



Ausscheidung der Grundwasserschutz-Zonen und -Perimeter

VH 2 Anhang 2 : Standardisierte Beschreibung von Quellen für den Kantonskataster

Version vom 19.02.2015

A) GRUNDLAGEDATEN

Name:	
Gemeinde:	
Ort:	
Besitzer:	
Betreiber:	

CH - X (m):	
CH - Y (m):	
Z (Austritt):	
Z (Einzugsgebiet):	

m.ü.M.
m.ü.M.

Kartenausschnitt 1:25'000 :

B) CHARAKTERISTIK DER FASSUNG

Gefasste Quelle:	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
Status:	<input type="checkbox"/> öffentlich <input type="checkbox"/> privat

Fassungstyp:	<input type="checkbox"/> Hauptfassung <input type="checkbox"/> Nebenfassung
Konformität :	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein

(gemäss Norm SVWG)

Vulnerabilität:	<input type="checkbox"/> mit Risiko <input type="checkbox"/> ohne Risiko <input type="checkbox"/> unbestimmtes Risiko
Alter der Fassung :	

Fassungsart:	<input type="checkbox"/> Fassungsstrang <input type="checkbox"/> Brunnen <input type="checkbox"/> Bohrung <input type="checkbox"/> Andere (ausfüllen)
--------------	--

C) CHARAKTERISTIK DER QUELLE

Quellentyp:	<input type="checkbox"/> Schuttquelle <input type="checkbox"/> Überlaufquelle <input type="checkbox"/> Stauquelle <input type="checkbox"/> Karstquelle <input type="checkbox"/> Kluftquelle <input type="checkbox"/> unbestimmt
-------------	--

Austritt:	<input type="checkbox"/> Einzelquelle <input type="checkbox"/> Diffuse Quellen <input type="checkbox"/> Quellgruppe <input type="checkbox"/> Quelllinie <input type="checkbox"/> unbestimmt
Wasser:	<input type="checkbox"/> ständig <input type="checkbox"/> temporär <input type="checkbox"/> intermittente <input type="checkbox"/> unbekannt

Wasser:	<input type="checkbox"/> trinkbar <input type="checkbox"/> mineralisiert <input type="checkbox"/> thermal <input type="checkbox"/> thermo-mineral <input type="checkbox"/> unbestimmt
---------	---

Regime:	<input type="checkbox"/> glazial <input type="checkbox"/> nivo-glazial <input type="checkbox"/> nival <input type="checkbox"/> nivo-pluvial <input type="checkbox"/> pluvial <input type="checkbox"/> unbekannt
---------	--

Geologie:	<input type="checkbox"/> Lockergestein <input type="checkbox"/> Sediment Gestein <input type="checkbox"/> Kristallines Gestein <input type="checkbox"/> Metamorphes Gestein <input type="checkbox"/> Evaporitisches Gestein
-----------	---

Aquiferentyp:	<input type="checkbox"/> Lockergestein <input type="checkbox"/> Kluft <input type="checkbox"/> Karst <input type="checkbox"/> gemischt <input type="checkbox"/> unbestimmt
---------------	--

Fließgeschwindigkeiten :	<input type="checkbox"/> sehr schnell (>300 m/j) <input type="checkbox"/> schnell (50< m/j <300) <input type="checkbox"/> mittel (20< m/j <50) <input type="checkbox"/> langsam (2< m/j <20) <input type="checkbox"/> sehr langsam (< 2 m/j)
--------------------------	--

Quellregime
(einzufügen: Graphik gemäss Klassifizierung des schweizerischen hydrogeologischen Atlas, BAFU, 2010)

Messperiode:		Format der Messdaten:	<input type="checkbox"/> numerisch	<input type="checkbox"/> manuell	<input type="checkbox"/> Fernübertragung
--------------	--	-----------------------	------------------------------------	----------------------------------	--

Messungen:	<input type="checkbox"/> Schüttung Q [l/s]	<input type="checkbox"/> Temperatur T [°C]	<input type="checkbox"/> el. L. K20 [µS/cm]
Maximum			
Minimum			
Mittelwert			

Analysen:	<input type="checkbox"/> Chemie Detail	<input type="checkbox"/> Charakterisierung Haupt- Kation/Anion	<input type="checkbox"/> Bakteriologie
TSD (mg/l) :		pH :	
Hauptionen :	z.B. Ca>Mg ; HCO3>SO4		Gesamthärte (°F) :

D) VERHALTEN DER GEMESSENEN PARAMETER

1) Variation der Mess-Parameter	2) Direkte Reaktion der Quellparameter in Bezug auf meteorologische Ereignisse	3) Beziehungen zwischen den einzelnen Quellparameter Q / K20 / T (falls Q ansteigt, wie reagieren K20 und T?)	4) Tief- und Hochwasserstand	5) Hauptaquiferen-Speisung	6) Besondere Beobachtungen
<input type="checkbox"/> Jährlich <input type="checkbox"/> Monatlich <input type="checkbox"/> Täglich <input type="checkbox"/> Keine	stark mittel gering Q <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> K20 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> °T <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		Niedrigwasser Periode (ausfüllen) Hochwasser Periode (ausfüllen)	(ausfüllen)	(ausfüllen)

E) KOMMENTAR

Vulnerabilität der Quelle:
• Beispiel : Le captage est vulnérable car il est dépendant des événements météorologiques (diminution ou augmentation du manteau neigeux, variations de la température de l'air qui fait retarder ou avancer la fonte des neiges).
• Beispiel : Il n'y a pas de corrélation directe entre le débit au captage et les événements pluvieux.
• Anderes Kommentar

Spezielle Ereignisse:
• Beispiel : En 2011, les valeurs de débit de la crue diminue de moitié par rapport aux années précédentes (2008-2010). Les pluies du printemps et de l'été sont moins récurrentes et moins intenses que les 5 années précédentes (< 15 mm/j).
• Anderes spezielle Ereignis

Schutzzonen:



**Plan mit
Schutzzonen**

Pläne

Landeskarte und Situationsplan:

Landeskarte mit der
Lage der Quellen und
eventuell dem
Trinkwassernetz

GEOLOGIE UND HYDROGEOLOGIE (Beispiel: Source de La Lé, Gemeinde Grône)

Tiefenstruktur:

Quartz-schistes chloriteux sériciteux plissés (Permien) et grès / quartzites (Trias)
Brèches dolomitiques, gypse et cornieules au sommet du bassin versant.

Quartär:

Matériaux meubles hétérogènes (profond de 60 m par endroits) d'altération des formations permo-triasiques mélangés à des moraines, blocs et cônes de déjection.
Les flancs de la vallée sont recouverts d'éboulis de pente, ces formations ont subi un tassement au fond de la vallée.

Hydrogéologie:

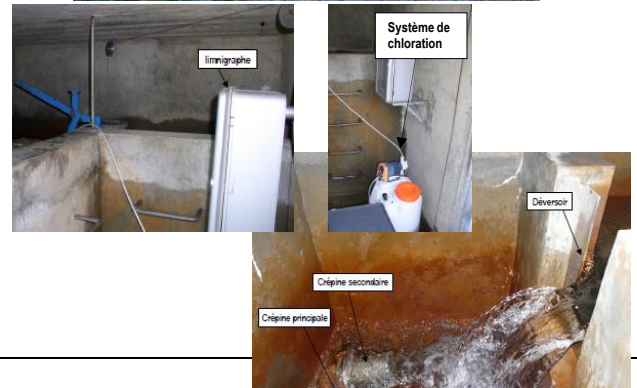
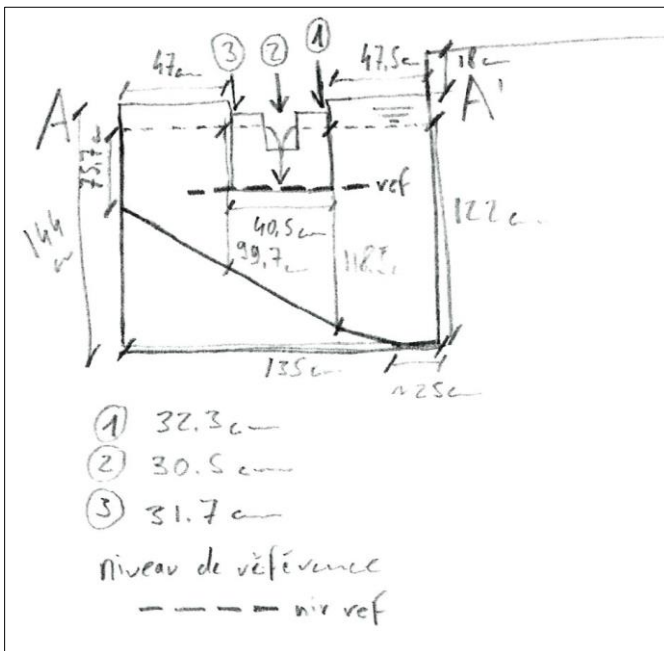
- Entre Le Pichioc (2180 msM) et le sommet du Bec de Bosson (3148 msM). Alimentation d'un réseau hydrographique par la fonte des neiges, du glacier rocheux et les pluies.
- Cirque de la vallée, alimentation par écoulement latéral des eaux dans les nappes de pente à l'intérieur des cônes de déjection (écoulement préférentiel) et des éboulis de pente (circulations rapides). Aquifères hétérogènes constitués d'alluvions et dépôts torrentiels (circulation variable en relation avec le taux de dépôts fins et grossiers). Aquifère d'épaisseur importante avec des circulations moyennes à lente (stockage variable), avec porosité d'interstice (écoulement préférentiels).

BESCHREIBUNG DER FASSUNG

1) Skizze der Brunnenstube (Ingenieurpläne, diverse Erhebungen,...):

Brunnenstube: chambre de réunion des captages 1 à 4 mit Ausleitungsstelle
Filterstränge: tief (m) weniger tief (m) oberirdisch (m)
Aufbereitung: Wasserchlorung UV Ultrafiltration

Beobachtungen: Deux conduites collectent les eaux des captages 1 à 4
Bemerkungen: système de chloration mobile installé lors de périodes à risque

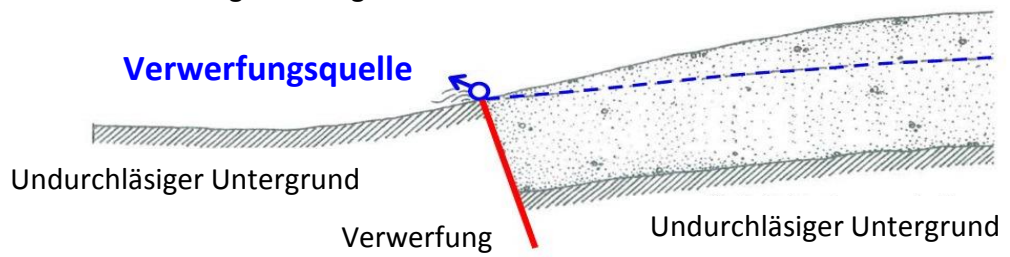
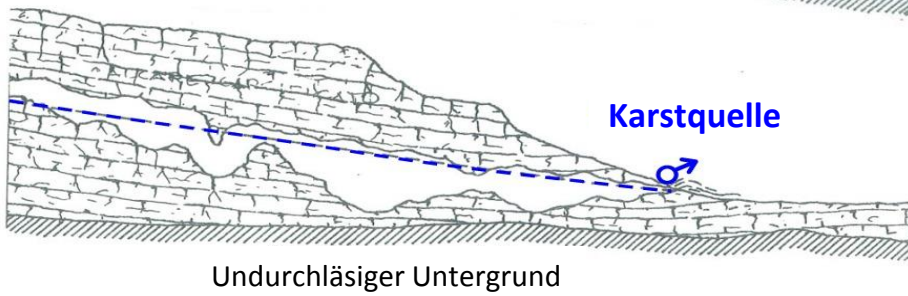
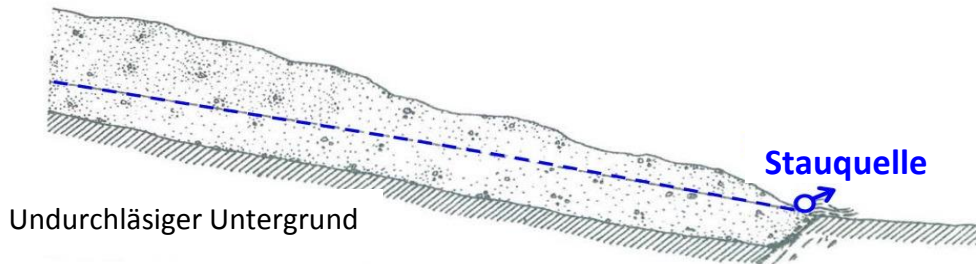
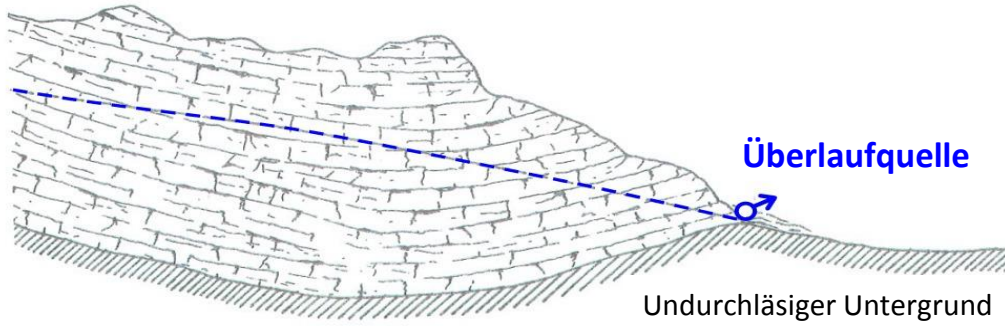
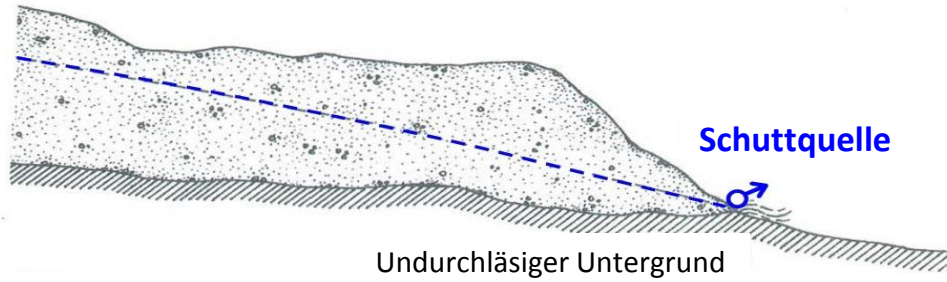


2) Fotodossier :



Geologische Karte:

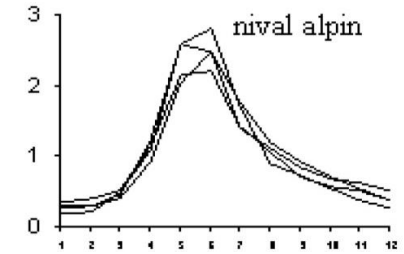
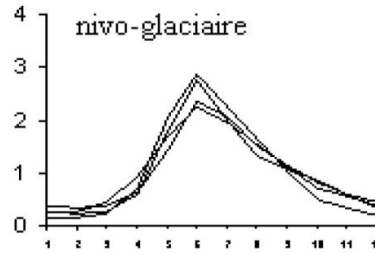
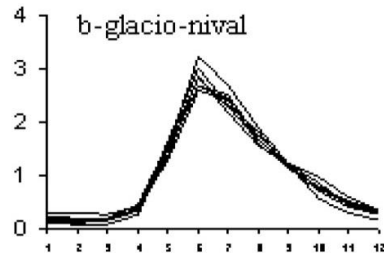
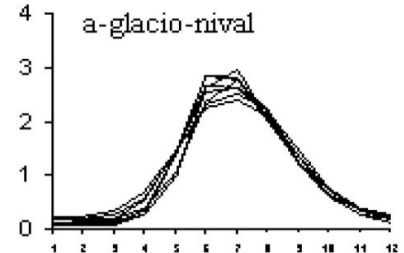
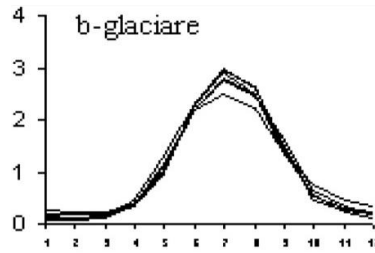
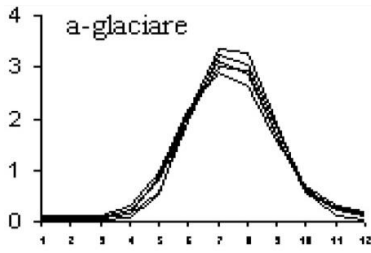
**Plan mit
geologischen
Karte**



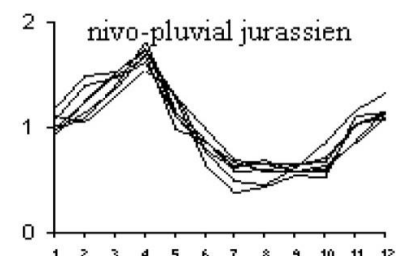
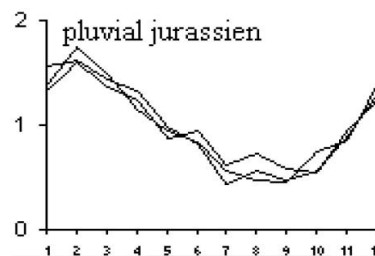
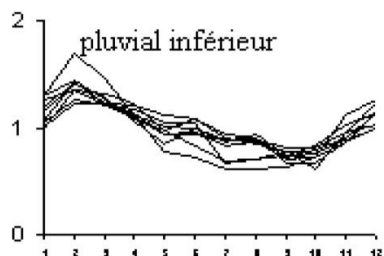
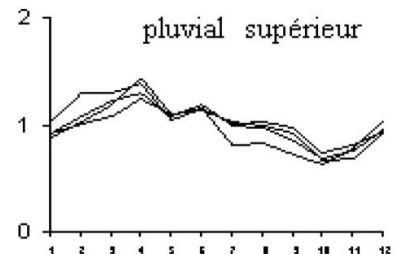
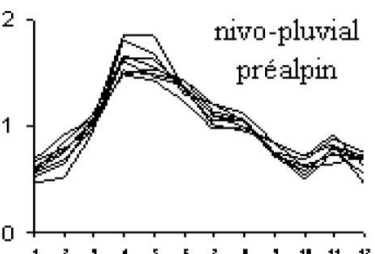
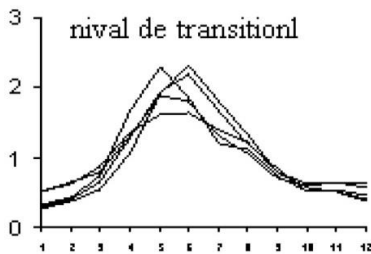
(Schweiz. Hydrogeol. Atlas, BAFU, 2010)

Kopie des entsprechenden Regimes auf Seite 1 einfügen

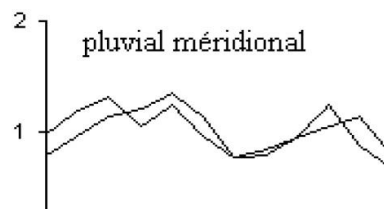
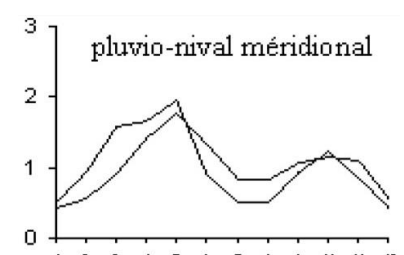
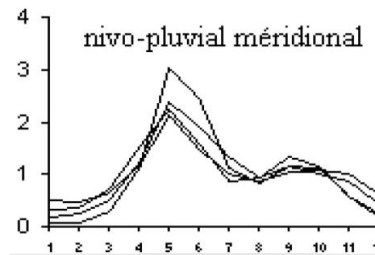
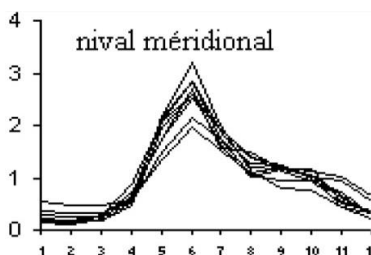
Alpines Regime



Mittelländisch-jurassisches Regime



Südalpines Regime



0

