



BEWERTUNGSBLATT QUELLEN

Objekt-Nr.

Naturnähe, Struktur und Umfeld

Saflisch

Gemeinde: Grengiols

Zentralkoordinaten:

Lokalname:

Höhe ü. M.:

Datum: 30.08.2019

Kartierer: Remo Wenger

Quelle liegt in den Alpen:





Fotodokumentation



Quellaustritt West (Lokalisation siehe roter Punkt oben)



Quellaustritt Ost (Lokalisation siehe roter Punkt oben)



Detail Quellbach unmittelbar unterhalb des Quellaustritts.



Übersicht Quellbach im untersten Bereich. Blickrichtung talwärts.



Detailaspekt Substratvielfalt und Quellflora (kleines Bild).



Mit Quellwasser versorgte Viehtränke und Trinkwasserfassung Alphütte (kleines Bild).

Quellen Protokoll - Struktur

Kanton : VS

ID : Quelle Saflich

Quelle: Quellbach

Datum : 16.07.18

Koordinaten (X/Y) :

Flurname :

Höhe ü.M. :

BearbeiterIn (leg) :

Remo Wenger

KOPFDATEN

(nicht bewertet, nur Infos) ! Skizze / Bemerkungen / Gefährdung / Massnahmen => auf der Rückseite (wird gescannt) ! Ausfüllen oder zutreffendes ankreuzen

Austrittsform (Liste)	<u>Sturzquelle</u>	Quelle (Grösse [m ²])	<u>1</u>	Vernetzung	Einzelquelle <input type="checkbox"/>	Q-system <input type="checkbox"/>	Q-komplex <input checked="" type="checkbox"/>
Hanglage	<u>Oberhang</u>	Quellbereich [m ²]	<u>500</u>	Dist. zur Nachbarquelle (m)	<u>8</u>	Anz. Austritte	<u>2</u>
Abflussrichtung	<u>S</u>	Quellbachlänge [m]	<u>60</u>	Bemerkungen	<u>2 nahe beieinanderliegende Quellaustritte (2. Quellaustritt 50 m östlich), gleiche Schüttung und Chemophysik wie Austritt 1 bilden zusammen</u>		
Geländeneignung	<u>stark</u>	Wassertemperatur [°C]	<u>5.8</u>	Fotos und andere Dokumente	<input checked="" type="checkbox"/>	ID	<u>Quelle Saflich</u>
Quellschüttung	<u>ganzjährig</u>	Quellschüttung [l/s]	<u>2</u>	Trinkwassernutzung	<input checked="" type="checkbox"/>	Schutzstatus	<input type="checkbox"/>
mittl. Fließgesch.	<u>mässig</u>	Leitfähigkeit [µS20/cm]	<u>13</u>	Kulturhistorische Bedeutung	<input type="checkbox"/>		

Bewertung Teil A : Beeinträchtigung

Zutreffendes mit "1" markieren 1

Bewertung Teil B : Vegetation-Nutzung-Struktur

Zutreffendes mit "1" markieren 1

Eintrage/Verbau

Fassung	neu	alt	verfallen
Brunnenstube mit Überlauf	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rohr und Becken	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
nur Rohr/Rinne	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		keine	<input type="checkbox"/>

Wasserentnahme	>60%	30-59%	<30% / unbekannt	keine
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bemerkung / Zweck :	<u>Trinkwasser Alphütte und Viehtränke</u>			

Verlegung	10-100m	<10m	unbekannt
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	alt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	neu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			keine <input checked="" type="checkbox"/>

Aufstau	nach <10m	nach >=10-49m	unbekannt
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Hauptschluss, 1-5 m2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Hauptschluss, >5 m2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Nebenschluss	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			kein <input checked="" type="checkbox"/>

künstlicher Absturz	Gesamtabfluss	Teilabfluss	nein
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Verbau* (Ufer, Sohle)	stark	mittel	gering
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Holz	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Steinschüttung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	wilder Verbau	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Naturstein	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Beton	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Verrohrung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			kein <input checked="" type="checkbox"/>

Unterhalt/Trittschaden	gering	mässig	stark	keine
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ursache :	<u>Viehtritt durch angrenzende Weide</u>			

Infrastruktur	Bänke / Parkplatz	<input type="checkbox"/>	Zuwegung	<input type="checkbox"/>	Trittsteine	<input type="checkbox"/>	Überdachung	<input type="checkbox"/>
	Wildfutterstelle	<input type="checkbox"/>	Viehtränke	<input checked="" type="checkbox"/>	Feuerstelle	<input type="checkbox"/>	Sonstiges	<input type="checkbox"/>
	Anzahl Infr.:	<u>1</u>	Sonstiges :					

Ablagerung*	Deckungsgrad :	vollständig	teilweise	vereinzelt
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Haus-/ Geweremüll	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Holzabfall	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Pflanzenabfall	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Erdaushub/ Bauschutt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	org. Reste/ Faulschlamm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
				keine <input checked="" type="checkbox"/>

Einleitungen	unverdünt	<input type="checkbox"/>	Oberfläche / Strasse	<input type="checkbox"/>
	Rohr trocken	<input type="checkbox"/>	Drainage / Graben	<input type="checkbox"/>
			keine	<input checked="" type="checkbox"/>
			Distanz zum Quellaustritt (m)	<input type="checkbox"/>

Vegetation/Nutzung

	Einzugsgebiet	Umfeld	Quellbereich	Quelluter	Quellbach
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	standortyp. Vegetation	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	standortfrem. Vegetation	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Moosgesellschaften	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Zwergstrauchheiden	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Hochstaudenfluren	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Laubwald	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Mischwald	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Gebüsch	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	standortyp. Nadelwald	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	standortfremd. Nadelwald	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	extensivgenutz. Offenland	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	intensivgenutz. Offenland	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Acker/ Sonderkultur	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	unbefestigter Weg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	befestigter Weg/Strasse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	künstl. veg.-frei/Siedlung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Sommerbeschattung	unbeschattet	schwach	mittel	stark
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
				stark & Überdachung oder Nadelforst <input type="checkbox"/>

Struktur Substrat

	stark (>50%)	mittel (>20%)	gering (>1%)	
->natürlich	Fels/Blöcke (>20 cm)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	(Kiesel) Steine (6-20 cm)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Kies/Schotter (0.2-6 cm)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Sand (0.1 - 2 mm)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Feinmaterial (<0.1 mm)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Moospolster	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Wurzeln	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Totholz	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Pflanzen	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Fallaub	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Detritus/Org.Schlamm	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Kalksinter...*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Anzahl Substrate	<u>11</u>	stark (>50%)	mittel (>20%)	gering (>1%)
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	->verändert (nur Infos)	Fadenalgen	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Stromungsdiversität	Spritzwasser	<input type="checkbox"/>	glatt	<input checked="" type="checkbox"/>	fließend	<input checked="" type="checkbox"/>	überfließend	<input checked="" type="checkbox"/>
	gerippt	<input checked="" type="checkbox"/>	plätschernd	<input checked="" type="checkbox"/>	überstürzend	<input type="checkbox"/>	fallend	<input checked="" type="checkbox"/>
Anzahl Strömungen	<u>6</u>							

Wasser-Land-Verzahnung	gross	<input checked="" type="checkbox"/>	mittel	<input type="checkbox"/>	gering	<input type="checkbox"/>
------------------------	-------	-------------------------------------	--------	--------------------------	--------	--------------------------

Besondere Strukturen	Laufverzweigung	<input checked="" type="checkbox"/>	Inselstruktur	<input type="checkbox"/>	Quellflur	<input checked="" type="checkbox"/>	Sandwirbel	<input checked="" type="checkbox"/>
	gr. Tiefenvarianz	<input type="checkbox"/>	natürl. Pools	<input checked="" type="checkbox"/>	Kaskaden	<input checked="" type="checkbox"/>	Wasserfall	<input type="checkbox"/>
	Fließhindernisse	<input checked="" type="checkbox"/>	Wassermoos	<input checked="" type="checkbox"/>	Lückensyst.	<input type="checkbox"/>	Rieselflur	<input checked="" type="checkbox"/>
Anzahl Strukturen	<u>8</u>							

Wert A : Beeinträchtigung (höchster Wert)

3

Revitalisierungsobjekt (Einschätzung) NEIN JA / NEIN

Klassierung / Classement :	Gesamteindruck als Bewertungsvergleich
naturnah	<input type="checkbox"/>
bedingt naturnah	<input type="checkbox"/>
mässig beeinträchtigt	<input checked="" type="checkbox"/>
geschädigt	<input type="checkbox"/>
stark geschädigt	<input type="checkbox"/>

Wert B : Vegetation-Nutzung-Struktur

1.47

Bonus b -0,4 Punkte bei guter Struktur -> Aufwertung -

0.40

Gesamtergebnis [(A+B)/2]-b

1.83

Quelle nicht bewertbar : Q. zerstört
Zutreffendes ankreuzen [x] kein Abfluss

Bewertung / Evaluation	0.6 - 1.8
<u>1</u>	1.81 - 2.6
	2.61 - 3.4
	3.41 - 4.2
	4.21 - 5.0

BEWERTUNGSBLATT QUELLEN				Fauna				
Objekt_Nr	Taxon	Gruppe	Familie	AK	ÖWZ	Produkt (AK x ÖWZ)	CH	Priorität
Saflisch	<i>Crenobia alpina</i>	TURBELLARIA	Planariidae	5	8	40		
Saflisch	<i>Dictyogenus fontium</i>	PLECOPTERAOPTERA	Perlodidae	3	16	48	NT	
Saflisch	<i>Protonemura nitida</i>	PLECOPTERAOPTERA	Nemouridae	3	4	12		
Saflisch	<i>Protonemura lateralis</i>	PLECOPTERAOPTERA	Nemouridae	3	4	12		
Saflisch	<i>Nemoura sinuata</i>	PLECOPTERAOPTERA	Nemouridae	4	16	64	NT	4
Saflisch	<i>Leuctra braueri / muranyii</i>	PLECOPTERAOPTERA	Leuctridae	2	16	32		
Saflisch	<i>Leuctra dolasilla</i>	PLECOPTERAOPTERA	Leuctridae	1	4	4	VU	3
Saflisch	<i>Lectra moselyi</i>	PLECOPTERAOPTERA	Leuctridae	1	1	1		
Saflisch	<i>Drusus alpinus</i>	TRICHOPTERA	Limnephilidae	3	16	48	EN	1
Saflisch	<i>Conosorphylax consors</i>	TRICHOPTERA	Limnephilidae	1	16	16	NT	4
Saflisch	<i>Allogamus mendax</i>	TRICHOPTERA	Limnephilidae	2	2	4	NT	
Saflisch	<i>Allogamus uncatius</i>	TRICHOPTERA	Limnephilidae	2	4	8		
Saflisch	<i>Halesus rubricollis</i>	TRICHOPTERA	Limnephilidae	4	4	16		
Anzahl Taxa: 13				Summe Produkt:		305		
Ökologische Wertsumme (ÖWS) = Summe Produkt / Anzahl Taxa = 23.5								

LEGENDE:

Bewertungsklassen nach FISCHER (1996)

ÖWS	< 20	15.0 - 19.9	10.0 - 14.9	5.1 - 9.9	> 5
Wertklasse	quelltypisch	bedingt quelltypisch	quellverträglich	quellfremd	sehr quellfremd
Farbcode / Ziffer	I	II	III	IV	V

Objekt_Nr. : Referenznummer Quelle

CH : RL-Status Schweiz; LC = nicht gefährdet, NT = potentiell gefährdet, VU = verletzlich, EN = stark gefährdet; CR = vom Aussterben bedroht, EX = ausgestorben

Taxon in roter Schrift: RL-Art (VU, EN, CR oder EX)

Priorität: nationale Priorität gemäss Prioritätenliste BAFU; 1 = sehr hoch, 2 = hoch, 3 = mittel, 4 = mässig

AK. : Abundanzklasse

Individuenzahl	Abundanzklasse
1-2	1
3-7	2
8-15	3
16-50	4
> 50	5

ÖWZ : Ökologische Wertezahl

ÖWZ	Definition / Typ
16	eigentliche Quellbewohner / Krenobiont
8	Verbreitungsschwerpunkt Quellbach oder Grundwasser / Krenophil
4	Verbreitungsschwerpunkt Rithral, regelmässig im Krenal/ Krenophil - rithrobiont
2	Verbreitungsschwerpunkt Rithral, selten im Krenal/ Rithrobiont - hygrophil
1	weite Verbreitung in allen Gewässertypen / Ubiquisten