deckung

- Typgerechte Deckung Makrophyten
- Geringe Deckung Algen

Typgerechte Gemeinschaft

Typgerechte Zusammensetzung

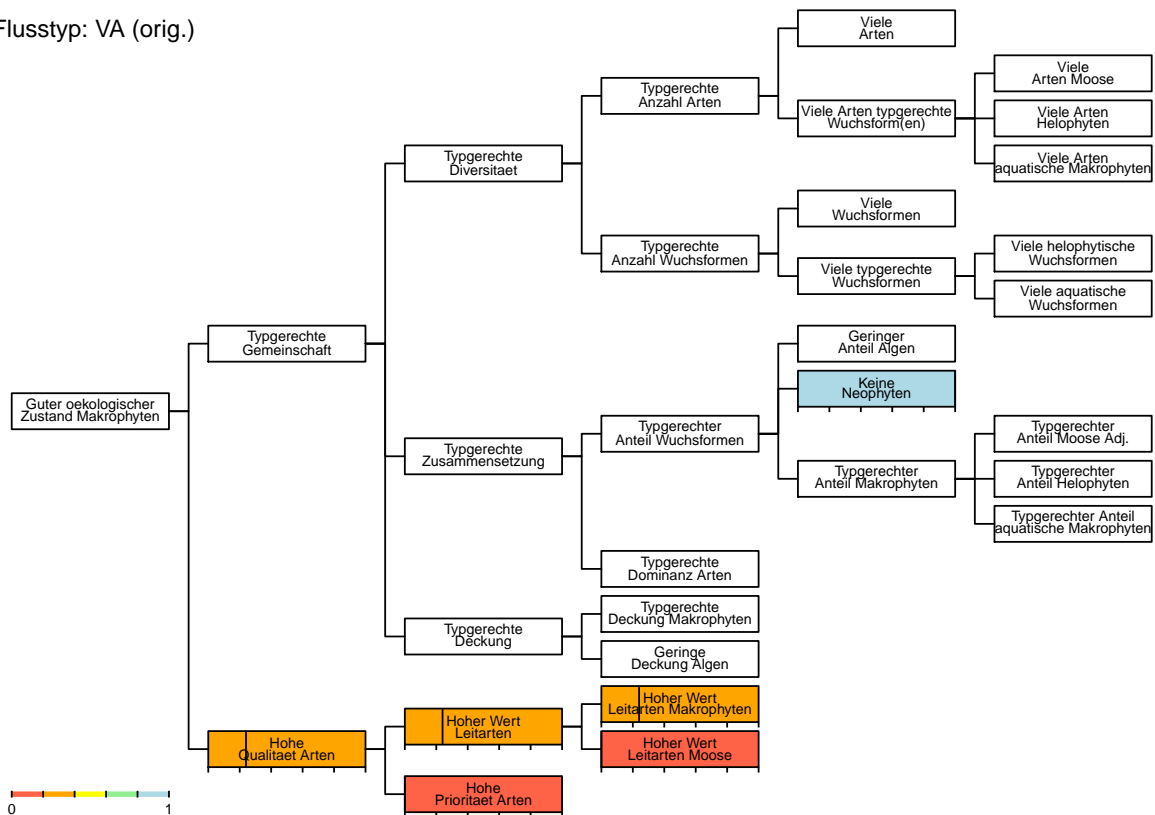
- Geringer Anteil Algen
- Keine Neophyten 1
- Typgerechter Anteil aquatische Makrophyten
- Typgerechter Anteil Helophyten
- Typgerechter Anteil Moose Adj.
- Typgerechte Dominanz Arten

Hohe Qualitaet Arten

- Hoher Wert Leitarten Makrophyten 0.24
- Hoher Wert Leitarten Moose 0
- Hohe Prioritaet Arten 0

Zielhierarchie der Bewertung

Flusstyp: VA (orig.)



Modul Makrophyten – Charakterisierung Standort

Stellen-Code: SPEZ_064_SH	Kanton: SH	Koordinaten: 2676248 / 1282463
Gewaesser: Hoobach	Stelle: Hallau	
Datum: 04.09.20	BearbeiterIn: Daniel Kuery	Abschnittslaenge: 70 m

Standortdaten

Abfluss:	13 l/s
Quelle Abfluss:	map.geo.admin.ch
Gefaele:	2.2 %
Quelle Gefaele:	map.geo.admin.ch
Mitt. Tiefe m.Abfl.:	0.15 m
Steinanteil:	50 %
Beschattung:	40 %
Hoehe ue.M.:	412 m
Sohlenbreite:	0.8 m
Benetzte Breite:	0.5 m
Flussordnung:	1
Regimetyt:	pluvial inferieur
Biogeo. Region:	Mittelland
Geologie:	karbonatisch

Typ Schema: VA (orig.) KH (plaus.)
Typ Bewert.: VA (orig.) KH (plaus.)



Bilddatei: CH_SPEZ_064_SH_20200904_MAK_UP

Ergaenzende Standortdaten

Abfluss naechste hydrometrische Station	Wassertiefe
Mittelwert:	Mittel Tag: 0.05 m
Tageswert:	Maximum Tag: 0.15 m
Substratstabilitaet: begrenzt beweglich	Stroemung: 0.2 m/s

Oekomorphologie

Oekomorph. Zustand:
 Breitenvariabilitaet: keine
 Tiefenvariabilitaet: keine

Verbauung **Grad**
 Sohle
 Boeschung, links vollstaendig (100%)
 Boeschung, rechts vollstaendig (100%)

Uferbereich **Links**
 Breite 2.5 m
 Beschaffenheit extensiv bewirtschaftete Wiese
 Umland Siedlungsgebiet

Aeusserer Aspekt

Kolmation: keine
 Truebung: keine

Art
 Natursteine dicht
 Natursteine dicht

Rechts
 2 m
 extensiv bewirtschaftete Wiese
 Fettwiese, Acker, Weide

Flaechenanteile Landnutzungen im Einzugsgebiet

Landwirtschaft	89 %
Siedlungsgebiet	6 %
Wald	6 %

Modul Makrophyten – Charakterisierung Vegetation

Stellen-Code: SPEZ_064_SH	Kanton: SH	Koordinaten: 2676248 / 1282463
Gewaesser: Hoobach	Stelle: Hallau	
Datum: 04.09.20	BearbeiterIn: Daniel Kuery	Abschnittslaenge: 70 m

Vegetationsparameter

	Anzahl	Deckung [%]	Anteil [%]
Makrophyten	3	80	100
Aquatische	0	0	0
Helophyten	3	80	100
Moose	0	0	0 (Adj.: 0)
Anteil kuenstlich			
Wuchsformen	3		
Aquatische	0		
Helophyten	3		
Faedige Algen		0	0
Neophyten	0	0	0
Leitarten			
Makrophyten	3 (LW1: 3; LW2: 0; LW3: 0)		
Moose	0 (LW1: 0; LW2: 0; LW3: 0)		
Prioritaere Arten	0 (ZW1: 0; ZW2: 0; ZW3: 0; ZW4: 0)		

Artenliste

	Wuchsform	Deckung [%]	Anteil [%]	Info	LW	ZW	RL
Aquatische		0	0				
-							
Helophyten		80	100				
Carex 1	Mcyp	35	43.8	LA	1		
Nasturtium sp. oder Cardamine amara	Herb	2	2.5	LA	1		
Phalaris arundinacea L.	Mmono	43	53.8	LA	1		
Moose							
-							

Modul Makrophyten – Typisierung

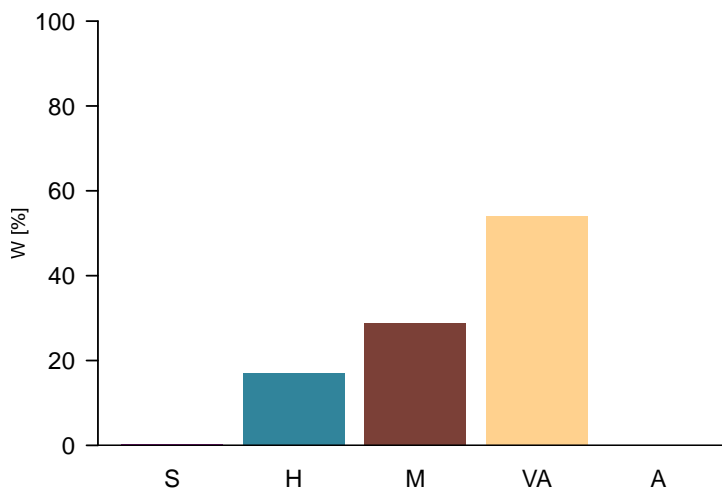
Stellen-Code: SPEZ_064_SH	Kanton: SH	Koordinaten: 2676248 / 1282463
Gewaesser: Hoobach	Stelle: Hallau	
Datum: 04.09.20	BearbeiterIn: Daniel Kuery	Abschnittslaenge: 70 m

Wahrscheinlichkeiten

Vegetations-Flusstypen

Flusstyp	Schema	Modifiziert
KS	0 %	0.1 %
MS	0 %	0 %
GS	0 %	0 %
SGS	0 %	0 %
KS-KH	0.1 %	↗ 6.8 %
MS-MH	0 %	↘ 0 %
KH	6.7 %	6.8 %
MH	0 %	0 %
KH-KM	20.6 %	20.6 %
MH-MM	0 %	0 %
KM	18.6 %	18.6 %
MM	0 %	0 %
GM	0 %	0 %
SGM	0 %	0 %
VA	54 %	54 %

Typwahrscheinlichkeiten nach Wuchsform



Zusammenfassung Wahrscheinlichkeiten Vegetations-Flusstypen

Beschattung	<50% fein	<50% fein	<50% fein	<50% grob	>=50% grob	>=50% fein	<50% -
Substrat	<0.5%	<0.5% 0.5- <2%	0.5- <2%	<2%	-	-	-
Gefaelle	>=0.31m	<0.31m >=0.31m	<0.31m	-	-	-	>=2%
Tiefe	-	-	-	-	-	-	-
Abfluss < 200l/s (Sust. fein: <40% >6.3cm)	KS 0 %	KS-KH 0.1 %	KH 6.7 %	KH-KM 20.6 %	KM 18.6 %	VA 5.6 %	VA 48.4 %
Abfluss 200-<1000l/s (Sust. fein: <50% >6.3cm)	MS 0 %	MS-MH 0 %	MH 0 %	MH-MM 0 %	MM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss 1000-<2000l/s (Sust. fein: <50% >6.3cm)	GS 0 %	VA 0 %	VA 0 %	VA 0 %	GM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss 2000-<10000l/s (Sust. fein: <60% >6.3cm)	SGS 0 %	VA 0 %	VA 0 %	VA 0 %	SGM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss >=10000l/s	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %

Modul Makrophyten – Bewertung

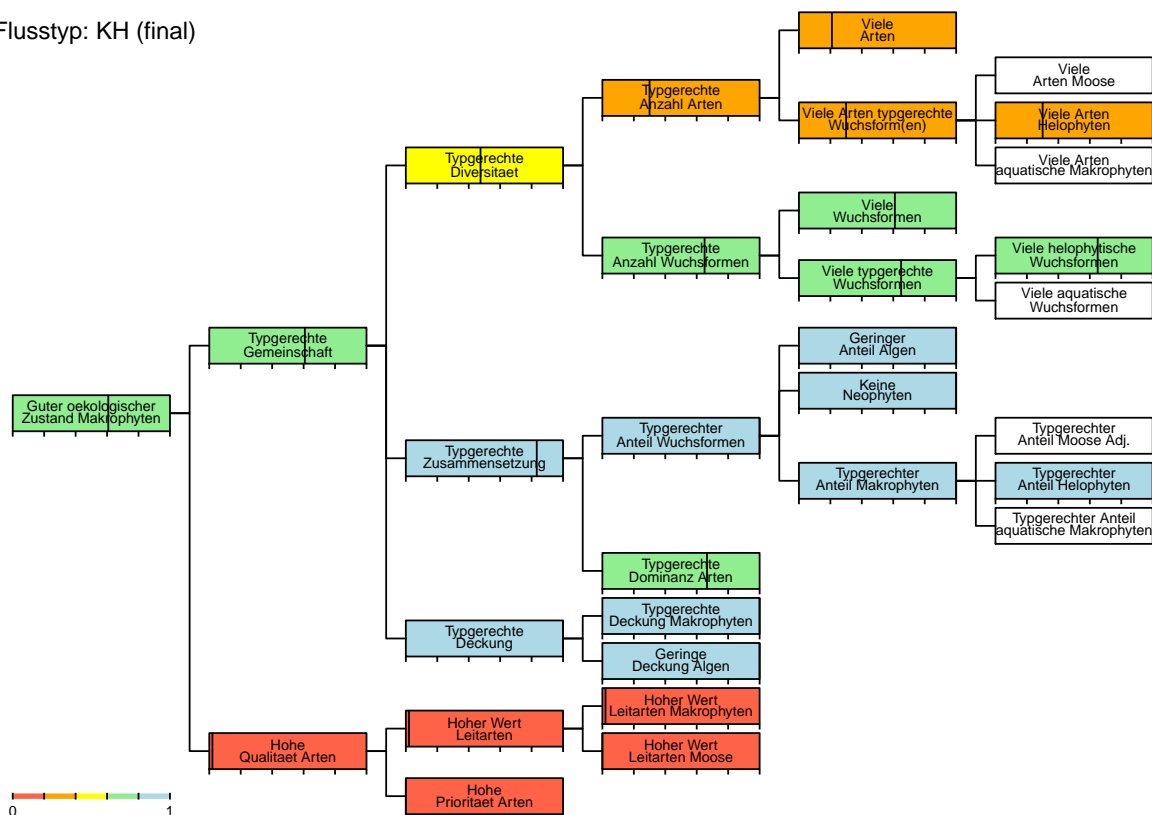
Stellen-Code: SPEZ_064_SH	Kanton: SH	Koordinaten: 2676248 / 1282463
Gewaesser: Hoobach	Stelle: Hallau	
Datum: 04.09.20	BearbeiterIn: Daniel Kuery	Abschnittslaenge: 70 m

Bewertung der Vegetation

Guter oekologischer Zustand Makrophyten	0.61	Typgerechte Gemeinschaft	0.61
Typgerechte Diversitaet	0.48	Typgerechte Zusammensetzung	0.83
Viele Arten	0.21	Geringer Anteil Algen	1
Viele Arten aquatische Makrophyten		Keine Neophyten	1
Viele Arten Helophyten	0.3	Typgerechter Anteil aquatische Makrophyten	
Viele Arten Moose		Typgerechter Anteil Helophyten	1
Viele Wuchsformen	0.61	Typgerechter Anteil Moose Adj.	
Viele aquatische Wuchsformen		Typgerechte Dominanz Arten	0.67
Viele helophytische Wuchsformen	0.65		
Typgerechte Deckung	1	Hohe Qualitaet Arten	0.02
Typgerechte Deckung Makrophyten	1	Hoher Wert Leitarten Makrophyten	0.02
Geringe Deckung Algen	1	Hoher Wert Leitarten Moose	0
		Hohe Prioritaet Arten	0

Zielhierarchie der Bewertung

Flusstyp: KH (final)



Modul Makrophyten – Bewertung

Stellen-Code: SPEZ_064_SH	Kanton: SH	Koordinaten: 2676248 / 1282463
Gewaesser: Hoobach	Stelle: Hallau	
Datum: 04.09.20	BearbeiterIn: Daniel Kuery	Abschnittslaenge: 70 m

Bewertung der Vegetation

Guter oekologischer Zustand Makrophyt

Typgerechte Diversitaet

- Viele Arten
- Viele Arten aquatische Makrophyten
- Viele Arten Helophyten
- Viele Arten Moose
- Viele Wuchsformen
- Viele aquatische Wuchsformen
- Viele helophytische Wuchsformen

Typgerechte Deckung

- Typgerechte Deckung Makrophyten
- Geringe Deckung Algen

Typgerechte Gemeinschaft

Typgerechte Zusammensetzung

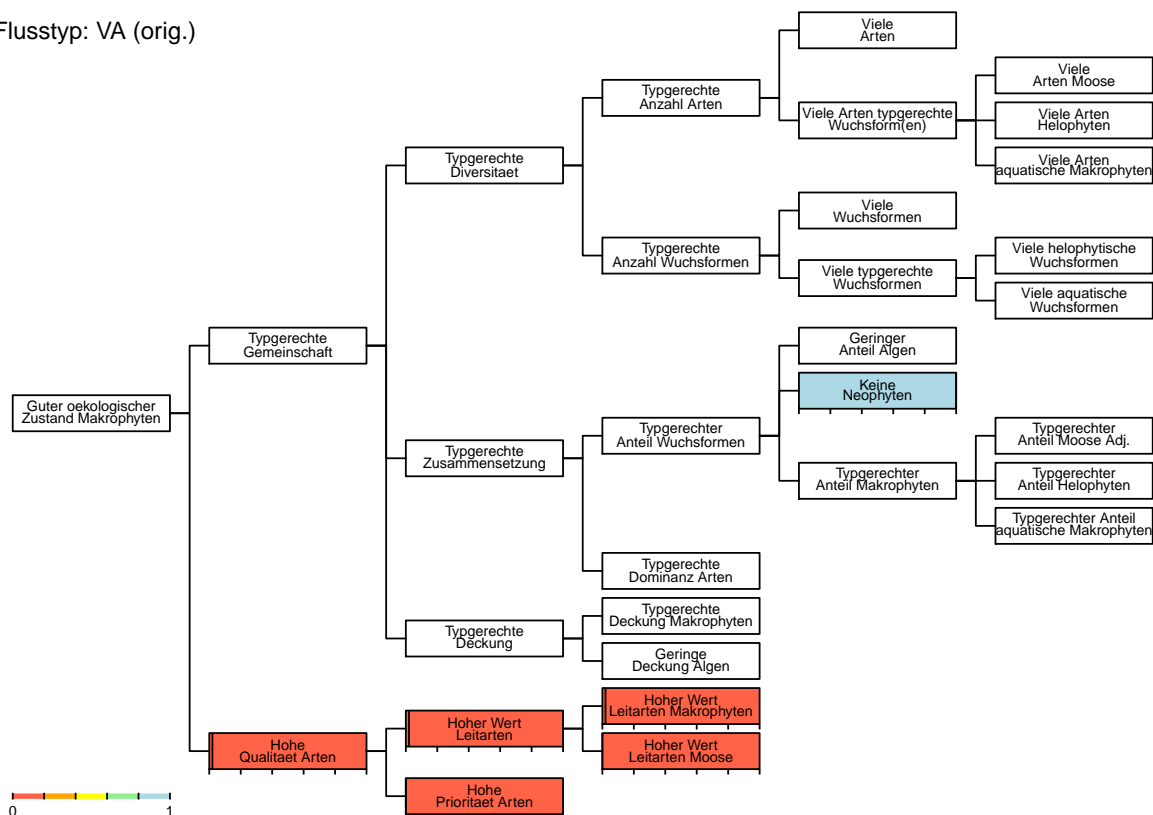
- Geringer Anteil Algen
- Keine Neophyten 1
- Typgerechter Anteil aquatische Makrophyten
- Typgerechter Anteil Helophyten
- Typgerechter Anteil Moose Adj.
- Typgerechte Dominanz Arten

Hohe Qualitaet Arten

- Hoher Wert Leitarten Makrophyten 0.02
- Hoher Wert Leitarten Moose 0
- Hohe Prioritaet Arten 0

Zielhierarchie der Bewertung

Flusstyp: VA (orig.)



Modul Makrophyten – Charakterisierung Standort

Stellen-Code: SPEZ_068_SZ	Kanton: SZ	Koordinaten: 2713575 / 1226817
Gewaesser: Maechlerruns	Stelle: Schuebelbach	
Datum: 10.09.20	BearbeiterIn: Michael Ryf	Abschnittslaenge: 30 m

Standortdaten

Abfluss:	11 l/s
Quelle Abfluss:	MAK Spez
Gefaele:	1.6 %
Quelle Gefaele:	geo.admin.ch
Mitt. Tiefe m.Abfl.:	0.15 m
Steinanteil:	0 %
Beschattung:	30 %
Hoehe ue.M.:	413 m
Sohlenbreite:	1.3 m
Benetzte Breite:	1.3 m
Flussordnung:	2
Regimetyt:	fluvial inferieur
Biogeo. Region:	Alpennordflanke
Geologie:	karbonatisch

Typ Schema: KH (orig.) VA (plaus.)
Typ Bewert.: KH (orig.) VA (plaus.)



Ergaenzende Standortdaten

Abfluss naechste hydrometrische Station	Wassertiefe
Mittelwert: 100 l/s	Mittel Tag: 0.15 m
Tageswert: 100 l/s	Maximum Tag: 0.19 m
Substratstabilitaet: unbeweglich	Stroemung: 0.5 m/s

Oekomorphologie

Oekomorph. Zustand:	IV naturfern/kuenstlich
Breitenvariabilitaet:	keine
Tiefenvariabilitaet:	keine
Verbauung	Grad
Sohle	vollstaendig (100%)
Boeschung, links	vollstaendig (100%)
Boeschung, rechts	vollstaendig (100%)
Uferbereich	Links
Breite	3 m
Beschaffenheit	Baeume/Straeucher und Wiese
Umland	Fettwiese, Acker, Weide

Aeusserer Aspekt

Kolmation:	keine
Truebung:	keine

Art
andere/undurchlaessig
Natursteine dicht
Natursteine dicht
Rechts
3 m
Baeume/Straeucher und Wiese
Fettwiese, Acker, Weide

Flaechenanteile Landnutzungen im Einzugsgebiet

Landwirtschaft	54 %
Siedlungsgebiet	11 %
Wald	35 %

Modul Makrophyten – Charakterisierung Vegetation

Stellen-Code: SPEZ_068_SZ **Kanton:** SZ **Koordinaten:** 2713575 / 1226817
Gewaesser: Maechlerruns **Stelle:** Schuebelbach
Datum: 10.09.20 **BearbeiterIn:** Michael Ryf **Abschnittslaenge:** 30 m

Vegetationsparameter

	Anzahl	Deckung [%]	Anteil [%]
Makrophyten	5	10	99
Aquatische	0	0	0
Helophyten	2	0	0.2
Moose	3	10	98.8 (Adj.: 32.6)
Anteil kuenstlich			100
Wuchsformen	3		
Aquatische	0		
Helophyten	2		
Faedige Algen		0.1	1
Neophyten	0	0	0
Leitarten			
Makrophyten	1 (LW1: 1; LW2: 0; LW3: 0)		
Moose	3 (LW1: 1; LW2: 2; LW3: 0)		
Prioritaere Arten	0 (ZW1: 0; ZW2: 0; ZW3: 0; ZW4: 0)		

Artenliste

	Wuchsform	Deckung [%]	Anteil [%]	Info	LW	ZW	RL
Aquatische		0	0				
–							
Helophyten		0	0.2				
Deschampsia cespitosa (L.) P. Beauv.	Pgra	0	0.1				
Phalaris arundinacea L.	Mmono	0	0.1	LA	1		
Moose		10	98.8				
Cinclidotus fontinaloides (Hedw.) P.Beauv. ...	Bry			LA	2		
Fissidens crassipes Bruch & Schimp. subsp. ...	Bry			LA	1		
Hygroamblystegium tenax (Hedw.) Jenn.	Bry			LA	2		

Modul Makrophyten – Typisierung

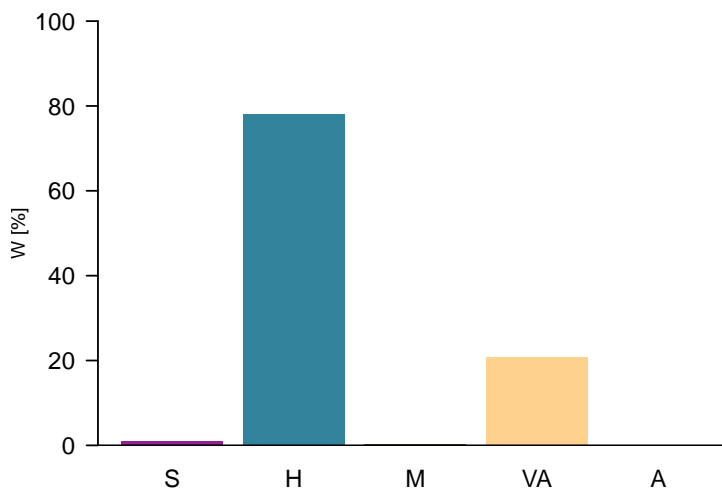
Stellen-Code: SPEZ_068_SZ	Kanton: SZ	Koordinaten: 2713575 / 1226817
Gewaesser: Maechlerruns	Stelle: Schuebelbach	
Datum: 10.09.20	BearbeiterIn: Michael Ryf	Abschnittslaenge: 30 m

Wahrscheinlichkeiten

Vegetations-Flusstypen

Flusstyp	Schema	Modifiziert
KS	0 %	0.9 %
MS	0 %	0 %
GS	0 %	0 %
SGS	0 %	0 %
KS-KH	1.9 %	↗
MS-MH	0 %	↘
KH	76.8 %	77.8 %
MH	0 %	0 %
KH-KM	0.4 %	0.4 %
MH-MM	0 %	0 %
KM	0 %	0 %
MM	0 %	0 %
GM	0 %	0 %
SGM	0 %	0 %
VA	20.9 %	20.9 %

Typwahrscheinlichkeiten nach Wuchsform



Zusammenfassung Wahrscheinlichkeiten Vegetations-Flusstypen

Beschattung	<50% fein	<50% fein	<50% fein	<50% grob	>=50% grob	>=50% fein	<50% -
Substrat	<0.5%	<0.5% 0.5- <2%	0.5- <2%	<2%	-	-	-
Gefaele	>=0.31m	<0.31m >=0.31m	<0.31m	-	-	-	>=2%
Tiefe	-	-	-	-	-	-	-
Abfluss < 200l/s (Sust. fein: <40% >6.3cm)	KS 0 %	KS-KH 1.9 %	KH 76.8 %	KH-KM 0.4 %	KM 0 %	VA 7.2 %	VA 13.6 %
Abfluss 200-<1000l/s (Sust. fein: <50% >6.3cm)	MS 0 %	MS-MH 0 %	MH 0 %	MH-MM 0 %	MM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss 1000-<2000l/s (Sust. fein: <50% >6.3cm)	GS 0 %	VA 0 %	VA 0 %	VA 0 %	GM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss 2000-<10000l/s (Sust. fein: <60% >6.3cm)	SGS 0 %	VA 0 %	VA 0 %	VA 0 %	SGM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss >=10000l/s	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %

Modul Makrophyten – Bewertung

Stellen-Code: SPEZ_068_SZ	Kanton: SZ	Koordinaten: 2713575 / 1226817
Gewaesser: Maechlerruns	Stelle: Schuebelbach	
Datum: 10.09.20	BearbeiterIn: Michael Ryf	Abschnittslaenge: 30 m

Bewertung der Vegetation

Guter oekologischer Zustand Makrophyt

Typgerechte Diversitaet

- Viele Arten
- Viele Arten aquatische Makrophyten
- Viele Arten Helophyten
- Viele Arten Moose
- Viele Wuchsformen
- Viele aquatische Wuchsformen
- Viele helophytische Wuchsformen

Typgerechte Deckung

- Typgerechte Deckung Makrophyten
- Geringe Deckung Algen

Typgerechte Gemeinschaft

Typgerechte Zusammensetzung

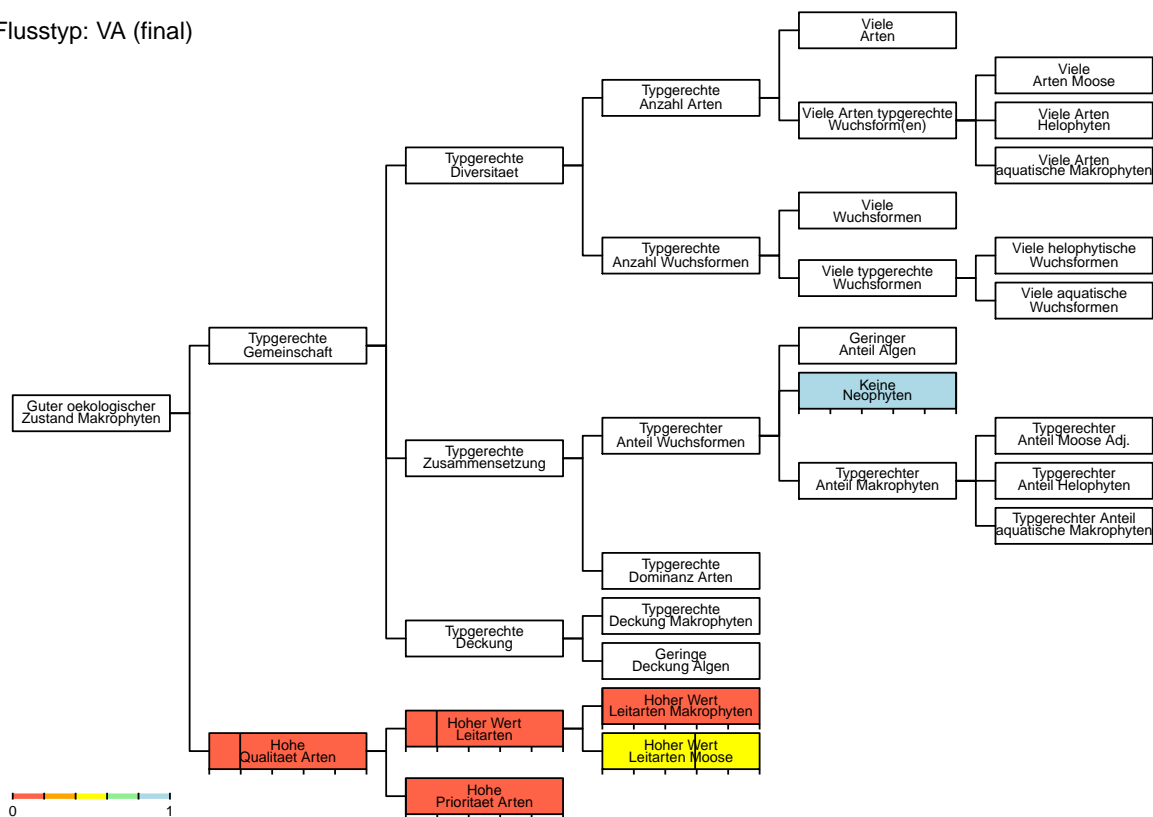
- Geringer Anteil Algen
- Keine Neophyten 1
- Typgerechter Anteil aquatische Makrophyten
- Typgerechter Anteil Helophyten
- Typgerechter Anteil Moose Adj.
- Typgerechte Dominanz Arten

Hohe Qualitaet Arten 0.2

- Hoher Wert Leitarten Makrophyten 0
- Hoher Wert Leitarten Moose 0.59
- Hohe Prioritaet Arten 0

Zielhierarchie der Bewertung

Flusstyp: VA (final)



Modul Makrophyten – Bewertung

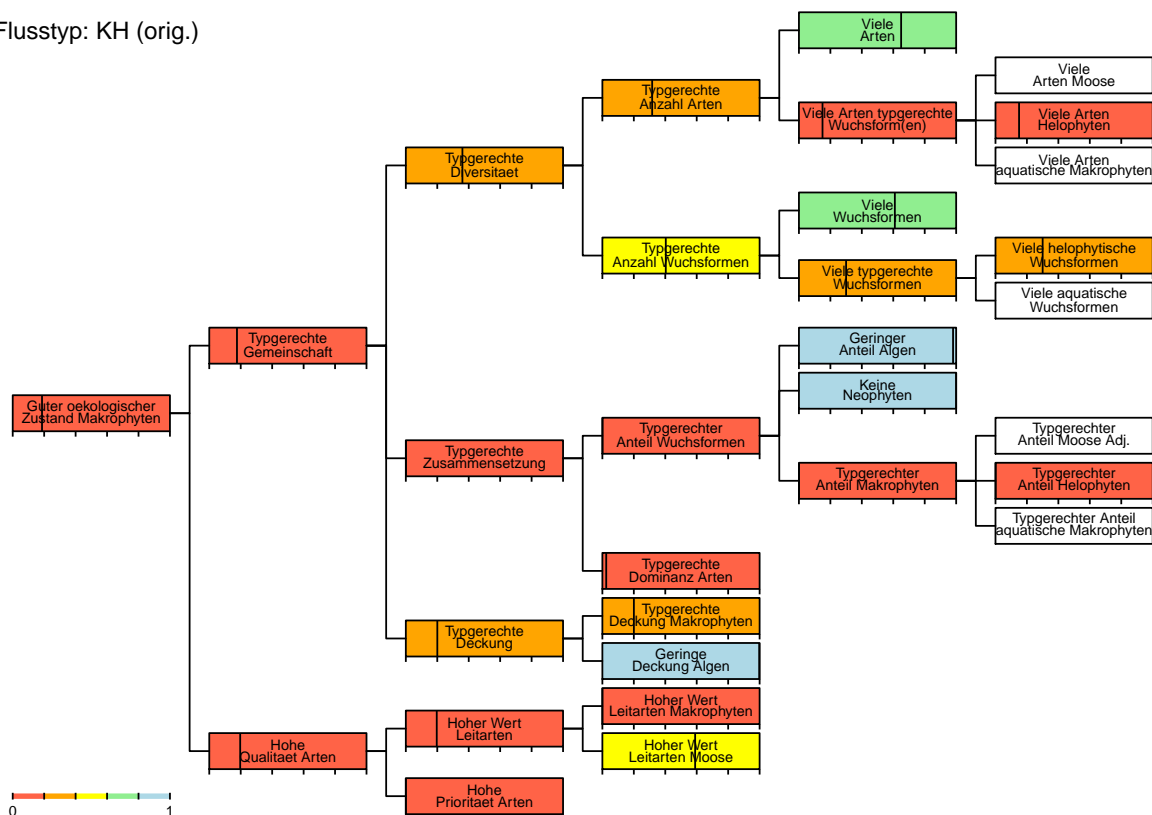
Stellen-Code: SPEZ_068_SZ	Kanton: SZ	Koordinaten: 2713575 / 1226817
Gewaesser: Maechlerruns	Stelle: Schuebelbach	
Datum: 10.09.20	BearbeiterIn: Michael Ryf	Abschnittslaenge: 30 m

Bewertung der Vegetation

Guter oekologischer Zustand Makrophyten	0.19	Typgerechte Gemeinschaft	0.18
Typgerechte Diversitaet	0.36	Typgerechte Zusammensetzung	0
Viele Arten	0.65	Geringer Anteil Algen	0.98
Viele Arten aquatische Makrophyten		Keine Neophyten	1
Viele Arten Helophyten	0.15	Typgerechter Anteil aquatische Makrophyten	
Viele Arten Moose		Typgerechter Anteil Helophyten	0
Viele Wuchsformen	0.61	Typgerechter Anteil Moose Adj.	
Viele aquatische Wuchsformen		Typgerechte Dominanz Arten	0.02
Viele helophytische Wuchsformen	0.3		
Typgerechte Deckung	0.2	Hohe Qualitaet Arten	0.2
Typgerechte Deckung Makrophyten	0.2	Hoher Wert Leitarten Makrophyten	0
Geringe Deckung Algen	1	Hoher Wert Leitarten Moose	0.59
		Hohe Prioritaet Arten	0

Zielhierarchie der Bewertung

Flusstyp: KH (orig.)



Modul Makrophyten – Charakterisierung Standort

Stellen-Code: SPEZ_071_TG	Kanton: TG	Koordinaten: 2743950 / 1270710
Gewaesser: Tobelmuelibach	Stelle: Romanshorn	
Datum: 04.09.20	BearbeiterIn: Daniel Kuery	Abschnittslaenge: 80 m

Standortdaten

Abfluss: 9 l/s

Quelle Abfluss: map.geo.admin.ch

Gefaele: 0.5 %

Quelle Gefaele: map.geo.admin.ch

Mitt. Tiefe m.Abfl.: 0.15 m

Steinanteil: 10 %

Beschattung: 50 %

Hoehe ue.M.: 427 m

Sohlenbreite: 1.5 m

Benetzte Breite: 1 m

Flussordnung: 2

Regimetyt: pluvial inferieur

Biogeo. Region: Mittelland

Geologie: karbonatisch

Typ Schema: VA (orig.) VA (plaus.)

Typ Bewert.: VA (orig.) VA (plaus.)



Bilddatei: CH_SPEZ_071_TG_20200904_MAK_UP

Ergaenzende Standortdaten

Abfluss naechste hydrometrische Station

Mittelwert:

Tageswert:

Substratstabilitaet: begrenzt beweglich

Wassertiefe

Mittel Tag: 0.10 m

Maximum Tag: 0.15 m

Stroemung: 0.05 m/s

Oekomorphologie

Oekomorph. Zustand: I natuerlich/naturnah

Breitenvariabilitaet: eingeschraenkt

Tiefenvariabilitaet: eingeschraenkt

Verbauung

Sohle

Boeschung, links

Boeschung, rechts

Grad

keine

keine

keine

Art

Uferbereich

Breite

Beschaffenheit

Umland

Links

15 m

Wald

Laubwald

Rechts

15 m

Wald

Fettwiese, Acker, Weide

Aeusserer Aspekt

Kolmation: keine

Truebung: keine

Flaechenanteile Landnutzungen im Einzugsgebiet

Landwirtschaft 30 %

Siedlungsgebiet 1 %

Wald 68 %

Modul Makrophyten – Charakterisierung Vegetation

Stellen-Code: SPEZ_071_TG	Kanton: TG	Koordinaten: 2743950 / 1270710
Gewaesser: Tobelmuelibach	Stelle: Romanshorn	
Datum: 04.09.20	BearbeiterIn: Daniel Kuery	Abschnittslaenge: 80 m

Vegetationsparameter

	Anzahl	Deckung [%]	Anteil [%]
Makrophyten	3	6	100
Aquatische	0	0	0
Helophyten	1	1	16.7
Moose	2	5	83.3 (Adj.: 83.3)
Anteil kuenstlich			0
Wuchsformen	2		
Aquatische	0		
Helophyten	1		
Faedige Algen		0	0
Neophyten	0	0	0
Leitarten			
Makrophyten	0 (LW1: 0; LW2: 0; LW3: 0)		
Moose	2 (LW1: 1; LW2: 1; LW3: 0)		
Prioritaere Arten	0 (ZW1: 0; ZW2: 0; ZW3: 0; ZW4: 0)		

Artenliste

	Wuchsform	Deckung [%]	Anteil [%]	Info	LW	ZW	RL
Aquatische		0	0				
-							
Helophyten		1	16.7				
Deschampsia cespitosa (L.) P. Beauv.	Pgra	1	16.7				
Moose		5	83.3				
Cratoneuron filicinum (Hedw.) Spruce	Bry			LA	2		
Rhynchostegium riparioides (Hedw.) Cardot	Bry			LA	1		

Modul Makrophyten – Typisierung

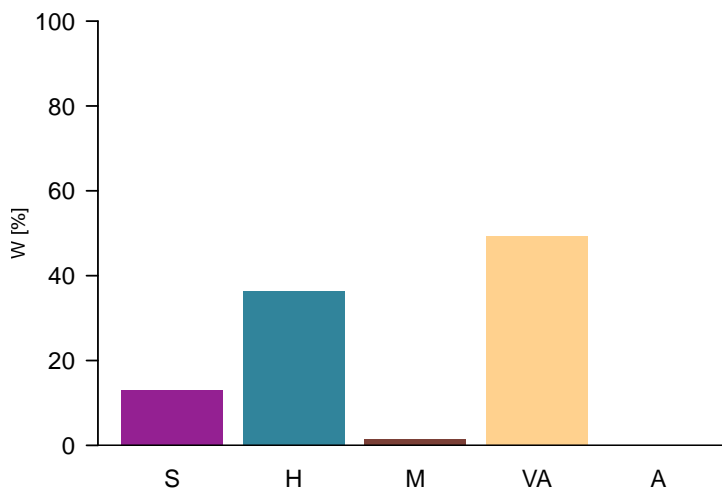
Stellen-Code: SPEZ_071_TG	Kanton: TG	Koordinaten: 2743950 / 1270710
Gewaesser: Tobelmuelibach	Stelle: Romanshorn	
Datum: 04.09.20	BearbeiterIn: Daniel Kuery	Abschnittslaenge: 80 m

Wahrscheinlichkeiten

Vegetations-Flusstypen

Flusstyp	Schema	Modifiziert
KS	0.6 %	12.9 %
MS	0 %	0 %
GS	0 %	0 %
SGS	0 %	0 %
KS-KH	24.5 %	↗
MS-MH	0 %	↘
KH	23.7 %	35.9 %
MH	0 %	0 %
KH-KM	0.9 %	0.9 %
MH-MM	0 %	0 %
KM	1 %	1 %
MM	0 %	0 %
GM	0 %	0 %
SGM	0 %	0 %
VA	49.3 %	49.3 %

Typwahrscheinlichkeiten nach Wuchsform



Zusammenfassung Wahrscheinlichkeiten Vegetations-Flusstypen

Beschattung	<50% fein	<50% fein	<50% fein	<50% grob	>=50% grob	>=50% fein	<50% -
Substrat	<0.5%	<0.5% 0.5- <2%	0.5- <2%	<2%	-	-	-
Gefaelle	>=0.31m	<0.31m >=0.31m	<0.31m	-	-	-	>=2%
Tiefe	-	-	-	-	-	-	-
Abfluss < 200l/s (Sust. fein: <40% >6.3cm)	KS 0.6 %	KS-KH 24.5 %	KH 23.7 %	KH-KM 0.9 %	KM 1 %	VA 49.2 %	VA 0 %
Abfluss 200-<1000l/s (Sust. fein: <50% >6.3cm)	MS 0 %	MS-MH 0 %	MH 0 %	MH-MM 0 %	MM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss 1000-<2000l/s (Sust. fein: <50% >6.3cm)	GS 0 %	VA 0 %	VA 0 %	VA 0 %	GM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss 2000-<10000l/s (Sust. fein: <60% >6.3cm)	SGS 0 %	VA 0 %	VA 0 %	VA 0 %	SGM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss >=10000l/s	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %

Modul Makrophyten – Bewertung

Stellen-Code: SPEZ_071_TG	Kanton: TG	Koordinaten: 2743950 / 1270710
Gewaesser: Tobelmuelibach	Stelle: Romanshorn	
Datum: 04.09.20	BearbeiterIn: Daniel Kuery	Abschnittslaenge: 80 m

Bewertung der Vegetation

Guter oekologischer Zustand Makrophyt

Typgerechte Diversitaet

- Viele Arten
- Viele Arten aquatische Makrophyten
- Viele Arten Helophyten
- Viele Arten Moose
- Viele Wuchsformen
- Viele aquatische Wuchsformen
- Viele helophytische Wuchsformen

Typgerechte Deckung

- Typgerechte Deckung Makrophyten
- Geringe Deckung Algen

Typgerechte Gemeinschaft

Typgerechte Zusammensetzung

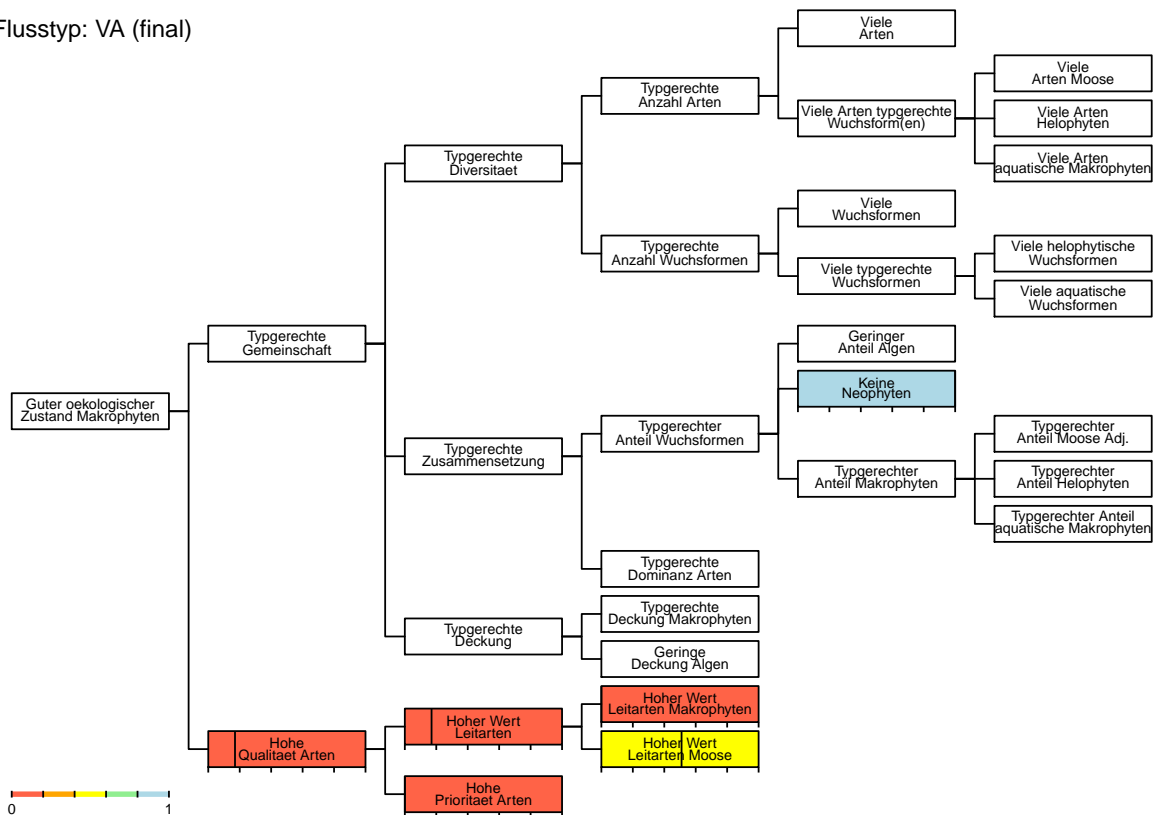
- Geringer Anteil Algen
- Keine Neophyten 1
- Typgerechter Anteil aquatische Makrophyten
- Typgerechter Anteil Helophyten
- Typgerechter Anteil Moose Adj.
- Typgerechte Dominanz Arten

Hohe Qualitaet Arten

- Hoher Wert Leitarten Makrophyten 0
- Hoher Wert Leitarten Moose 0.51
- Hohe Prioritaet Arten 0

Zielhierarchie der Bewertung

Flusstyp: VA (final)



Modul Makrophyten – Bewertung

Stellen-Code: SPEZ_071_TG	Kanton: TG	Koordinaten: 2743950 / 1270710
Gewaesser: Tobelmuelibach	Stelle: Romanshorn	
Datum: 04.09.20	BearbeiterIn: Daniel Kuery	Abschnittslaenge: 80 m

Bewertung der Vegetation

Guter oekologischer Zustand Makrophyt

Typgerechte Diversitaet

- Viele Arten
- Viele Arten aquatische Makrophyten
- Viele Arten Helophyten
- Viele Arten Moose
- Viele Wuchsformen
- Viele aquatische Wuchsformen
- Viele helophytische Wuchsformen

Typgerechte Deckung

- Typgerechte Deckung Makrophyten
- Geringe Deckung Algen

Typgerechte Gemeinschaft

Typgerechte Zusammensetzung

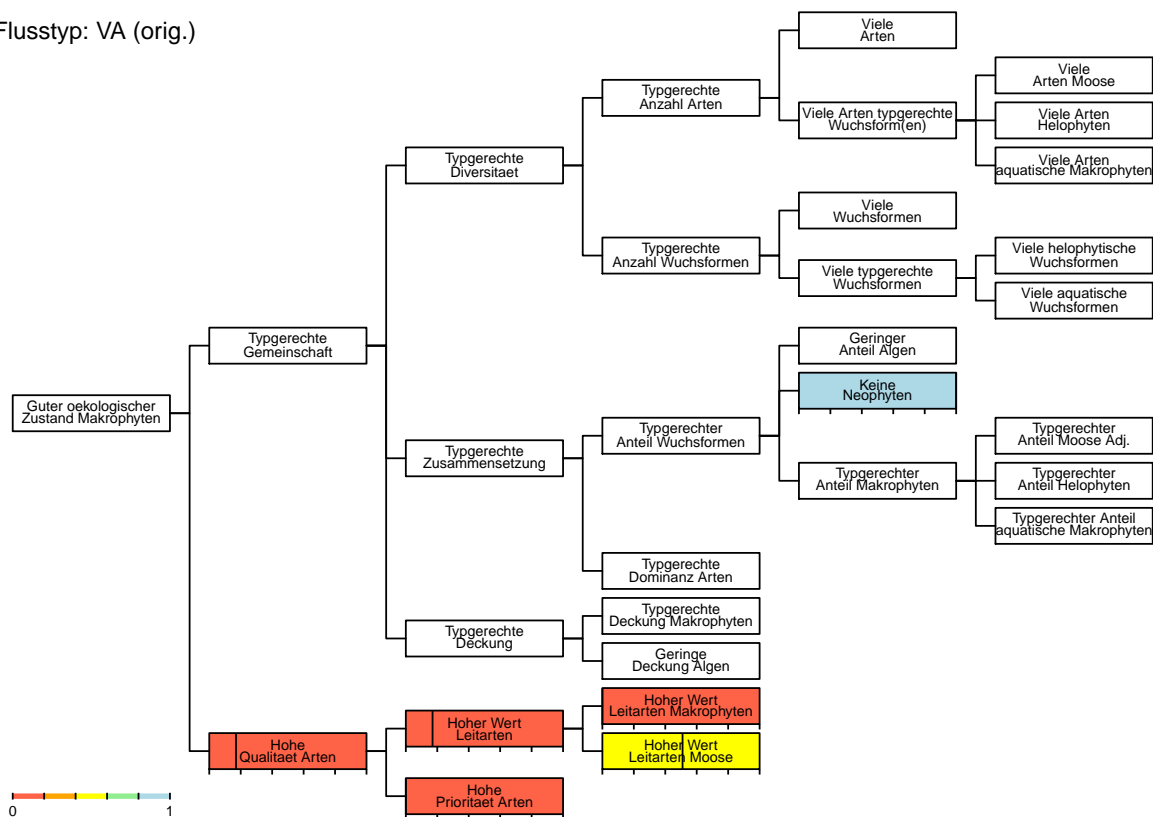
- Geringer Anteil Algen
- Keine Neophyten 1
- Typgerechter Anteil aquatische Makrophyten
- Typgerechter Anteil Helophyten
- Typgerechter Anteil Moose Adj.
- Typgerechte Dominanz Arten

Hohe Qualitaet Arten

- Hoher Wert Leitarten Makrophyten 0
- Hoher Wert Leitarten Moose 0.51
- Hohe Prioritaet Arten 0

Zielhierarchie der Bewertung

Flusstyp: VA (orig.)



Modul Makrophyten – Charakterisierung Standort

Stellen-Code: SPEZ_073_TG	Kanton: TG	Koordinaten: 2712366 / 1256640
Gewaesser: Luetzelmurg	Stelle: Bichelsee-Batterswil	
Datum: 04.09.20	BearbeiterIn: Daniel Kuery	Abschnittslaenge: 90 m

Standortdaten

Abfluss:	200 l/s
Quelle Abfluss:	map.geo.admin.ch
Gefaele:	1.4 %
Quelle Gefaele:	map.geo.admin.ch
Mitt. Tiefe m.Abfl.:	0.15 m
Steinanteil:	20 %
Beschattung:	95 %
Hoehe ue.M.:	583 m
Sohlenbreite:	2.5 m
Benetzte Breite:	2 m
Flussordnung:	4
Regimetyt:	pluvial inferieur
Biogeo. Region:	Mittelland
Geologie:	karbonatisch

Typ Schema:	VA (orig.)	VA (plaus.)
Typ Bewert.:	VA (orig.)	VA (plaus.)



Bilddatei: CH_SPEZ_073_TG_20200904_MAK_UP

Ergaenzende Standortdaten

Abfluss naechste hydrometrische Station	Wassertiefe
Mittelwert:	Mittel Tag: 0.15 m
Tageswert:	Maximum Tag: 0.30 m
Substratstabilitaet: beweglich	Stroemung: 0.3 m/s

Oekomorphologie

Oekomorph. Zustand:	III stark beeintraehtigt
Breitenvariabilitaet:	keine
Tiefenvariabilitaet:	eingeschraenkt
Verbauung	Grad
Sohle	keine
Boeschung, links	punktuell (<10%)
Boeschung, rechts	ueberwiegend (>60%,<100%)
Uferbereich	Links
Breite	6 m
Beschaffenheit	Wald
Umland	Siedlungsgebiet

Aeusserer Aspekt

Kolmation:	keine
Truebung:	keine

Art
Natursteine locker
Natursteine dicht
Rechts
5 m
Wald
Siedlungsgebiet

Flaechenanteile Landnutzungen im Einzugsgebiet

Landwirtschaft	42 %
Siedlungsgebiet	6 %
Wald	50 %

Modul Makrophyten – Charakterisierung Vegetation

Stellen-Code: SPEZ_073_TG **Kanton:** TG **Koordinaten:** 2712366 / 1256640
Gewaesser: Luetzelmurg **Stelle:** Bichelsee-Batterswil
Datum: 04.09.20 **BearbeiterIn:** Daniel Kuery **Abschnittslaenge:** 90 m

Vegetationsparameter

	Anzahl	Deckung [%]	Anteil [%]
Makrophyten	2	11	100
Aquatische	0	0	0
Helophyten	1	1	9.1
Moose	1	10	90.9 (Adj.: 60.5)
Anteil kuenstlich			50
Wuchsformen	2		
Aquatische	0		
Helophyten	1		
Faedige Algen		0	0
Neophyten	0	0	0
Leitarten			
Makrophyten	0 (LW1: 0; LW2: 0; LW3: 0)		
Moose	1 (LW1: 1; LW2: 0; LW3: 0)		
Prioritaere Arten	0 (ZW1: 0; ZW2: 0; ZW3: 0; ZW4: 0)		

Artenliste

	Wuchsform	Deckung [%]	Anteil [%]	Info	LW	ZW	RL
Aquatische		0	0				
–							
Helophyten		1	9.1				
Deschampsia cespitosa (L.) P. Beauv.	Pgra	1	9.1				
Moose		10	90.9				
Rhynchostegium riparioides (Hedw.) Cardot	Bry			LA	1		

Modul Makrophyten – Typisierung

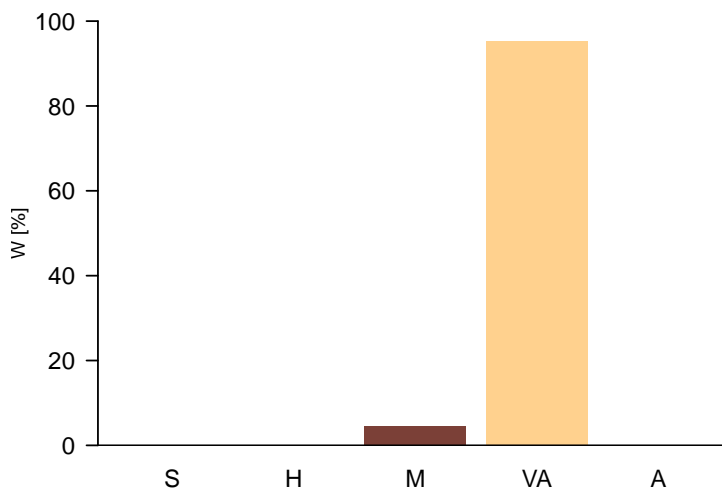
Stellen-Code: SPEZ_073_TG	Kanton: TG	Koordinaten: 2712366 / 1256640
Gewaesser: Luetzelmurg	Stelle: Bichelsee-Batterswil	
Datum: 04.09.20	BearbeiterIn: Daniel Kuery	Abschnittslaenge: 90 m

Wahrscheinlichkeiten

Vegetations-Flusstypen

Flusstyp	Schema	Modifiziert
KS	0 %	0 %
MS	0 %	0 %
GS	0 %	0 %
SGS	0 %	0 %
KS-KH	0 %	0 %
MS-MH	0 %	0 %
KH	0 %	0 %
MH	0 %	0 %
KH-KM	0 %	0 %
MH-MM	0 %	0 %
KM	3.7 %	3.7 %
MM	0.9 %	0.9 %
GM	0 %	0 %
SGM	0 %	0 %
VA	95.3 %	95.3 %

Typwahrscheinlichkeiten nach Wuchsform



Zusammenfassung Wahrscheinlichkeiten Vegetations-Flusstypen

Beschattung	<50% fein	<50% fein	<50% fein	<50% grob	>=50% grob	>=50% fein	<50% -
Substrat	<0.5%	<0.5% 0.5- <2%	0.5- <2%	<2%	-	-	>=2%
Gefaeelle	>=0.31m	<0.31m >=0.31m	<0.31m	-	-	-	-
Tiefe							
Abfluss < 200l/s (Sust. fein: <40% >6.3cm)	KS 0 %	KS-KH 0 %	KH 0 %	KH-KM 0 %	KM 3.7 %	VA 45.8 %	VA 0 %
Abfluss 200-<1000l/s (Sust. fein: <50% >6.3cm)	MS 0 %	MS-MH 0 %	MH 0 %	MH-MM 0 %	MM 1 %	VA 49.5 %	VA 0 %
Abfluss 1000-<2000l/s (Sust. fein: <50% >6.3cm)	GS 0 %	VA 0 %	VA 0 %	VA 0 %	GM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss 2000-<10000l/s (Sust. fein: <60% >6.3cm)	SGS 0 %	VA 0 %	VA 0 %	VA 0 %	SGM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss >=10000l/s	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %

Modul Makrophyten – Bewertung

Stellen-Code: SPEZ_073_TG	Kanton: TG	Koordinaten: 2712366 / 1256640
Gewaesser: Luetzelmurg	Stelle: Bichelsee-Batterswil	
Datum: 04.09.20	BearbeiterIn: Daniel Kuery	Abschnittslaenge: 90 m

Bewertung der Vegetation

Guter oekologischer Zustand Makrophyten

Typgerechte Diversitaet

- Viele Arten
- Viele Arten aquatische Makrophyten
- Viele Arten Helophyten
- Viele Arten Moose
- Viele Wuchsformen
- Viele aquatische Wuchsformen
- Viele helophytische Wuchsformen

Typgerechte Deckung

- Typgerechte Deckung Makrophyten
- Geringe Deckung Algen

Typgerechte Gemeinschaft

Typgerechte Zusammensetzung

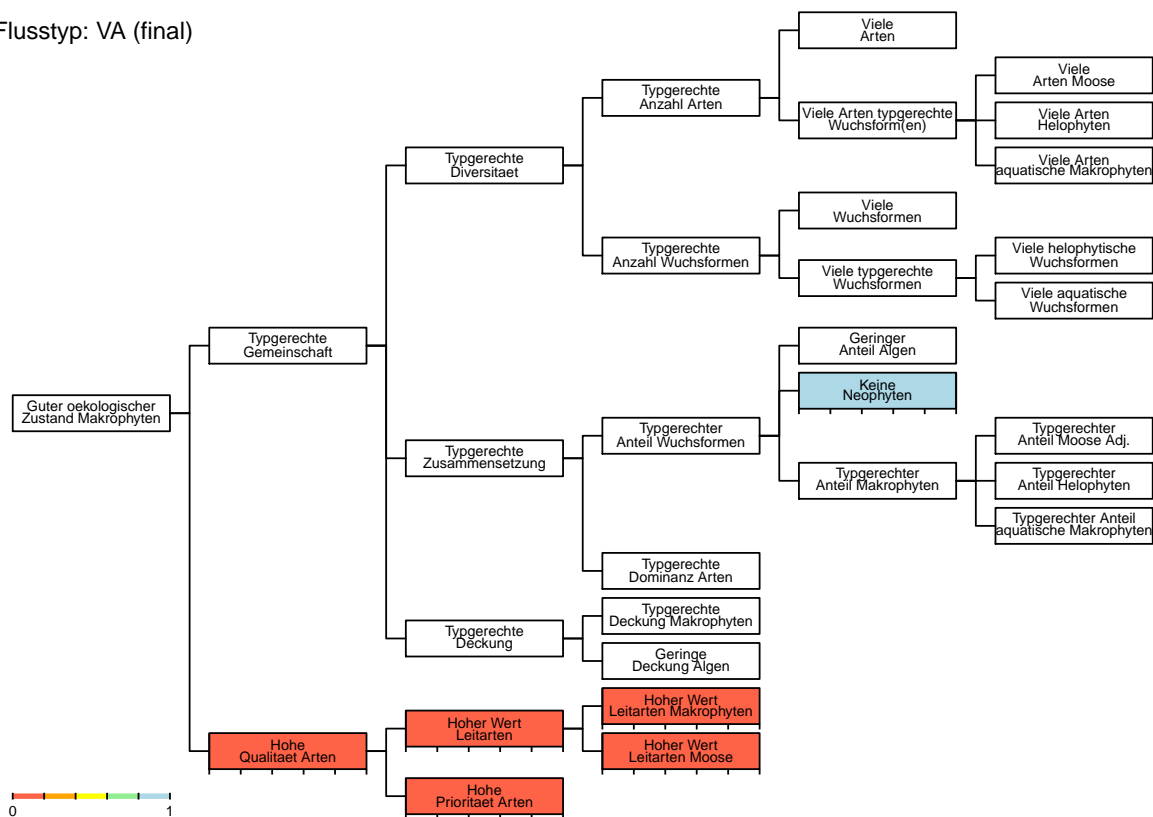
- Geringer Anteil Algen
- Keine Neophyten 1
- Typgerechter Anteil aquatische Makrophyten
- Typgerechter Anteil Helophyten
- Typgerechter Anteil Moose Adj.
- Typgerechte Dominanz Arten

Hohe Qualitaet Arten

- Hoher Wert Leitarten Makrophyten 0
- Hoher Wert Leitarten Moose 0
- Hohe Prioritaet Arten 0

Zielhierarchie der Bewertung

Flusstyp: VA (final)



Modul Makrophyten – Bewertung

Stellen-Code: SPEZ_073_TG	Kanton: TG	Koordinaten: 2712366 / 1256640
Gewaesser: Luetzelmurg	Stelle: Bichelsee-Batterswil	
Datum: 04.09.20	BearbeiterIn: Daniel Kuery	Abschnittslaenge: 90 m

Bewertung der Vegetation

Guter oekologischer Zustand Makrophyt

Typgerechte Diversitaet

- Viele Arten
- Viele Arten aquatische Makrophyten
- Viele Arten Helophyten
- Viele Arten Moose
- Viele Wuchsformen
- Viele aquatische Wuchsformen
- Viele helophytische Wuchsformen

Typgerechte Deckung

- Typgerechte Deckung Makrophyten
- Geringe Deckung Algen

Typgerechte Gemeinschaft

Typgerechte Zusammensetzung

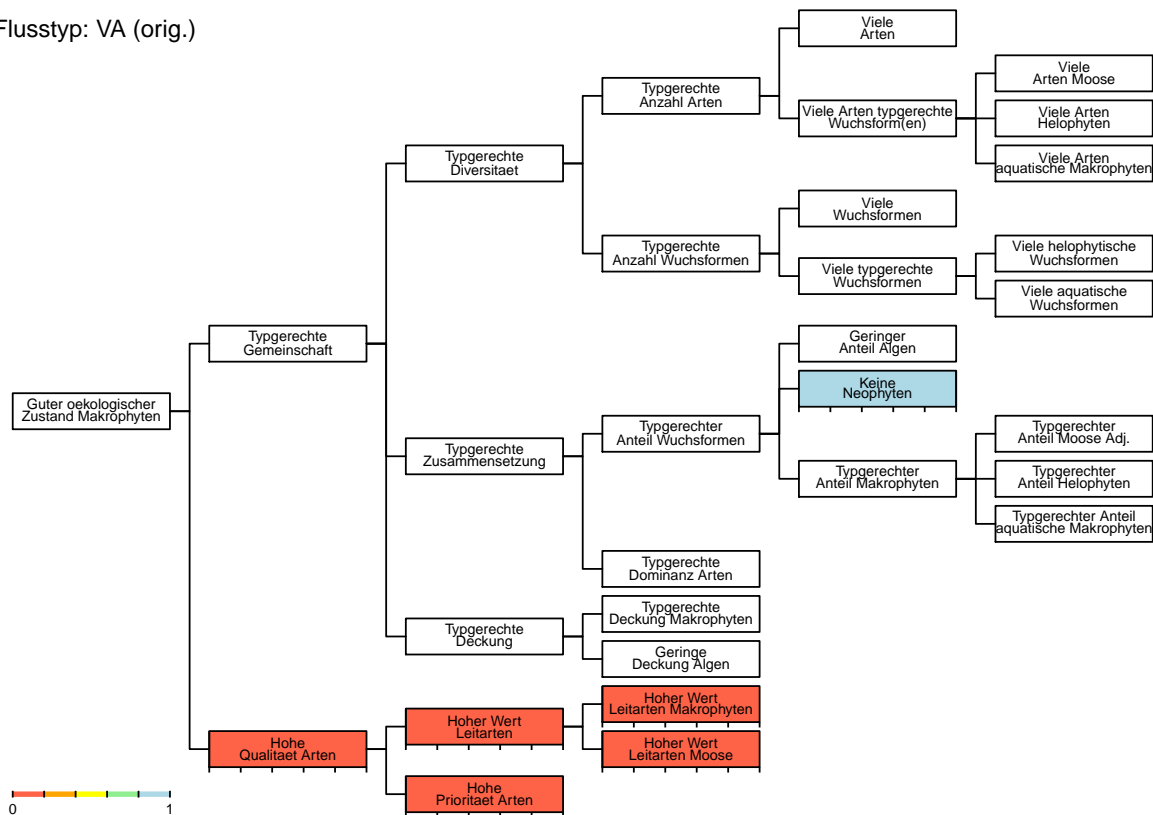
- Geringer Anteil Algen
- Keine Neophyten 1
- Typgerechter Anteil aquatische Makrophyten
- Typgerechter Anteil Helophyten
- Typgerechter Anteil Moose Adj.
- Typgerechte Dominanz Arten

Hohe Qualitaet Arten

- Hoher Wert Leitarten Makrophyten 0
- Hoher Wert Leitarten Moose 0
- Hohe Prioritaet Arten 0

Zielhierarchie der Bewertung

Flusstyp: VA (orig.)



Modul Makrophyten – Charakterisierung Standort

Stellen-Code: SPEZ_074_TI	Kanton: TI	Koordinaten: 2693000 / 1127450
Gewaesser: Ri delle Sponde	Stelle: Maggia	
Datum: 24.08.20	BearbeiterIn: Alberto Conelli	Abschnittslaenge: 200 m

Standortdaten

Abfluss: 279 l/s

Quelle Abfluss: UFAM 20200604

Gefaele: 0.86 %

Quelle Gefaele: geo.admin

Mitt. Tiefe m.Abfl.: 0.15 m

Steinanteil: 93 %

Beschattung: 80 %

Hoehe ue.M.: 368 m

Sohlenbreite: 10 m

Benetzte Breite: 5 m

Flussordnung: 3

Regimetyt: nivo-pluvial meridional

Biogeo. Region: versant sud des Alpes

Geologie: calcaire

Typ Schema: MM (orig.) MM (plaus.)

Typ Bewert.: MM (orig.) MM (plaus.)



Bilddatei: CH_SPEZ_074_TI_20200824_MAK_UP

Ergaenzende Standortdaten

Abfluss naechste hydrometrische Station

Mittelwert: 1390 l/s

Tageswert: 520 l/s

Substratstabilitaet: begrenzt beweglich

Wassertiefe

Mittel Tag: 0.10 m

Maximum Tag: 0.40 m

Stroemung: 0.05 m/s

Oekomorphologie

Oekomorph. Zustand: I natuerlich/naturnah

Breitenvariabilitaet: ausgepraegt

Tiefenvariabilitaet: ausgepraegt

Verbauung

Sohle

Boeschung, links

Boeschung, rechts

Grad

keine

ueberwiegend (>60%, <100%)

punktuell (<10%)

Art

Natursteine dicht

Natursteine locker

Uferbereich

Breite

Beschaffenheit

Umland

Links

9 m

Wald

Nadelwald

Rechts

16 m

Wald

Auen

Aeusserer Aspekt

Kolmation: keine

Truebung: keine

Flaechenanteile Landnutzungen im Einzugsgebiet

Landwirtschaft	9 %
Siedlungsgebiet	1 %
Wald	41 %

Modul Makrophyten – Charakterisierung Vegetation

Stellen-Code: SPEZ_074_TI **Kanton:** TI **Koordinaten:** 2693000 / 1127450
Gewaesser: Ri delle Sponde **Stelle:** Maggia
Datum: 24.08.20 **BearbeiterIn:** Alberto Conelli **Abschnittslaenge:** 200 m

Vegetationsparameter

	Anzahl	Deckung [%]	Anteil [%]
Makrophyten	4	1	100
Aquatische	0	0	0
Helophyten	0	0	0
Moose	4	1	100 (Adj.: 100)
Anteil kuenstlich			0
Wuchsformen	1		
Aquatische	0		
Helophyten	0		
Faedige Algen		0	0
Neophyten	0	0	0
Leitarten			
Makrophyten	0 (LW1: 0; LW2: 0; LW3: 0)		
Moose	4 (LW1: 2; LW2: 2; LW3: 0)		
Prioritaere Arten	0 (ZW1: 0; ZW2: 0; ZW3: 0; ZW4: 0)		

Artenliste

	Wuchsform	Deckung [%]	Anteil [%]	Info	LW	ZW	RL
Aquatische		0	0				
–							
Helophyten		0	0				
–							
Moose		1	100				
Blindia acuta (Hedw.) Bruch & Schimp.	Bry			LA	2		
Brachythecium rivulare Schimp.	Bry			LA	1		
Chiloscyphus polyanthos (L.) Corda	Bry			LA	2		
Rhynchostegium riparioides (Hedw.) Cardot	Bry			LA	1		

Modul Makrophyten – Typisierung

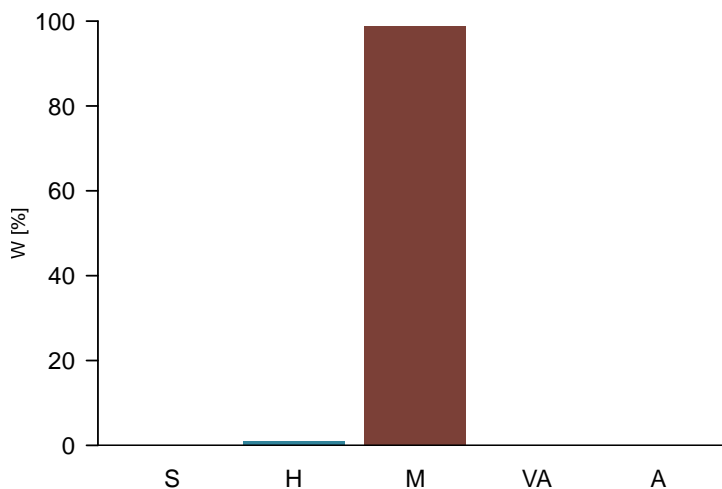
Stellen-Code: SPEZ_074_TI	Kanton: TI	Koordinaten: 2693000 / 1127450
Gewaesser: Ri delle Sponde	Stelle: Maggia	
Datum: 24.08.20	BearbeiterIn: Alberto Conelli	Abschnittslaenge: 200 m

Wahrscheinlichkeiten

Vegetations-Flusstypen

Flusstyp	Schema	Modifiziert
KS	0 %	0 %
MS	0 %	0 %
GS	0 %	0 %
SGS	0 %	0 %
KS-KH	0 %	0 %
MS-MH	0 %	0 %
KH	0 %	0 %
MH	0 %	0 %
KH-KM	0.3 %	0.3 %
MH-MM	1.7 %	1.7 %
KM	11.7 %	11.7 %
MM	86.2 %	86.2 %
GM	0 %	0 %
SGM	0 %	0 %
VA	0.1 %	0.1 %

Typwahrscheinlichkeiten nach Wuchsform



Zusammenfassung Wahrscheinlichkeiten Vegetations-Flusstypen

Beschattung	<50% fein	<50% fein	<50% fein	<50% grob	>=50% grob	>=50% fein	<50% -
Substrat	<0.5%	<0.5% 0.5-<2%	0.5-<2%	<2%	-	-	>=2%
Gefaele	>=0.31m	<0.31m >=0.31m	<0.31m	-	-	-	-
Tiefe							
Abfluss < 200l/s (Sust. fein: <40% >6.3cm)	KS 0 %	KS-KH 0 %	KH 0 %	KH-KM 0.3 %	KM 11.7 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss 200-<1000l/s (Sust. fein: <50% >6.3cm)	MS 0 %	MS-MH 0 %	MH 0 %	MH-MM 1.7 %	MM 86.2 %	VA 0.1 %	VA 0 %
Abfluss 1000-<2000l/s (Sust. fein: <50% >6.3cm)	GS 0 %	VA 0 %	VA 0 %	VA 0 %	GM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss 2000-<10000l/s (Sust. fein: <60% >6.3cm)	SGS 0 %	VA 0 %	VA 0 %	VA 0 %	SGM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss >=10000l/s	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %

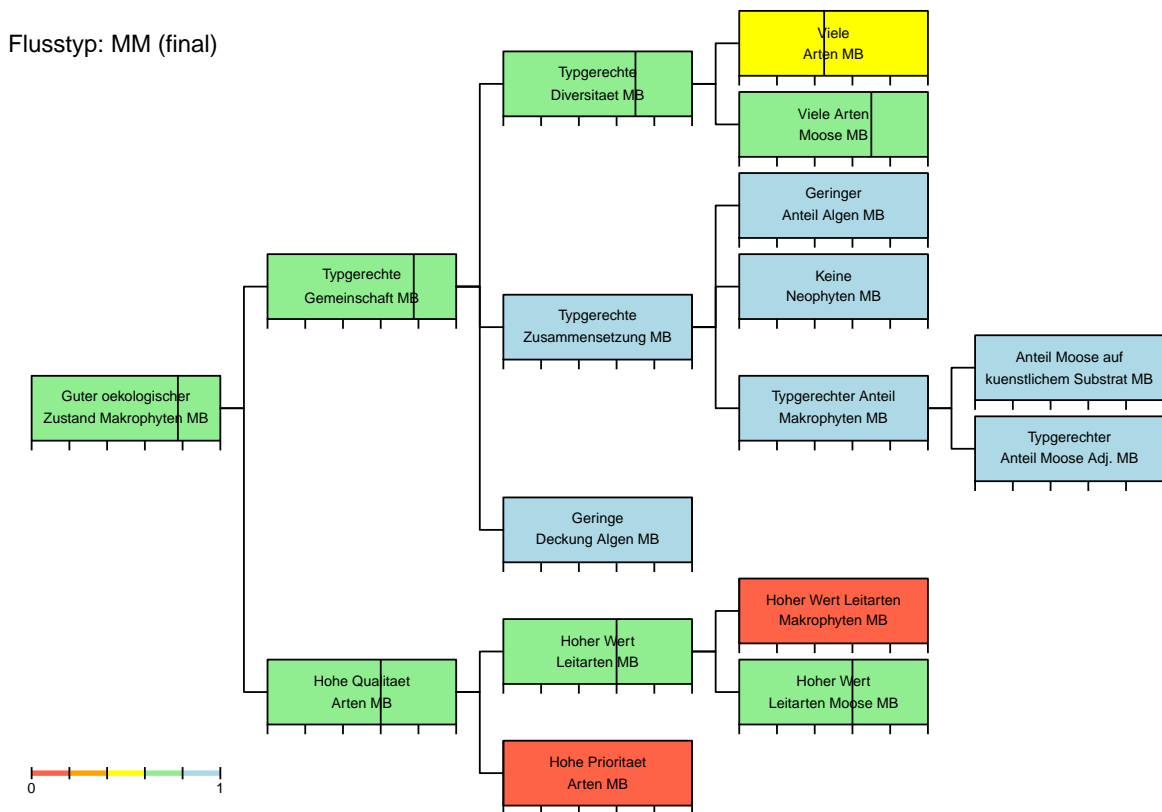
Modul Makrophyten – Bewertung

Stellen-Code: SPEZ_074_TI	Kanton: TI	Koordinaten: 2693000 / 1127450
Gewässer: Ri delle Sponde	Stelle: Maggia	
Datum: 24.08.20	BearbeiterIn: Alberto Conelli	Abschnittslänge: 200 m

Bewertung der Vegetation

Guter oekologischer Zustand Makrophyten	0.77	Typgerechte Gemeinschaft	0.77
Typgerechte Diversitaet	0.7	Typgerechte Zusammensetzung	
Viele Arten	0.45	Geringer Anteil Algen	1
Viele Arten aquatische Makrophyten		Keine Neophyten	1
Viele Arten Helophyten		Typgerechter Anteil aquatische Makrophyten	
Viele Arten Moose	0.7	Typgerechter Anteil Helophyten	
Viele Wuchsformen		Typgerechter Anteil Moose Adj.	
Viele aquatische Wuchsformen		Typgerechte Dominanz Arten	
Viele helophytische Wuchsformen			
Typgerechte Deckung		Hohe Qualitaet Arten	0.6
Typgerechte Deckung Makrophyten		Hoher Wert Leitarten Makrophyten	0
Geringe Deckung Algen	1	Hoher Wert Leitarten Moose	0.6
		Hohe Prioritaet Arten	0

Zielhierarchie der Bewertung



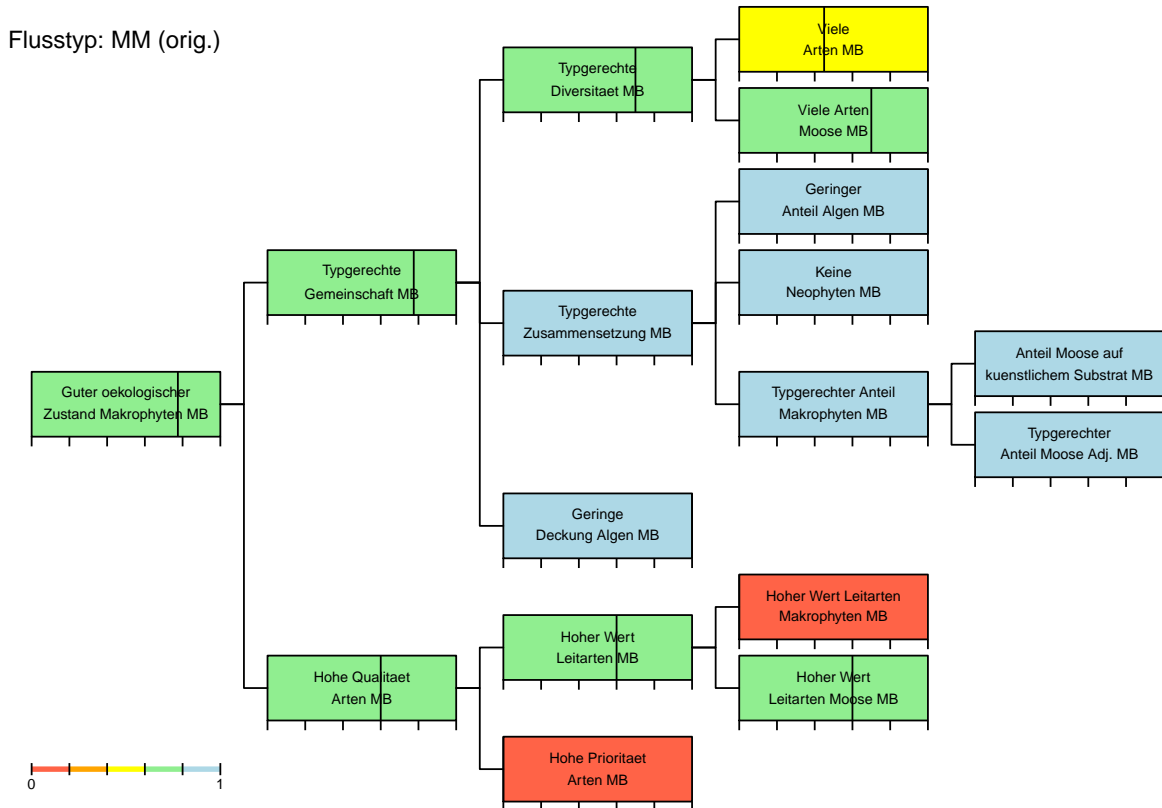
Modul Makrophyten – Bewertung

Stellen-Code: SPEZ_074_TI	Kanton: TI	Koordinaten: 2693000 / 1127450
Gewässer: Ri delle Sponde	Stelle: Maggia	
Datum: 24.08.20	BearbeiterIn: Alberto Conelli	Abschnittslänge: 200 m

Bewertung der Vegetation

Guter oekologischer Zustand Makrophyten	0.77	Typgerechte Gemeinschaft	0.77
Typgerechte Diversitaet	0.7	Typgerechte Zusammensetzung	
Viele Arten	0.45	Geringer Anteil Algen	1
Viele Arten aquatische Makrophyten		Keine Neophyten	1
Viele Arten Helophyten		Typgerechter Anteil aquatische Makrophyten	
Viele Arten Moose	0.7	Typgerechter Anteil Helophyten	
Viele Wuchsformen		Typgerechter Anteil Moose Adj.	
Viele aquatische Wuchsformen		Typgerechte Dominanz Arten	
Viele helophytische Wuchsformen			
Typgerechte Deckung		Hohe Qualitaet Arten	0.6
Typgerechte Deckung Makrophyten		Hoher Wert Leitarten Makrophyten	0
Geringe Deckung Algen	1	Hoher Wert Leitarten Moose	0.6
		Hohe Prioritaet Arten	0

Zielhierarchie der Bewertung



Modul Makrophyten – Charakterisierung Standort

Stellen-Code: SPEZ_076_TI **Kanton:** TI **Koordinaten:** 2717140 / 1114043
Gewaesser: Canale principale **Stelle:** Gudo-Bellinzona
Datum: 08.07.20 **BearbeiterIn:** Alberto Conelli, Gilberto Parola **Abschnittslaenge:** 45 m

Standortdaten

Abfluss: 50 l/s
 Quelle Abfluss: moulinet Flowwatch
Gefaele: 0.16 %
 Quelle Gefaele: geo.admin
Mitt. Tiefe m.Abfl.: 0.30 m
Steinanteil: 45.9 %
Beschattung: 0 %

Hoehe ue.M.: 206 m
 Sohlenbreite: 2 m
 Benetzte Breite: 2.3 m

Flussordnung: 4
 Regimetyt: pluvial meridional
 Biogeo. Region: Alpens.dflanken
 Geologie: karbonatisch

Typ Schema: KH-KM (orig.) KH-KM (plaus.)
Typ Bewert.: KH-KM (orig.) KH-KM (plaus.)



Bilddatei: CH_SPEZ_076_TI_20200708_MAK_UP

Ergaenzende Standortdaten

Abfluss naechste hydrometrische Station

Mittelwert: 41 l/s
 Tageswert: 48 l/s

Substratstabilitaet: unbeweglich

Wassertiefe

Mittel Tag: 0.22 m
 Maximum Tag: 0.30 m

Stroemung: 0.2 m/s

Oekomorphologie

Oekomorph. Zustand: III stark beeintraehtigt

Breitenvariabilitaet: keine
 Tiefenvariabilitaet: keine

Verbauung

Sohle: keine
 Boeschung, links: vollstaendig (100%)
 Boeschung, rechts: vollstaendig (100%)

Uferbereich

Breite: 4 m
 Beschaffenheit: extensiv bewirtschaftete Wiese
 Umland: Fettwiese, Acker, Weide

Aeusserer Aspekt

Kolmation: leicht/mittel
 Truebung: keine

Art

Natursteine dicht
 Natursteine dicht

Rechts

5 m
 extensiv bewirtschaftete Wiese
 Fettwiese, Acker, Weide

Flaechenanteile Landnutzungen im Einzugsgebiet

Landwirtschaft: 42 %
 Siedlungsgebiet: 20 %
 Wald: 37 %

Modul Makrophyten – Charakterisierung Vegetation

Stellen-Code: SPEZ_076_TI **Kanton:** TI **Koordinaten:** 2717140 / 1114043
Gewaesser: Canale principale **Stelle:** Gudo-Bellinzona
Datum: 08.07.20 **BearbeiterIn:** Alberto Conelli, Gilberto Parola **Abschnittslaenge:** 45 m

Vegetationsparameter

	Anzahl	Deckung [%]	Anteil [%]
Makrophyten	10	41.6	99.8
Aquatische	3	0.9	2.2
Helophyten	5	32.7	78.4
Moose	2	8	19.2 (Adj.: 19.2)
Anteil kuenstlich			0
Wuchsformen	6		
Aquatische	2		
Helophyten	3		
Faedige Algen		0.1	0.2
Neophyten	0	0	0
Leitarten			
Makrophyten	7 (LW1: 5; LW2: 2; LW3: 0)		
Moose	2 (LW1: 1; LW2: 1; LW3: 0)		
Prioritaere Arten	0 (ZW1: 0; ZW2: 0; ZW3: 0; ZW4: 0)		

Artenliste

	Wuchsform	Deckung [%]	Anteil [%]	Info	LW	ZW	RL
Aquatische		0.9	2.2				
Callitriche sp.	Pep	0.2	0.5	LA	2		
Ranunculus trichophyllus Chaix s.l.	Myr	0.2	0.5	LA	2		
Characeen (alle Arten)	ChaSum	0.5	1.2				
Helophyten		32.7	78.4				
Agrostis stolonifera L.	Pgra	1	2.4	LA	1		
Glyceria fluitans (L.) R. Br.	Pgra	1	2.4	LA	1		
Nasturtium sp. oder Cardamine amara	Herb	0.2	0.5	LA	1		
Phalaris arundinacea L.	Mmono	30	71.9	LA	1		
Veronica beccabunga L.	Herb	0.5	1.2	LA	1		
Moose		8	19.2				
Fontinalis antipyretica Hedw.	Bry			LA	2		
Leptodictyum riparium (Hedw.) Warnst.	Bry			LA	1		

Modul Makrophyten – Typisierung

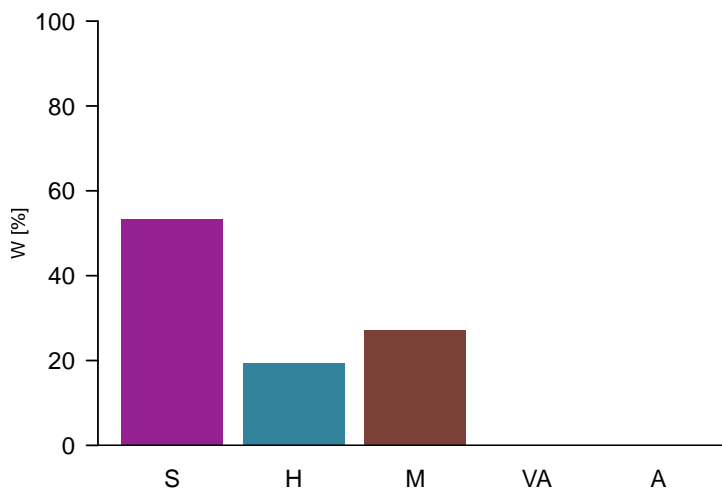
Stellen-Code: SPEZ_076_TI **Kanton:** TI **Koordinaten:** 2717140 / 1114043
Gewaesser: Canale principale **Stelle:** Gudo-Bellinzona
Datum: 08.07.20 **BearbeiterIn:** Alberto Conelli, Gilberto Parola **Abschnittslaenge:** 45 m

Wahrscheinlichkeiten

Vegetations-Flusstypen

Flusstyp	Schema	Modifiziert
KS	17.7 %	26.2 %
MS	0 %	0 %
GS	0 %	0 %
SGS	0 %	0 %
KS-KH	17.1 %	8.6 %
MS-MH	0 %	0 %
KH	0 %	8.6 %
MH	0 %	0 %
KH-KM	65.2 %	65.2 %
MH-MM	0 %	0 %
KM	0 %	0 %
MM	0 %	0 %
GM	0 %	0 %
SGM	0 %	0 %
VA	0 %	0 %

Typwahrscheinlichkeiten nach Wuchsform



Zusammenfassung Wahrscheinlichkeiten Vegetations-Flusstypen

Beschattung	<50% fein	<50% fein	<50% fein	<50% grob	>=50% grob	>=50% fein	<50% -
Substrat	<0.5%	<0.5% 0.5- <2%	0.5- <2%	<2%	-	-	-
Gefaelle	>=0.31m	<0.31m >=0.31m	<0.31m	-	-	-	>=2%
Tiefe	-	-	-	-	-	-	-
Abfluss < 200l/s (Sust. fein: <40% >6.3cm)	KS 17.7 %	KS-KH 17.1 %	KH 0 %	KH-KM 65.2 %	KM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss 200-<1000l/s (Sust. fein: <50% >6.3cm)	MS 0 %	MS-MH 0 %	MH 0 %	MH-MM 0 %	MM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss 1000-<2000l/s (Sust. fein: <50% >6.3cm)	GS 0 %	VA 0 %	VA 0 %	VA 0 %	GM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss 2000-<10000l/s (Sust. fein: <60% >6.3cm)	SGS 0 %	VA 0 %	VA 0 %	VA 0 %	SGM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss >=10000l/s	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %

Modul Makrophyten – Bewertung

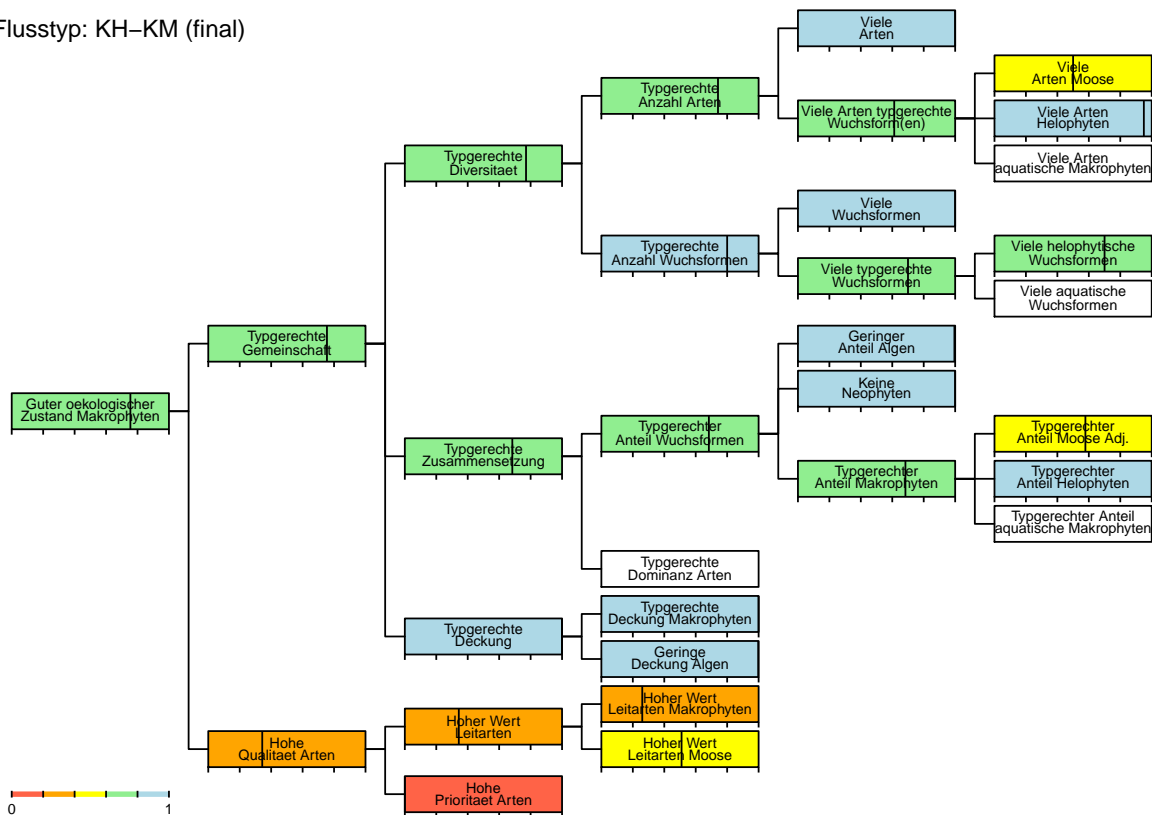
Stellen-Code: SPEZ_076_TI	Kanton: TI	Koordinaten: 2717140 / 1114043
Gewässer: Canale principale	Stelle: Gudo-Bellinzona	
Datum: 08.07.20	BearbeiterIn: Alberto Conelli, Gilberto Parola	Abschnittslänge: 45 m

Bewertung der Vegetation

Guter oekologischer Zustand Makrophyten	0.75	Typgerechte Gemeinschaft	0.75
Typgerechte Diversitaet	0.77	Typgerechte Zusammensetzung	0.68
Viele Arten	1	Geringer Anteil Algen	1
Viele Arten aquatische Makrophyten		Keine Neophyten	1
Viele Arten Helophyten	0.95	Typgerechter Anteil aquatische Makrophyten	
Viele Arten Moose	0.5	Typgerechter Anteil Helophyten	1
Viele Wuchsformen	1	Typgerechter Anteil Moose Adj.	0.58
Viele aquatische Wuchsformen		Typgerechte Dominanz Arten	
Viele helophytische Wuchsformen	0.7		
Typgerechte Deckung	1	Hohe Qualitaet Arten	0.34
Typgerechte Deckung Makrophyten	1	Hoher Wert Leitarten Makrophyten	0.26
Geringe Deckung Algen	1	Hoher Wert Leitarten Moose	0.51
		Hohe Prioritaet Arten	0

Zielhierarchie der Bewertung

Flusstyp: KH-KM (final)



Modul Makrophyten – Bewertung

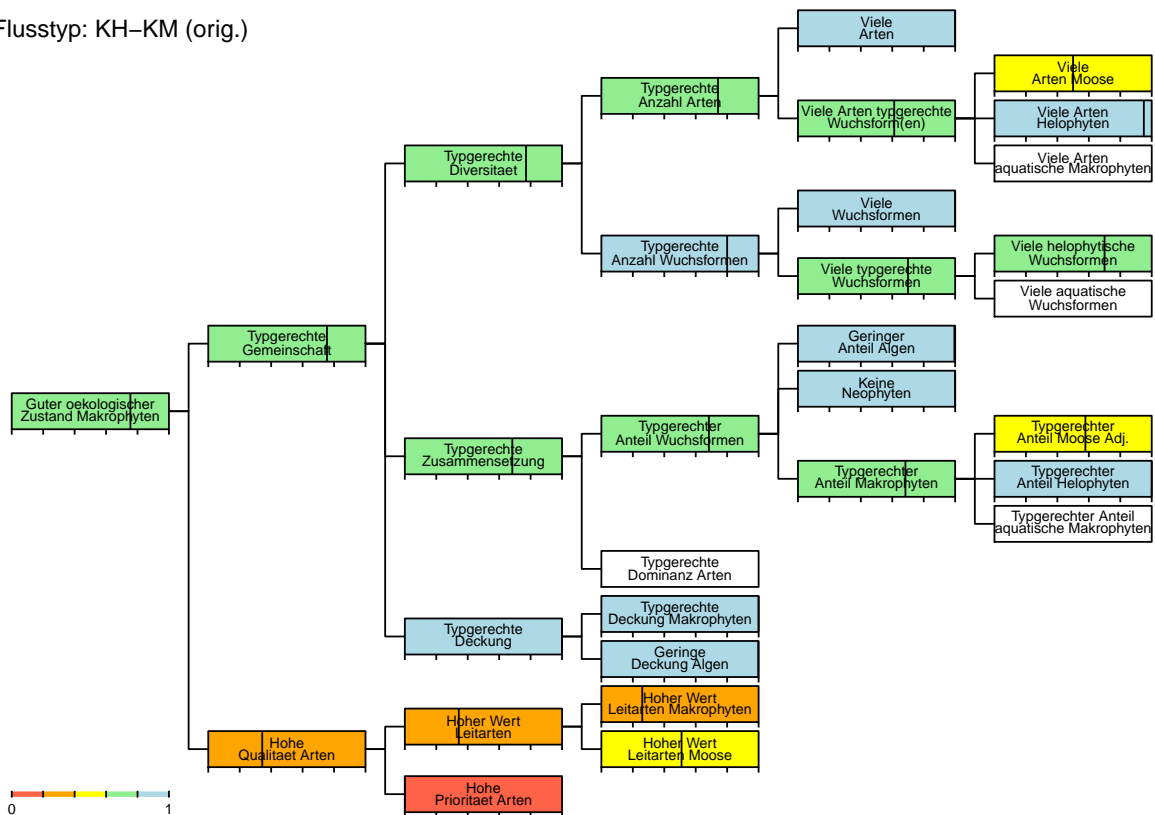
Stellen-Code: SPEZ_076_TI	Kanton: TI	Koordinaten: 2717140 / 1114043
Gewässer: Canale principale	Stelle: Gudo-Bellinzona	
Datum: 08.07.20	BearbeiterIn: Alberto Conelli, Gilberto Parola	Abschnittslänge: 45 m

Bewertung der Vegetation

Guter oekologischer Zustand Makrophyten	0.75	Typgerechte Gemeinschaft	0.75
Typgerechte Diversitaet	0.77	Typgerechte Zusammensetzung	0.68
Viele Arten	1	Geringer Anteil Algen	1
Viele Arten aquatische Makrophyten		Keine Neophyten	1
Viele Arten Helophyten	0.95	Typgerechter Anteil aquatische Makrophyten	
Viele Arten Moose	0.5	Typgerechter Anteil Helophyten	1
Viele Wuchsformen	1	Typgerechter Anteil Moose Adj.	0.58
Viele aquatische Wuchsformen		Typgerechte Dominanz Arten	
Viele helophytische Wuchsformen	0.7		
Typgerechte Deckung	1	Hohe Qualitaet Arten	0.34
Typgerechte Deckung Makrophyten	1	Hoher Wert Leitarten Makrophyten	0.26
Geringe Deckung Algen	1	Hoher Wert Leitarten Moose	0.51
		Hohe Prioritaet Arten	0

Zielhierarchie der Bewertung

Flusstyp: KH-KM (orig.)



Modul Makrophyten – Charakterisierung Standort

Stellen-Code: SPEZ_078_UR_K03	Kanton: UR	Koordinaten: 2689980 / 1194700
Gewaesser: Giessen	Stelle: Flueelem	
Datum: 16.09.20	BearbeiterIn: Corinna von Kuerthy	Abschnittslaenge: 75 m

Standortdaten

Abfluss:	85 l/s
Quelle Abfluss:	Gemessen im Feld
Gefaele:	0.2 %
Quelle Gefaele:	ca. Mittelwert
Mitt. Tiefe m.Abfl.:	0.45 m
Steinanteil:	10 %
Beschattung:	92 %
Hoehe ue.M.:	435 m
Sohlenbreite:	3.8 m
Benetzte Breite:	2.6 m
Flussordnung:	1
Regimetyt:	pluvial inferieur
Biogeo. Region:	Alpennordflanke
Geologie:	karbonatisch

Typ Schema: VA (orig.) KM (plaus.)
Typ Bewert.: VA (orig.) KM (plaus.)



Bilddatei: CH_SPEZ_078_UR_103_UR_20200916_MAK_UP

Ergaenzende Standortdaten

Abfluss naechste hydrometrische Station	Wassertiefe
Mittelwert: 4850 l/s	Mittel Tag: 0.33 m
Tageswert: 4850 l/s	Maximum Tag: 0.68 m
Substratstabilitaet: beweglich	Stroemung: 0.28 m/s

Oekomorphologie

Oekomorph. Zustand:	II wenig beeintraehtigt
Breitenvariabilitaet:	eingeschraenkt
Tiefenvariabilitaet:	ausgepraegt

Verbauung	Grad
Sohle	punktuell (<10%)
Boeschung, links	punktuell (<10%)
Boeschung, rechts	punktuell (<10%)

Uferbereich	Links
Breite	4 m
Beschaffenheit	Baeume/Straeucher und Wiese
Umland	Siedlungsgebiet

Aeusserer Aspekt

Kolmation:	keine
Truebung:	keine

Art
Betongittersteine
Natursteine locker
Holz
Rechts
4 m
Baeume/Straeucher und Wiese
Siedlungsgebiet

Flaechenanteile Landnutzungen im Einzugsgebiet

Landwirtschaft	52 %
Siedlungsgebiet	40 %
Wald	3 %

Modul Makrophyten – Charakterisierung Vegetation

Stellen-Code: SPEZ_078_UR	Kanton: UR	Koordinaten: 2689980 / 1194700
Gewaesser: Giessen	Stelle: Flueelem	
Datum: 16.09.20	BearbeiterIn: Corinna von Kuerthy	Abschnittslaenge: 75 m

Vegetationsparameter

	Anzahl	Deckung [%]	Anteil [%]
Makrophyten	17	69.4	99.9
Aquatische	2	0.6	0.9
Helophyten	10	3.3	4.7
Moose	5	65.5	94.2 (Adj.: 94.2)
Anteil kuenstlich			0
Wuchsformen	8		
Aquatische	2		
Helophyten	5		
Faedige Algen		0.1	0.1
Neophyten	0	0	0
Leitarten			
Makrophyten	12 (LW1: 6; LW2: 6; LW3: 0)		
Moose	5 (LW1: 1; LW2: 4; LW3: 0)		
Prioritaere Arten	0 (ZW1: 0; ZW2: 0; ZW3: 0; ZW4: 0)		

Artenliste

	Wuchsform	Deckung [%]	Anteil [%]	Info	LW	ZW	RL
Aquatische		0.6	0.9				
Groenlandia densa (L.) Fourr.	Ppot	0.5	0.7	LA	2		
Myriophyllum spicatum L.	Myr	0.1	0.1	LA	2		
Helophyten		3.3	4.7				
Agrostis stolonifera L.	Pgra	0.5	0.7	LA	1		
Carex 1 (grosse breitblaettrige Auslaeuer ...	Mcyp	0.1	0.1	LA	1		
Carex 2 (grosse knickrandige Horst-Sauergr ...	Mcyp	0.1	0.1	LA	2		
Carex 3 (grosse mittelbreite Auslaeuer-Sa ...	Mcyp	0.1	0.1	LA	2		
Juncus articulatus L.	Jun	0.1	0.1	LA	1		
Mentha aquatica L.	Herb	0.1	0.1	LA	1		
Nasturtium sp. oder Cardamine amara	Herb	0.1	0.1	LA	1		
Phragmites australis (Cav.) Steud.	Mmono	2	2.9	LA	1		
Schoenoplectus lacustris (L.) Palla	Mcyp	0.1	0.1	LA	2		
Veronica anagallis-aquatica oder catenata ...	Herb	0.1	0.1	LA	2		
Moose		65.5	94.2				
Chiloscyphus polyanthos (L.) Corda	Bry			LA	2		
Cratoneuron filicinum (Hedw.) Spruce	Bry			LA	2		
Fontinalis antipyretica Hedw.	Bry			LA	2		
Hygroamblystegium tenax (Hedw.) Jenn.	Bry			LA	2		
Pellia endiviifolia (Dicks.) Dumort. subsp ...	Bry			LA	1		

Modul Makrophyten – Typisierung

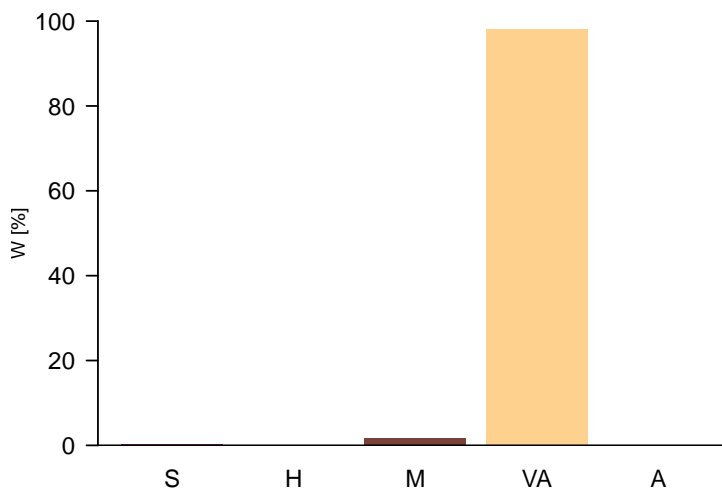
Stellen-Code: SPEZ_078_UR	Kanton: UR	Koordinaten: 2689980 / 1194700
Gewaesser: Giessen	Stelle: Flueelem	
Datum: 16.09.20	BearbeiterIn: Corinna von Kuerthy	Abschnittslaenge: 75 m

Wahrscheinlichkeiten

Vegetations-Flusstypen

Flusstyp	Schema	Modifiziert
KS	0.2 %	0.2 %
MS	0 %	0 %
GS	0 %	0 %
SGS	0 %	0 %
KS-KH	0 %	0 %
MS-MH	0 %	0 %
KH	0 %	0 %
MH	0 %	0 %
KH-KM	0 %	0 %
MH-MM	0 %	0 %
KM	1.7 %	1.7 %
MM	0 %	0 %
GM	0 %	0 %
SGM	0 %	0 %
VA	98.1 %	98.1 %

Typwahrscheinlichkeiten nach Wuchsform



Zusammenfassung Wahrscheinlichkeiten Vegetations-Flusstypen

Beschattung	<50% fein	<50% fein	<50% fein	<50% grob	>=50% grob	>=50% fein	<50% -
Substrat	<0.5%	<0.5% 0.5- <2%	0.5- <2%	<2%	-	-	-
Gefaelle	>=0.31m	<0.31m >=0.31m	<0.31m	-	-	-	>=2%
Tiefe	-	-	-	-	-	-	-
Abfluss < 200l/s (Sust. fein: <40% >6.3cm)	KS 0.2 %	KS-KH 0 %	KH 0 %	KH-KM 0 %	KM 1.7 %	VA 97.9 %	VA 0 %
Abfluss 200- <1000l/s (Sust. fein: <50% >6.3cm)	MS 0 %	MS-MH 0 %	MH 0 %	MH-MM 0 %	MM 0 %	VA 0.2 %	VA 0 %
Abfluss 1000- <2000l/s (Sust. fein: <50% >6.3cm)	GS 0 %	VA 0 %	VA 0 %	VA 0 %	GM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss 2000- <10000l/s (Sust. fein: <60% >6.3cm)	SGS 0 %	VA 0 %	VA 0 %	VA 0 %	SGM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss >=10000l/s	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %

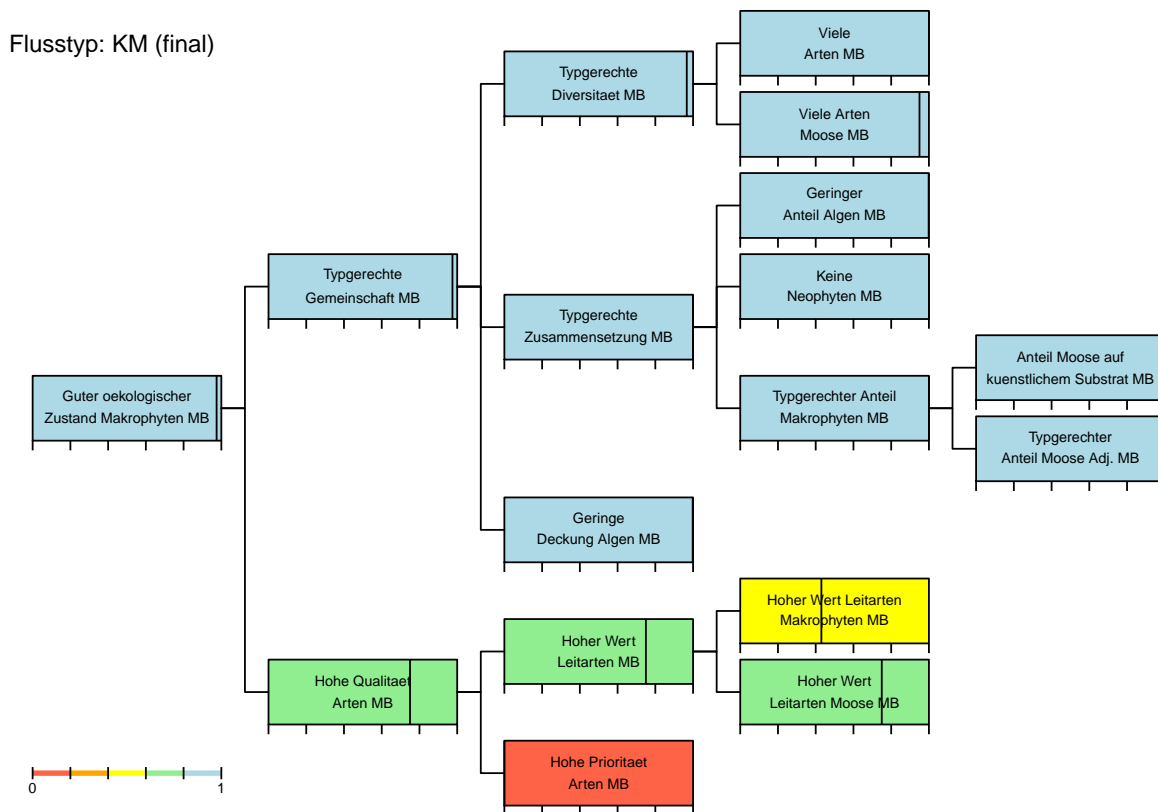
Modul Makrophyten – Bewertung

Stellen-Code: SPEZ_078_UR	Kanton: UR	Koordinaten: 2689980 / 1194700
Gewässer: Giessen	Stelle: Flueelem	
Datum: 16.09.20	BearbeiterIn: Corinna von Kuerthy	Abschnittslänge: 75 m

Bewertung der Vegetation

Guter oekologischer Zustand Makrophyten	0.97	Typgerechte Gemeinschaft	0.97
Typgerechte Diversitaet	0.97	Typgerechte Zusammensetzung	
Viele Arten	1	Geringer Anteil Algen	1
Viele Arten aquatische Makrophyten		Keine Neophyten	1
Viele Arten Helophyten		Typgerechter Anteil aquatische Makrophyten	
Viele Arten Moose	0.95	Typgerechter Anteil Helophyten	
Viele Wuchsformen		Typgerechter Anteil Moose Adj.	
Viele aquatische Wuchsformen		Typgerechte Dominanz Arten	
Viele helophytische Wuchsformen			
Typgerechte Deckung		Hohe Qualitaet Arten	0.75
Typgerechte Deckung Makrophyten		Hoher Wert Leitarten Makrophyten	0.43
Geringe Deckung Algen	1	Hoher Wert Leitarten Moose	0.75
		Hohe Prioritaet Arten	0

Zielhierarchie der Bewertung



Modul Makrophyten – Bewertung

Stellen-Code: SPEZ_078_UR	Kanton: UR	Koordinaten: 2689980 / 1194700
Gewässer: Giessen	Stelle: Fluelem	
Datum: 16.09.20	BearbeiterIn: Corinna von Kuerthy	Abschnittslänge: 75 m

Bewertung der Vegetation

Guter oekologischer Zustand Makrophyt

Typgerechte Diversitaet

- Viele Arten
- Viele Arten aquatische Makrophyten
- Viele Arten Helophyten
- Viele Arten Moose
- Viele Wuchsformen
- Viele aquatische Wuchsformen
- Viele helophytische Wuchsformen

Typgerechte Deckung

- Typgerechte Deckung Makrophyten
- Geringe Deckung Algen

Typgerechte Gemeinschaft

Typgerechte Zusammensetzung

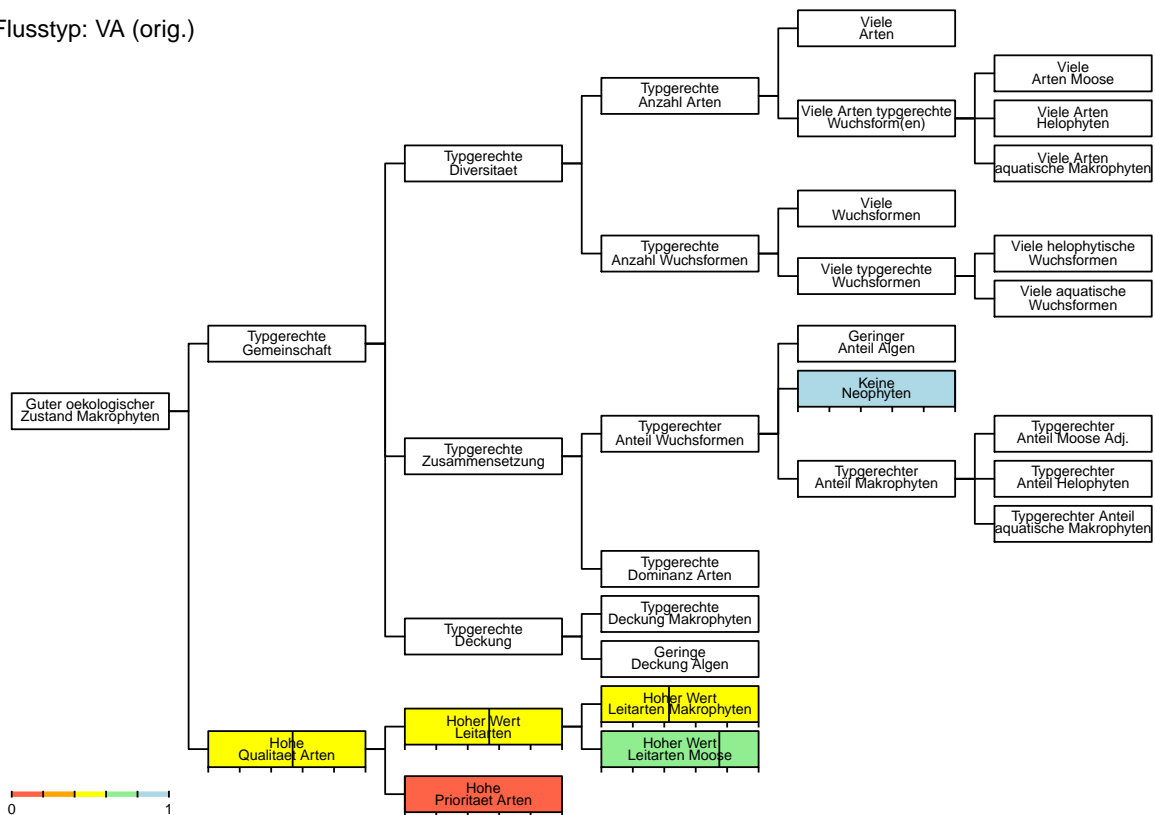
- Geringer Anteil Algen
- Keine Neophyten 1
- Typgerechter Anteil aquatische Makrophyten
- Typgerechter Anteil Helophyten
- Typgerechter Anteil Moose Adj.
- Typgerechte Dominanz Arten

Hohe Qualitaet Arten

- Hoher Wert Leitarten Makrophyten 0.43
- Hoher Wert Leitarten Moose 0.75
- Hohe Prioritaet Arten 0

Zielhierarchie der Bewertung

Flusstyp: VA (orig.)



Modul Makrophyten – Charakterisierung Standort

Stellen-Code: SPEZ_092_VS	Kanton: VS	Koordinaten: 2568907 / 1113150
Gewaesser: Rhone Affl.	Stelle: Collonges	
Datum: 29.07.20	BearbeiterIn: Pascal Mulattieri	Abschnittslaenge: 50 m

Standortdaten

Abfluss: 158 l/s

Quelle Abfluss: OFEV

Gefaele: 0.1 %

Quelle Gefaele: OFEV

Mitt. Tiefe m.Abfl.: 0.40 m

Steinanteil: 15 %

Beschattung: 1 %

Hoehe ue.M.: 447 m

Sohlenbreite: 1.3 m

Benetzte Breite: 1.3 m

Flussordnung: 1

Regimetyt: Pluvial inferieur

Biogeo. Region: Zentralalpen

Geologie: karbonatisch

Typ Schema: KS (orig.) KS (plaus.)

Typ Bewert.: **KS (orig.)** **KS (plaus.)**



Bilddatei: CH_SPEZ_092_VS_20200729_MAK_UP

Ergaenzende Standortdaten

Abfluss naechste hydrometrische Station

Mittelwert: 190 l/s

Tageswert: 190 l/s

Substratstabilitaet: unbeweglich

Wassertiefe

Mittel Tag: 0.40 m

Maximum Tag: 0.50 m

Stroemung: 0.4 m/s

Oekomorphologie

Oekomorph. Zustand: **III stark beeintraehtigt**

Breitenvariabilitaet: keine

Tiefenvariabilitaet: eingeschraenkt

Verbauung

Sohle

Boeschung, links

Boeschung, rechts

Grad

keine

vollstaendig (100%)

vollstaendig (100%)

Art

Natursteine locker

Natursteine locker

Uferbereich

Breite

Beschaffenheit

Umland

Links

2 m

extensiv bewirtschaftete Wiese

Fettwiese, Acker, Weide

Rechts

3 m

extensiv bewirtschaftete Wiese

Fettwiese, Acker, Weide

Aeusserer Aspekt

Kolmation: keine

Truebung: keine

Flaechenanteile Landnutzungen im Einzugsgebiet

Landwirtschaft 28 %

Siedlungsgebiet 7 %

Wald 59 %

Modul Makrophyten – Charakterisierung Vegetation

Stellen-Code: SPEZ_092_VS	Kanton: VS	Koordinaten: 2568907 / 1113150
Gewaesser: Rhone Affl.	Stelle: Collonges	
Datum: 29.07.20	BearbeiterIn: Pascal Mulattieri	Abschnittslaenge: 50 m

Vegetationsparameter

	Anzahl	Deckung [%]	Anteil [%]
Makrophyten	6	25	89.3
Aquatische	1	16	57.1
Helophyten	5	9	32.1
Moose	0	0	0 (Adj.: 0)
Anteil kuenstlich			
Wuchsformen	5		
Aquatische	2		
Helophyten	3		
Faedige Algen		3	10.7
Neophyten	0	0	0
Leitarten			
Makrophyten	7 (LW1: 4; LW2: 3; LW3: 0)		
Moose	0 (LW1: 0; LW2: 0; LW3: 0)		
Prioritaere Arten	0 (ZW1: 0; ZW2: 0; ZW3: 0; ZW4: 0)		

Artenliste

	Wuchsform	Deckung [%]	Anteil [%]	Info	LW	ZW	RL
Aquatische		16	57.1				
Ranunculus trichophyllus Chaix s.l.	Myr	11	39.3	LA	2		
Sparganium 2	Vall	5	17.9	LA	2		
Helophyten		9	32.1				
Agrostis stolonifera L.	Pgra	1	3.6	LA	1		
Glyceria fluitans oder notata	Pgra	1	3.6	LA	1		
Phalaris arundinacea L.	Mmono	1	3.6	LA	1		
Sparganium 1	Mmono	1	3.6	LA	2		
Veronica beccabunga L.	Herb	5	17.9	LA	1		
Moose							
-							

Modul Makrophyten – Typisierung

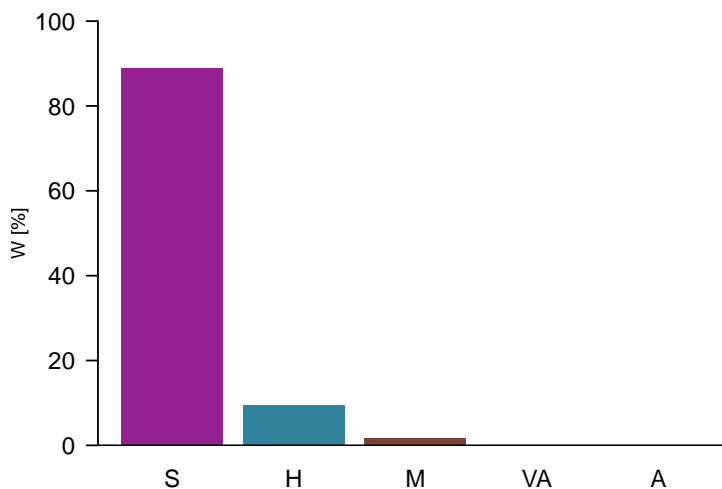
Stellen-Code: SPEZ_092_VS	Kanton: VS	Koordinaten: 2568907 / 1113150
Gewaesser: Rhone Affl.	Stelle: Collonges	
Datum: 29.07.20	BearbeiterIn: Pascal Mulattieri	Abschnittslaenge: 50 m

Wahrscheinlichkeiten

Vegetations-Flusstypen

Flusstyp	Schema	Modifiziert
KS	61.8 %	69.1 %
MS	16.2 %	18.1 %
GS	0 %	0 %
SGS	0 %	0 %
KS-KH	14.8 %	7.4 %
MS-MH	3.8 %	1.9 %
KH	0 %	7.4 %
MH	0 %	1.9 %
KH-KM	3.2 %	3.2 %
MH-MM	0.2 %	0.2 %
KM	0 %	0 %
MM	0 %	0 %
GM	0 %	0 %
SGM	0 %	0 %
VA	0 %	0 %

Typwahrscheinlichkeiten nach Wuchsform



Zusammenfassung Wahrscheinlichkeiten Vegetations-Flusstypen

Beschattung	<50% fein	<50% fein	<50% fein	<50% grob	>=50% grob	>=50% fein	<50% -
Substrat	<0.5%	<0.5% 0.5-<2%	0.5-<2%	<2%	-	-	-
Gefaelle	>=0.31m	<0.31m >=0.31m	<0.31m	-	-	-	>=2%
Tiefe	-	-	-	-	-	-	-
Abfluss < 200l/s (Sust. fein: <40% >6.3cm)	KS 61.8 %	KS-KH 14.8 %	KH 0 %	KH-KM 3.2 %	KM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss 200-<1000l/s (Sust. fein: <50% >6.3cm)	MS 16.2 %	MS-MH 3.8 %	MH 0 %	MH-MM 0.2 %	MM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss 1000-<2000l/s (Sust. fein: <50% >6.3cm)	GS 0 %	VA 0 %	VA 0 %	VA 0 %	GM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss 2000-<10000l/s (Sust. fein: <60% >6.3cm)	SGS 0 %	VA 0 %	VA 0 %	VA 0 %	SGM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss >=10000l/s	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %

Modul Makrophyten – Bewertung

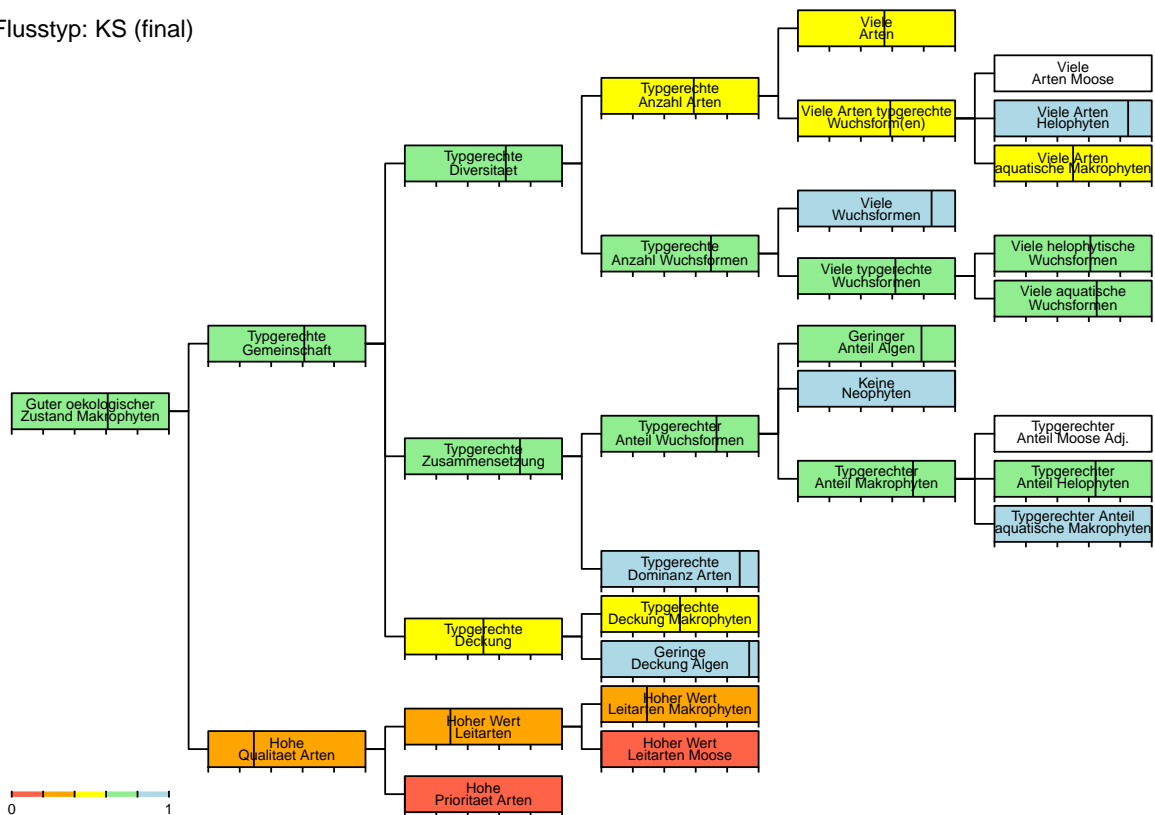
Stellen-Code: SPEZ_092_VS	Kanton: VS	Koordinaten: 2568907 / 1113150
Gewaesser: Rhone Affl.	Stelle: Collonges	
Datum: 29.07.20	BearbeiterIn: Pascal Mulattieri	Abschnittslaenge: 50 m

Bewertung der Vegetation

Guter oekologischer Zustand Makrophyt	0.61	Typgerechte Gemeinschaft	0.61
Typgerechte Diversitaet	0.64	Typgerechte Zusammensetzung	0.73
Viele Arten	0.55	Geringer Anteil Algen	0.79
Viele Arten aquatische Makrophyten	0.5	Keine Neophyten	1
Viele Arten Helophyten	0.85	Typgerechter Anteil aquatische Makrophyten	1
Viele Arten Moose		Typgerechter Anteil Helophyten	0.64
Viele Wuchsformen	0.85	Typgerechter Anteil Moose Adj.	
Viele aquatische Wuchsformen	0.65	Typgerechte Dominanz Arten	0.88
Viele helophytische Wuchsformen	0.61		
Typgerechte Deckung	0.5	Hohe Qualitaet Arten	0.29
Typgerechte Deckung Makrophyten	0.5	Hoher Wert Leitarten Makrophyten	0.29
Geringe Deckung Algen	0.94	Hoher Wert Leitarten Moose	0
		Hohe Prioritaet Arten	0

Zielhierarchie der Bewertung

Flusstyp: KS (final)



Modul Makrophyten – Bewertung

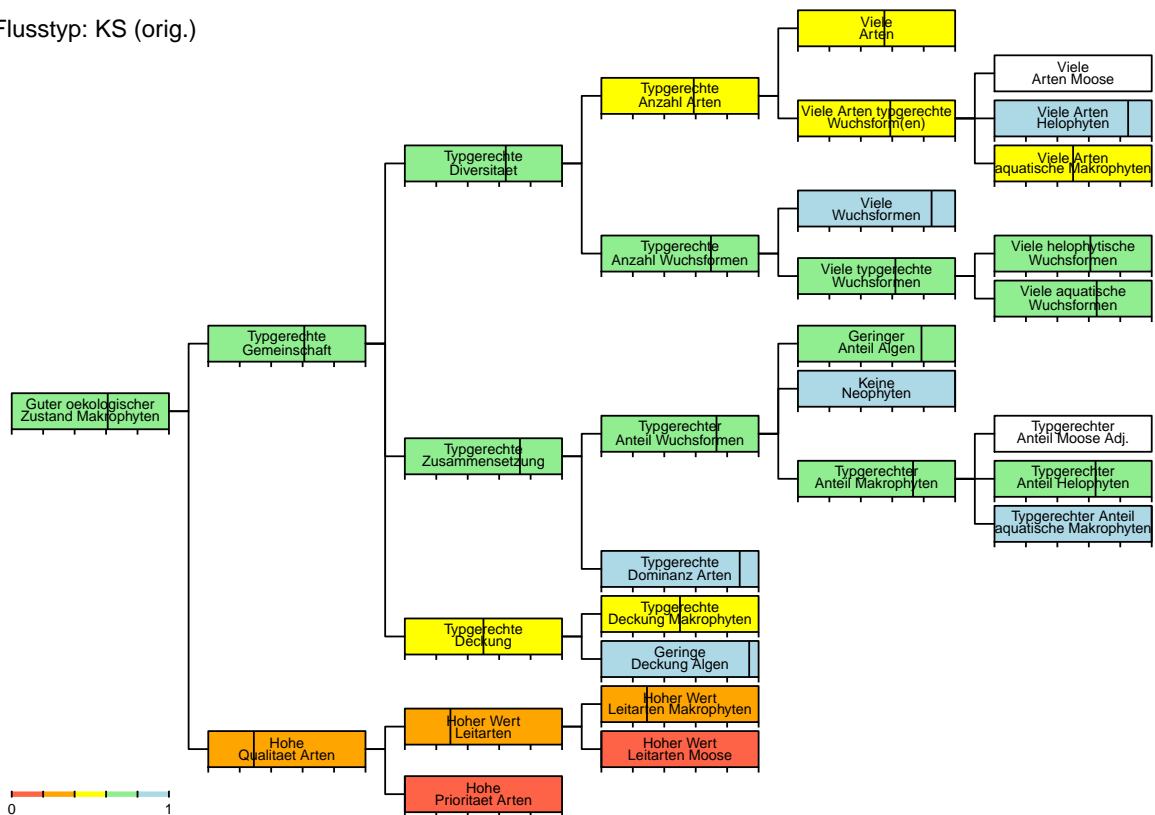
Stellen-Code: SPEZ_092_VS	Kanton: VS	Koordinaten: 2568907 / 1113150
Gewaesser: Rhone Affl.	Stelle: Collonges	
Datum: 29.07.20	BearbeiterIn: Pascal Mulattieri	Abschnittslaenge: 50 m

Bewertung der Vegetation

Guter oekologischer Zustand Makrophyt	0.61	Typgerechte Gemeinschaft	0.61
Typgerechte Diversitaet	0.64	Typgerechte Zusammensetzung	0.73
Viele Arten	0.55	Geringer Anteil Algen	0.79
Viele Arten aquatische Makrophyten	0.5	Keine Neophyten	1
Viele Arten Helophyten	0.85	Typgerechter Anteil aquatische Makrophyten	1
Viele Arten Moose		Typgerechter Anteil Helophyten	0.64
Viele Wuchsformen	0.85	Typgerechter Anteil Moose Adj.	
Viele aquatische Wuchsformen	0.65	Typgerechte Dominanz Arten	0.88
Viele helophytische Wuchsformen	0.61		
Typgerechte Deckung	0.5	Hohe Qualitaet Arten	0.29
Typgerechte Deckung Makrophyten	0.5	Hoher Wert Leitarten Makrophyten	0.29
Geringe Deckung Algen	0.94	Hoher Wert Leitarten Moose	0
		Hohe Prioritaet Arten	0

Zielhierarchie der Bewertung

Flusstyp: KS (orig.)



Modul Makrophyten – Charakterisierung Standort

Stellen-Code: SPEZ_098_ZH	Kanton: ZH	Koordinaten: 2703771 / 1239413
Gewaesser: Mostbach	Stelle: Hinwil	
Datum: 24.09.20	BearbeiterIn: Corinna von Kuerthy	Abschnittslaenge: 30 m

Standortdaten

Abfluss: 5 l/s

Quelle Abfluss: Nawa Spez

Gefaelle: 0.01 %

Quelle Gefaelle: berechnet mit geo-admin

Mitt. Tiefe m.Abfl.: 0.45 m

Steinanteil: 0 %

Beschattung: 8 %

Hoehe ue.M.: 539.7 m

Sohlenbreite: 1.3 m

Benetzte Breite: 1.2 m

Flussordnung: 2

Regimetyt: pluvial inferieur

Biogeo. Region: Mittelland

Geologie: karbonatisch

Typ Schema: KS (orig.) KS (plaus.)

Typ Bewert.: **KS (orig.)** **KS (plaus.)**



Bildtitel: CH_SPEZ_098_ZH_20200924_MAK_L10

Ergaenzende Standortdaten

Abfluss naechste hydrometrische Station

Mittelwert: 535 l/s

Tageswert: 260 l/s

Substratstabilitaet: beweglich

Wassertiefe

Mittel Tag: 0.48 m

Maximum Tag: 0.73 m

Stroemung: 0.01 m/s

Oekomorphologie

Oekomorph. Zustand: **II wenig beeintraehtigt**

Breitenvariabilitaet: ausgepraegt

Tiefenvariabilitaet: ausgepraegt

Verbauung

Sohle: keine

Boeschung, links: keine

Boeschung, rechts: keine

Uferbereich

Breite: 0.01 m

Beschaffenheit

Umland: Anderes

Aeusserer Aspekt

Kolmation:

Truebung: stark

Flaechenanteile Landnutzungen im Einzugsgebiet

Landwirtschaft: 46 %

Siedlungsgebiet: 12 %

Wald: 28 %

Modul Makrophyten – Charakterisierung Vegetation

Stellen-Code: SPEZ_098_ZH	Kanton: ZH	Koordinaten: 2703771 / 1239413
Gewaesser: Mostbach	Stelle: Hinwil	
Datum: 24.09.20	BearbeiterIn: Corinna von Kuerthy	Abschnittslaenge: 30 m

Vegetationsparameter

	Anzahl	Deckung [%]	Anteil [%]
Makrophyten	9	18.7	100
Aquatische	1	0.1	0.5
Helophyten	5	13.6	72.7
Moose	3	5	26.7 (Adj.: 26.7)
Anteil kuenstlich			0
Wuchsformen	5		
Aquatische	1		
Helophyten	3		
Faedige Algen		0	0
Neophyten	0	0	0
Leitarten			
Makrophyten	6 (LW1: 4; LW2: 2; LW3: 0)		
Moose	3 (LW1: 3; LW2: 0; LW3: 0)		
Prioritaere Arten	0 (ZW1: 0; ZW2: 0; ZW3: 0; ZW4: 0)		

Artenliste

	Wuchsform	Deckung [%]	Anteil [%]	Info	LW	ZW	RL
Aquatische		0.1	0.5				
Callitriche sp.	Pep	0.1	0.5	LA	2		
Helophyten		13.6	72.7				
Carex 1 (grosse breitblaettrige Auslaeufer ...)	Mcyp	10	53.4	LA	1		
Carex 2 (grosse knickrandige Horst-Sauergr ...)	Mcyp	0.1	0.5	LA	2		
Phalaris arundinacea L.	Mmono	3	16	LA	1		
Phragmites australis (Cav.) Steud.	Mmono	0.5	2.7	LA	1		
Veronica beccabunga L.	Herb	0	0.1	LA	1		
Moose		5	26.7				
Calliargonella cuspidata (Hedw.) Loeske	Bry			LA	1		
Climacium dendroides (Hedw.) F.Weber & D.M ..	Bry			LA	1		
Pellia endiviifolia (Dicks.) Dumort. subsp ...	Bry			LA	1		

Modul Makrophyten – Typisierung

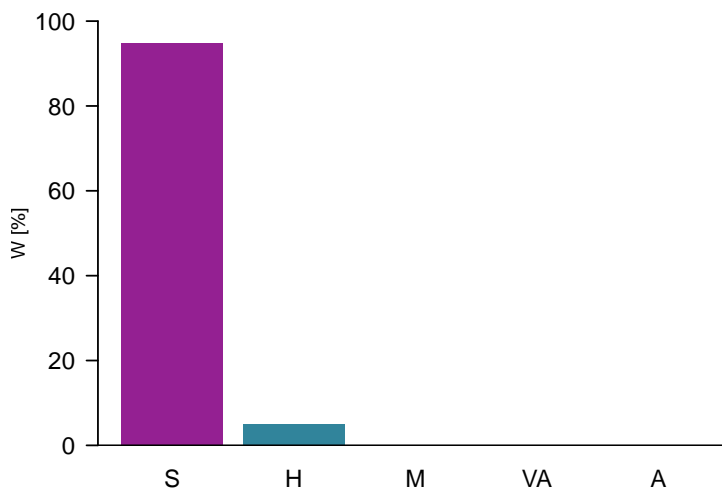
Stellen-Code: SPEZ_098_ZH	Kanton: ZH	Koordinaten: 2703771 / 1239413
Gewaesser: Mostbach	Stelle: Hinwil	
Datum: 24.09.20	BearbeiterIn: Corinna von Kuerthy	Abschnittslaenge: 30 m

Wahrscheinlichkeiten

Vegetations-Flusstypen

Flusstyp	Schema	Modifiziert
KS	89.8 %	94.6 %
MS	0 %	0 %
GS	0 %	0 %
SGS	0 %	0 %
KS-KH	9.8 %	↗
MS-MH	0 %	↘
KH	0 %	4.9 %
MH	0 %	0 %
KH-KM	0.3 %	0.3 %
MH-MM	0 %	0 %
KM	0 %	0 %
MM	0 %	0 %
GM	0 %	0 %
SGM	0 %	0 %
VA	0.1 %	0.1 %

Typwahrscheinlichkeiten nach Wuchsform



Zusammenfassung Wahrscheinlichkeiten Vegetations-Flusstypen

Beschattung	<50% fein	<50% fein	<50% fein	<50% grob	>=50% grob	>=50% fein	<50% -
Substrat	<0.5%	<0.5% 0.5- <2%	0.5- <2%	<2%	-	-	-
Gefaele	>=0.31m	<0.31m >=0.31m	<0.31m	-	-	-	>=2%
Tiefe	-	-	-	-	-	-	-
Abfluss < 200l/s (Sust. fein: <40% >6.3cm)	KS 89.7 %	KS-KH 9.8 %	KH 0 %	KH-KM 0.3 %	KM 0 %	VA 0.1 %	VA 0 %
Abfluss 200-<1000l/s (Sust. fein: <50% >6.3cm)	MS 0 %	MS-MH 0 %	MH 0 %	MH-MM 0 %	MM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss 1000-<2000l/s (Sust. fein: <50% >6.3cm)	GS 0 %	VA 0 %	VA 0 %	VA 0 %	GM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss 2000-<10000l/s (Sust. fein: <60% >6.3cm)	SGS 0 %	VA 0 %	VA 0 %	VA 0 %	SGM 0 %	VA 0 %	VA 0 %
Abfluss >=10000l/s	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %	A 0 %

Modul Makrophyten – Bewertung

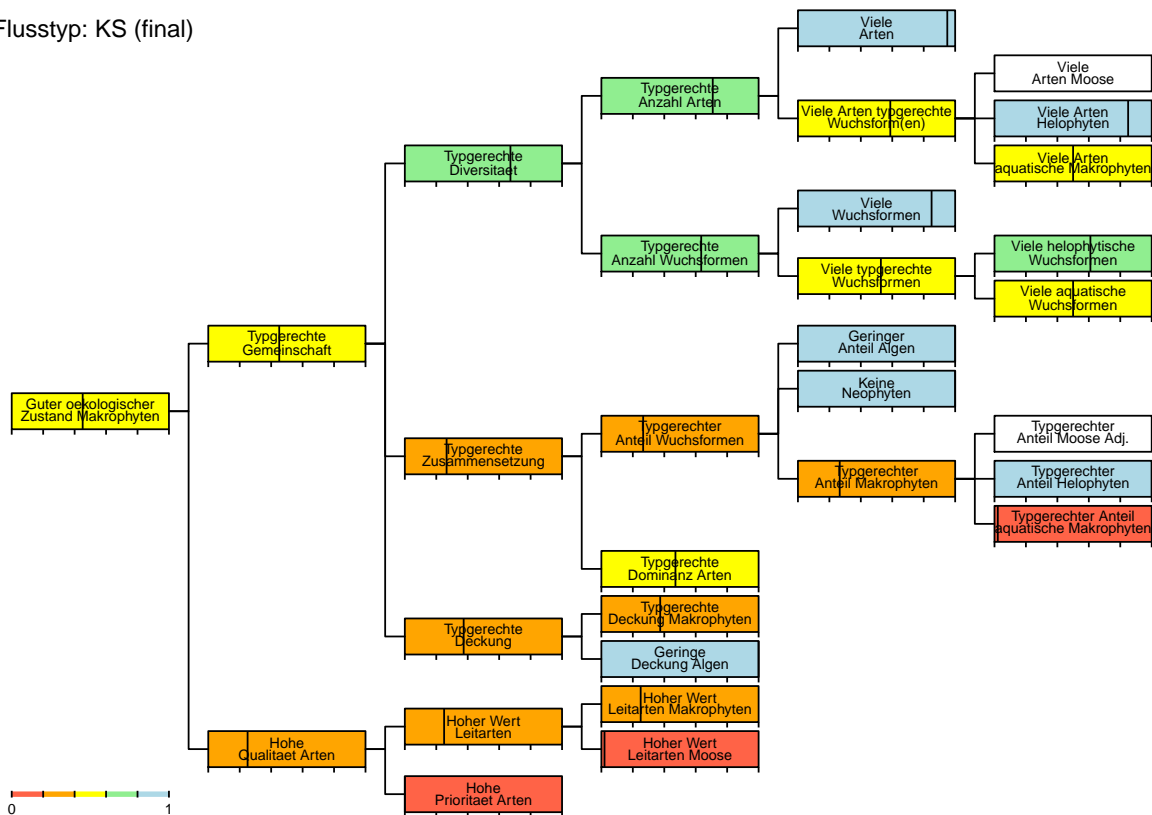
Stellen-Code: SPEZ_098_ZH	Kanton: ZH	Koordinaten: 2703771 / 1239413
Gewaesser: Mostbach	Stelle: Hinwil	
Datum: 24.09.20	BearbeiterIn: Corinna von Kuerthy	Abschnittslaenge: 30 m

Bewertung der Vegetation

Guter oekologischer Zustand Makrophyt	0.45	Typgerechte Gemeinschaft	0.45
Typgerechte Diversitaet	0.67	Typgerechte Zusammensetzung	0.27
Viele Arten	0.95	Geringer Anteil Algen	1
Viele Arten aquatische Makrophyten	0.5	Keine Neophyten	1
Viele Arten Helophyten	0.85	Typgerechter Anteil aquatische Makrophyten	0.02
Viele Arten Moose		Typgerechter Anteil Helophyten	1
Viele Wuchsformen	0.85	Typgerechter Anteil Moose Adj.	
Viele aquatische Wuchsformen	0.5	Typgerechte Dominanz Arten	0.47
Viele helophytische Wuchsformen	0.61		
Typgerechte Deckung	0.37	Hohe Qualitaet Arten	0.25
Typgerechte Deckung Makrophyten	0.37	Hoher Wert Leitarten Makrophyten	0.25
Geringe Deckung Algen	1	Hoher Wert Leitarten Moose	0.02
		Hohe Prioritaet Arten	0

Zielhierarchie der Bewertung

Flusstyp: KS (final)



Modul Makrophyten – Bewertung

Stellen-Code: SPEZ_098_ZH	Kanton: ZH	Koordinaten: 2703771 / 1239413
Gewaesser: Mostbach	Stelle: Hinwil	
Datum: 24.09.20	BearbeiterIn: Corinna von Kuerthy	Abschnittslaenge: 30 m

Bewertung der Vegetation

Guter oekologischer Zustand Makrophyt	0.45	Typgerechte Gemeinschaft	0.45
Typgerechte Diversitaet	0.67	Typgerechte Zusammensetzung	0.27
Viele Arten	0.95	Geringer Anteil Algen	1
Viele Arten aquatische Makrophyten	0.5	Keine Neophyten	1
Viele Arten Helophyten	0.85	Typgerechter Anteil aquatische Makrophyten	0.02
Viele Arten Moose		Typgerechter Anteil Helophyten	1
Viele Wuchsformen	0.85	Typgerechter Anteil Moose Adj.	
Viele aquatische Wuchsformen	0.5	Typgerechte Dominanz Arten	0.47
Viele helophytische Wuchsformen	0.61		
Typgerechte Deckung	0.37	Hohe Qualitaet Arten	0.25
Typgerechte Deckung Makrophyten	0.37	Hoher Wert Leitarten Makrophyten	0.25
Geringe Deckung Algen	1	Hoher Wert Leitarten Moose	0.02
		Hohe Prioritaet Arten	0

Zielhierarchie der Bewertung

Flusstyp: KS (orig.)

