

## Supplement 1

Table (Supplement 1): Key words used to select entries in the Swiss flood and landslide database related to bedload transport, deposition and sediment erosion.

<b>Nr.</b>	<b>Search string</b>	<b>key word in German</b>	<b>English translation</b>
1	[Geröll]	Geröll	debris
2	[Schutt]	Schutt	debris
3	[Stein]	Stein	stone, rock
4	[Sediment]	Sediment	sediment
5	[Geschiebe]	Geschiebe	bed load
6	[Kies]	Kies	gravel
7	[Material]	Material	material
8	[übersar]	übersart, Übersarung	over bank sedimentation
9	[versar]	versart, Versarung	over bank sedimentation
10	[Geschwemmsel]	Geschwemmsel	floating debris
11	[verschütte]	verschüttet	buried
12	[bedeck]	bedeckt	covered
13	[überdeck]	überdeckt	covered
14	[überführ]	überführt, Überführung	transfer, carry sth. over
15	[verklaus]	verklaust, Verklausung	log jam
16	[verstopf]	verstopft, Verstopfung	blocked, clogged, blockage, obstruction
17	[blockier]	blockiert, Blockierung	blocked, blockage, blocking
18	[ablager]	Ablagerung	deposition, accumulation
19	[Feststoffe]	Feststoffe	solid matter
20	[Schlamm]	Schlamm	mud
21	[erosion]	Erosion	erosion
22	[erodie]	erodiert, erodieren	eroded

Supplement 2

85 Ereigniskataster Naturgefahren Grunddaten Blatt 1/4

Felder (MAXO-Code): M=Messwert, Feststellung A=Annahme, Schätzung X=Unklar, noch zu erheben 0=Nicht bestimmbar

Prozessart:  Rutschung  Wasser/Murgang  Sturz

Gemeinde: **Gemeinde X** weitere: ..... Schadenausmass:  gering  gross/katastrophal

Gewässername: **Dorfbach**  mittel  gross/katastrophal

Kanton: VS Spez. Name Prozessraum: ..... Schadenzentrum:  bekannt  Gemeindegebiet

Einzelereignis: Datum: **M** 01.02.2003 Zeitpunkt: **A** 16:00 Dauer: **0** d h min

Gewitter  Dauer [Std.]  Dauerregen  Dauer [Std.]   1 Schneeschmelze

Niederschlags-menge [mm]  Niederschlagsmenge [mm]   1 Nicht bestimmbar

Rutschung  Hangmure  Absenkung und Einsturz  Ueberschwemmung/Hochwasser  Murgang (in Gerinne)

Weitere beteiligte Prozesse (von untergeordneter Bedeutung):

Ueberschwemmung  Murgang (in Gerinne)  Erosion (Ufer, Böschung)  Andere (Beschreibung in Memo)

Uebersarung  Rutschung  Sturz

Erhebung durch: ..... Erfassungsdatum: 23.10.2013  
(Name, Adresse, Tel., Fax) Letzte Änderung: 30.01.2014

Bemerkungen: **Gewitter zogen am Nachmittag über die Schweiz und verursachten im Kanton Wallis in**

Schäden

Sachwerte	Tote		Verletzte		Evakuierte	
	Personen:	Tiere:	zerstört	beschädigt	Schadenssumme [Mio Fr.]	
Wohnhäuser (z.B. überschwemmte Keller)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>A</b> 55	<b>A</b> 0.5	
Industrie, Gewerbe, Hotel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>A</b> 7	<b>A</b> 0.05	
Landwirtschaftl. Ökonomiegebäude	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Öffentliche Gebäude und Infrastruktur	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>M</b> 1	<b>A</b> 0.01	
Schutzbauten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>A</b> 0.03	
Andere (Beschreibung in Memo)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Nicht zuordenbare Schadenkosten Sachwerte						<b>A</b> 0.01
Schadenssumme Sachwerte total						<b>0.6</b>

Verbindungen/Infrastruktur	verschüttet [m]		Unterbruch [St]		Schadenssumme [Mio Fr.]	
Autobahnen und Nationalstrassen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Hauptstrassen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Übrige Strassen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>A</b> 0.03	
Bahnlinien	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Transportanlagen, Masten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Leitungen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Nicht zuordenbare Schadenkosten Verbindungen/Infrastruktur						<b>A</b> 0.01
Schadenssumme Verbindungen/Infrastruktur total						<b>0.04</b>

Wald/Landwirtschaft

Wald/Landwirtschaft	betreff. Fläche [ha]		Schadholzkub. [m3]		Schadenssumme [Mio Fr.]	
	Wald	Landwirtschaftliche Nutzfläche				
Wald	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Landwirtschaftliche Nutzfläche	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Schadenssumme Text: Num .64 Sum 1 .4 .52

Kantonsinterne Nummer: **33843** Ereigniskatasternummer: **SPAETER** Grossereignis Nummer: .....

nicht abgeschlossen  abgeschlossen

Gewitter zogen am Nachmittag über die Schweiz und verursachten im Kanton Wallis in verschiedenen Gemeinden grosse Schäden.

In der Gemeinde X trat der Dorfbach über die Ufer weil Aste und Geschiebe den Durchlass bei der Brücke verstopften. Ca. 50 Keller wurden in der Folge überschwemmt. Auch die Schule war betroffen. Die Turnhalle stand 30 cm unter Wasser. Aber auch Oberflächenwasser führte zu weiteren überschwemmten Kellern. Schlamm und Geschiebe mussten von den Strassen entfernt werden. Eine Nebenstrasse wurde unterspült und vom Wasser stark beschädigt. Die Feuerwehr stand ca. 7 Stunden im Einsatz. Des Weiteren wurde der Kiessammler ca. 1km oberhalb von Gemeinde X gefüllt und musste in den folgenden Tagen ausgebaggert werden. Das Ufer des Dorfbaches erodierte an ca. 10 Stellen.

Geschiebe		Bemerkungen:	
		%	
<input checked="" type="checkbox"/>	abgeschlossen		
<input checked="" type="checkbox"/>	bereits bearbeitet		
<input type="checkbox"/>	Frage		
von [Mio Fr.]	bis [Mio Fr.]	Geschiebefolgeschaden	%
2	0.3	0.4	<input type="checkbox"/> 85...
2	0.01	0.03	<input checked="" type="checkbox"/> 85...
1	0.01	0.01	<input checked="" type="checkbox"/> 100.
1	0.03	0.03	<input type="checkbox"/>
3	0.01	0.01	<input type="checkbox"/>
1/2	0.36	0.48	<input type="checkbox"/>
von [Mio Fr.]	bis [Mio Fr.]		
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
1	0.03	0.03	<input checked="" type="checkbox"/> 10...
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
3	0.01	0.01	<input type="checkbox"/>
1/3	0.04	0.04	<input type="checkbox"/>
von [Mio Fr.]	bis [Mio Fr.]		
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
Sum	1	.4	.52
B <sub>0</sub>	1.8	1.8	1.9

Figure (Supplement 2): Fictitious example of a database entry (in German). Flood event in the municipality X, on the 10 October 2011 with overbank sedimentation and bank erosion. On the left side is the original dataset entry from the Swiss flood and landslide damage database; on the right side is the bedload damage estimation with the indication of an uncertainty index (1-3), and the specified lower (“von [Mio. Fr.]”) and upper (“bis [Mio. Fr.]”) limit of damage. Bedload-related damage (“Geschiebefolgeschaden”) is given in percent. The description of the event is presented in more detail on the upper right hand side.