

**Gefahrenzonenplan
Piano delle zone di pericolo**

**Gemeinde Ulten
Comune di Ultimo**

**Tabellen der prozessspezifischen Bearbeitungstiefen samt
Kostenschätzung**

Tabelle dei gradi di studio specifici con stima dei costi

Datum: 25.06.2019
Data:

Der Techniker:
Il tecnico:

Dr. Geol. Messner Konrad

LX

**Massenbewegungen:
Frane:**

Fortl. Nr. N. progr.	Massenbewegung Num_ID - Datenquelle	Typ Tipo	Fläche Superficie [ha]	Bearbeitungstiefe Grado di studio	Bestehende Datengrundlagen [x] Dati di base esistenti [x]							Betrag Importo min. 500,00 € für/per BT10 min. 1.500,00 € für/per BT05
					A	B	C	D	E	F	G	
1	GHK Steinschlag - Buffer Ulten (St. Gertrud)	Steinschlag möglich	9,92	BT05							x	7.934,56
2	GHK Steinschlag e IFFI nr. 19260000 - Buffer Ulten (St. Nikolaus)	Steinschlag	16,86	BT05						x	x	10.116,48
3	Gemeinde Ulten - Buffer Ulten (St. Walburg)	Rutschung	2,99	BT05								2.988,80
4	Gemeinde Ulten - Buffer Ulten (St. Walburg) e Mitterhoferberg	Rutschung, Erosion	6,31	BT05								5.048,94
5	GHK Steinschlag - Struttura turistica	Steinschlag möglich	5,76	BT05							x	4.607,46
6	IFFI nr. 19980000 - Buffer Ultimo (S.Valpurga)	Erosion	9,74	BT05						x		7.793,26
7	GHK Steinschlag - S.C. in manutenzione provinciale 104.5 Weissbrunn e case isolate	Steinschlag möglich	9,51	BT05							x	7.605,58
8	Gemeinde - Spostamento di cubatura	Steinschlag möglich	3,01	BT05								3.010,83
9	GHK Steinschlag e IFFI nr. 4070000 - S.C. in manutenzione provinciale 104.5 Weissbrunn	Steinschlag	17,32	BT10						x	x	6.236,42
10	GHK Steinschlag - S.C. in manutenzione provinciale 104.5 Weissbrunn	Steinschlag möglich	2,87	BT10							x	1.720,04
11	GHK Steinschlag - Maso Angerle e e Str. Niedersten	Steinschlag möglich	3,57	BT10							x	1.712,88
12	GHK Steinschlag e IFFI nr. 13630000 - Masi Bacher e Str. Comunale in manutenz. provinciale 104.5 Weissbrunn	Steinschlag möglich	18,81	BT10						x	x	6.769,80
13	GHK Steinschlag - Masi Unterkropfen e Str. Oberkropfen	Steinschlag möglich	14,90	BT10							x	5.365,40
14	GHK Steinschlag - Masi Mittern e Str. Niedersten	Steinschlag möglich	2,50	BT10							x	1.497,13
15	GHK Steinschlag - Maso Oberfohlen e Str. Fohlen	Steinschlag möglich	2,24	BT10							x	1.346,23
16	GHK Steinschlag und Gemeinde Ulten - Maso Untersteinhuettl e Str. Steinberg	Steinschlag möglich, Rutschung	7,21	BT10							x	3.460,00
17	Gemeinde Ulten - Str. St. Moritz, Masi Tumpf e Str. Tumpfhöfe	Rutschung	19,66	BT10								7.076,66
18	GHK Steinschlag e IFFI nr. 4020000 - Str. Kuppelwieseralm	Steinschlag möglich, Rutschung	6,18	BT10						x	x	2.967,14
19	Gemeinde, GHK Steinschlag e IFFI nr. 4090000 - S.P. 9 Ultental, .S.P. Larcherberg 120	Steinschlag möglich, Rutschung	37,00	BT10						x	x	7.770,65
20	GHK Steinschlag - S.P. 120 Lacherberg	Steinschlag möglich	0,75	BT10							x	500,00
21	GHK Steinschlag - S.P. 120 Lacherberg e Case isolate	Steinschlag möglich	1,77	BT10							x	1.063,02
22	GHK Steinschlag - Str. Obereggen	Steinschlag möglich	2,34	BT10							x	1.404,51
23	GHK Steinschlag - Str. Tahlhof e Str. Innerdura	Steinschlag möglich	2,41	BT10							x	1.448,11
24	GHK Steinschlag - Str. Kirchbach - Pircherberg	Steinschlag möglich	1,45	BT10							x	868,36
25	GHK Steinschlag e IFFI n. 20450000 e n. 4110000 - Str. Kirchbach - Pircherberg, Str. Ausserberg e Str. Unterdura, S.P. 9 Ultental	Steinschlag möglich, Erdstrom, Rutschung	115,13	BT10						x	x	17.269,50
26	GHK Steinschlag - S.P. 88 Ultental-Proveis	Steinschlag möglich	0,49	BT10							x	500,00
27	GHK Steinschlag - Strada accesso struttura turistica	Steinschlag möglich	5,77	BT10							x	2.771,04
28	GHK Steinschlag - Buffer Ulten (St. Gertrud)	Steinschlag möglich	6,86	BT10							x	3.293,41
29	GHK Steinschlag - Struttura turistica	Steinschlag möglich	0,91	BT10							x	543,22
30	GHK Steinschlag - Masi Unterstein e strada di accesso ai masi	Steinschlag möglich	2,80	BT10							x	1.679,83
31	Gemeinde Ulten - Str. Kuppelwieseralm	Rutschung	0,85	BT10								508,21
32	Gemeinde Ulten - Str. Oberstein e Steinberg	Rutschung	3,81	BT10								1.826,85
33	IFFI nr. 23710000 - Maso Obereggen	Rutschung	5,29	BT10						x		2.538,58
34	GHK Steinschlag - Zona per impianti turistici ristorativi	Steinschlag möglich	4,42	BT10							x	2.123,24
35	GHK Steinschlag - Str. Steinberg	Steinschlag möglich	4,67	BT10							x	2.242,42
36	GHK Steinschlag - Maso Doppler	Steinschlag möglich	4,45	BT10							x	2.138,02
37	GHK Steinschlag - S.C. in manutenzione provinciale 104.5 Weissbrunn	Steinschlag möglich	1,73	BT10							x	1.038,41
38	GHK Steinschlag - S.P. 88 Ultental-Proveis	Steinschlag möglich	3,56	BT10							x	1.710,89
39	Gemeinde - Maso Karlgruben	Steinschlag möglich	6,98	BT10								3.351,99
40	Gemeinde - Maso Brunnen	Rutschung	2,02	BT10								1.211,70
41	GHK Steinschlag e IFFI nr. 20490000 - S.P. 120 Lacherberg	Rutschung	5,76	BT10						x	x	2.764,58
42	Rutschung Zufahrtsstraße Pilshöfe	Rutschung	0,42	BT10								500,00
43	Steinschlag im Bereich des Seeweges	Steinschlag	2,53	BT10								1.518,00

Summe / Somma 149.842,16 €
Legende - legenda:

- A..... Teil-Gefahrenzonenplan gemäß Richtlinien - Piano parziale delle zone di pericolo ai sensi delle direttive
 B..... Detaillierte hydrogeologische Studie mit Modellierung - Studio idrogeologico dettagliato con simulazione
 C..... Detaillierte hydrogeologische Studie ohne Modellierung - Studio idrogeologico dettagliato senza simulazione
 D..... Moderne Kartierung (CARG) - Rilevamento moderno (CARG)
 E... Sturzweitenanalyse erforderlich
 F... Ereigniskataster IFFI
 G... Gefahrenhinweiskarten

Kataster Schutzbauten - VISO	[pauschal]	13.000,00
Catasto opere di protezione - VISO	[a corpo]	

Summe / Somma 162.842,16 €

IX

Wassergefahren:
Pericoli idraulici:

Fortl. Nr. N. progr.	Fließgewässer Corsi d'acqua			TALFLÜSSE - FIUMI DI FONDOVALLE			WILDBÄCHE - TORRENTI				Bestehende Datengrundlagen [x] Dati di base esistenti [x]				Summe Beträge Somma importi	
	öff. Gew. Nr. acqua pubbl. n.	Typ Tipo	Bezeichnung Denominazione	Länge Lunghezza [lfm]	Bearbeitungstiefe Grado di studio	Betrag Importo [€]	EZG		SWB		Betrag Importo [€]	A	B	C	D	[€]
							Fläche Superficie [km²]	Bearbeitungstiefe Grado di studio	Bearbeitungstiefe Grado di studio	Betrag Importo [€]						
1	H	TF	Falschauerbach (Falschauer)	11,3 / 9,2	BT05 / BT10					9.661,44						9.661,44
2	H.120	WB	Schnitztergraben				1,5	BT10	BT10	1.016,24						1.016,24
3	H.145	WB	Doerflerbach				2,6	BT10	BT10	1.075,84						1.075,84
4	H.145.5	WB					<1	BT10	BT10	946,69						946,69
5	H.150	WB					<1	BT10	BT10	1.017,59						1.017,59
6	H.155	WB	Lotterbach				<1	BT10	BT10	1.017,59						1.017,59
7	H.160	WB						BT05	BT05	2.540,06						2.540,06
8	H.160.10	WB	Holzschlag(er)bach				<1	BT05	BT05	1.341,24						1.341,24
9	H.160.15	WB	Loosbach				<1	BT10	BT10	1.017,59						1.017,59
10	H.160.5	WB	Kerschbaumerbach				3,2	BT10	BT10	1.437,06						1.437,06
11	H.165	WB	Waldviertelbach (Graben)				1,6	BT10	BT05	1.433,35						1.433,35
12	H.165.5	WB					<1	BT10	BT10	1.417,59						1.417,59
13	H.170	WB	Steinbach				3,3	BT05	BT05	500,00						500,00
14	H.175	WB	Ueberwasserbach				5,3	BT10	BT10	1.550,84						1.550,84
15	H.180	WB	Walschernbach				<1	BT05	BT05	2.586,94						2.586,94
16	H.195	WB	Marschnellbach				5,4	BT05	BT05	2.568,77						2.568,77
17	H.210	WB	Kuppelwieserbach (Schmidhogerbach)				24,7	BT05	BT05	3.062,57						3.062,57
18	H.210.5	WB	Kofelrasterbach				5,3	BT10	BT10	1.550,84						1.550,84
19	H.225	WB	Rautbach				<1	BT10	BT05	2.002,37						2.002,37
20	H.235	WB					<1	BT10	BT05	2.002,37						2.002,37
21	H.240	WB	Teifenbach (Trennerbach)				1,1	BT10	BT10	1.181,48						1.181,48
22	H.240.5	WB					<1	BT10	BT10	1.162,51						1.162,51
23	H.245	WB	Schwarzenbach				8,0	BT10	BT10	2.006,51						2.006,51
24	H.250	WB	Grubbergbach				1,7	BT10	BT10	1.013,99						1.013,99
25	H.255	WB	Groberbach				1,8	BT10	BT10	1.019,40						1.019,40
26	H.260	WB	Bastelegraeben Schwemmb.				<1	BT10	BT10	1.062,51						1.062,51
27	H.265	WB					<1	BT05	BT05	1.502,37						1.502,37
28	H.270	WB	Messnerbach				8,6	BT05	BT05	500,00						500,00
29	H.275	WB	Brueggelebach (Perlebach)				<1	BT05	BT05	1.241,63						1.241,63
30	H.280	WB	Auerbergbach				8,4	BT10	BT10	1.634,43						1.634,43
31	H.290	WB	Gasteigerbach				<1	BT10	BT05	1.718,97						1.718,97
32	H.295	WB					<1	BT10	BT10	1.469,15						1.469,15
33	H.300	WB					<1	BT10	BT10	1.411,14						1.411,14
34	H.305	WB	Klapfbach				15,7	BT10	BT10	2.029,97						2.029,97
35	H.310	WB	Gschoeabach (Oberhausb.)				3,2	BT10	BT05	2.100,09						2.100,09
36	H.315	WB	Brunnwiesbach				1,3	BT10	BT10	1.382,94						1.382,94
37	H.325	WB	Kaserbergbaeche				<1	BT10	BT10	1.469,15						1.469,15
38	H.330	WB					<1	BT10	BT10	1.353,14						1.353,14
39	H.335	WB	Kirchbergbach				18,0	BT05	BT05	3.602,73						3.602,73
40	H.340	WB	Flatschbach				10,3	BT10	BT10	2.344,02						2.344,02
41	H.345	WB	Tuferbach				6,1	BT10	BT10	2.116,45						2.116,45
42	H.345.5	WB	Pilsbach				5,8	BT10	BT10	1.869,86						1.869,86
43	H.345.5.5	WB					1,4	BT10	BT10	1.308,36						1.308,36
44	H.355	WB					<1	BT10	BT10	1.353,14						1.353,14

Summe / Somma 77.600,89 €

- EZG..... Einzugsgebiet - bacino imbrifero
 SWB..... Schadenwirkungsbereich - area di impatto
 TF..... Talfluss - fiume di fondovalle
 NÖG..... nicht öffentliches Gewässer - acqua non pubblica
 WB..... Wildbach - torrente
 A..... Teil-Gefahrenzonenplan gemäß Richtlinien - Piano parziale delle zone di pericolo ai sensi delle direttive
 B..... Detaillierte hydrogeologische Studie mit Modellierung - Studio idrogeologico dettagliato con simulazione
 C..... Detaillierte hydrogeologische Studie ohne Modellierung - Studio idrogeologico dettagliato senza simulazione
 D..... Detaillierte Vermessung - Rilevamento dettagliato

AX	Lawinen: Valanghe:
-----------	-------------------------------

Fortl. Nr. N. progr.	Lawinenstrich Sito valanghivo			Fläche Superficie [km²]	Bearbeitungstiefe Grado di studio	Bestehende Datengrundlagen [x] Dati di base esistenti [x]				Betrag Importo [€]
	LK Nr.	CLPV Nr.	Bezeichnung			A	B	C	D	
1	62003	21104_11	Dorfhof Lawine		GLS					1.059,97
2	62005	21104_14	Innerwirdwerf Lawine		BT10					1.059,97
3	62006	21104_15	Hüttenlahner Lawine		BT05					2.115,33
4	62011		Grubern Lawine		BT10					1.059,97
5	62012	21104_45	Oberhropfen Lawine		BT10					1.059,97
6	62013	21104_46	Stall Lawine		BT05					2.115,33
7	62014		Gannen Lawine		BT05					2.515,33
8	62015	21104_49	Stein Lawine		BT05					2.515,33
9	62016		Bach Lawine		BT05					2.515,33
10	62017		Jochmoar Lawine		BT05					2.515,33
11	62018		H. Pilsberh Lawine		BT10					1.059,97
12	62019		Flumhahner Lawine		BT10					1.059,97
13	62020	21104_72	Zernbödele Lawine		BT10					1.059,97
14	62028	21104_157	Hinterer Lahnstrich		BT05					2.115,33
15	62029	21104_158	Muittlerer Lahnstrich		BT05					2.115,33
16	62030	21104_159	Ausserer Lahnstrich		BT10					1.059,97
17	62031	21104_160	Almmoasgroben Lawine		BT10					1.059,97
18	62032	21104_163	Kuafka Lawine		BT05					2.115,33
19	62033	21104_164	Schar Lawine		BT10					1.059,97
20	62034	21104_165	Eggerboden Lawine		BT05					2.015,33
21	62041		Hartunger Lawine		GLS					1.059,97
22	62048	21104_215	Holzschlag-Weiher Lahn		BT05					2.115,33
23	62049	21104_216	Groberlahn Lawine		BT10					1.059,97
24	62055		Feichterlahn Lawine		BT10					1.059,97
25	62057		Zogglerschluft Lawine		BT10					1.059,97
26	62070		Nörder-Hartungen Lawine		BT05					2.115,33
27		21104_1			BT10					1.059,97
28		21104_191			GLS					1.059,97
29	62047	21104_212	Schmollahner Lawine		BT05					2.115,33
30		21104_2			BT10					1.259,97
31		21104_3			BT10					1.059,97
32		21104_37			BT10					1.059,97
33		21104_38			BT10					1.059,97
34		21104_4			BT10					1.059,97
35		21104_40			BT05					2.233,76
36		21104_41			BT05					2.233,76
37		21104_44			BT10					1.059,97
38		21104_47			BT10					1.059,97
39		21104_50			BT05					2.033,76
40		21104_51			BT05					2.033,76
41		21104_61			BT05					2.033,76
42		21104_62			BT05					2.033,76
43		21104_67			BT10					1.059,97
44		21104_68			BT10					1.059,97
45		21104_69			BT10					1.059,97
46		21104_70			BT10					1.059,97
47		21104_71			BT10					1.059,97
48	LAKA_2				GLS					1.059,97

Summe / Somma 72.540,94 €

- LK..... Lawinenkataster - Catastro valanghe
- CLPV.... Carta localizzazione probabile valanghe
- A..... Teil-Gefahrenzonenplan gemäß Richtlinien - Piano parziale delle zone di pericolo ai sensi delle direttive
- B..... Detaillierte hydrogeologische Studie mit Modellierung - Studio idrogeologico dettagliato con simulazione
- C..... Detaillierte hydrogeologische Studie ohne Modellierung - Studio idrogeologico dettagliato senza simulazione
- D..... Detaillierte Vermessung - Rilevamento dettagliato

Zusammenfassung Riepilogo

Prozessflächen

Summe Betrag Wassergefahren: Somma importo pericoli idraulici:	77.600,89
Summe Betrag Massenbewegungen: Somma importo frane:	162.842,16
Summe Betrag Lawinen: Somma importo valanghe:	72.540,94

Summe A) Somma A)	312.983,99
------------------------------------	-------------------

Für alle 3 Naturgefahren:
Per tutti 3 pericoli naturali:

	Einheit - unità [km ²]	Richtpreis prezzo indicativo	
Untersuchung Flächen Kategorie a (verbauter Ortskern und 300m-Puffer) - BT05	4,54	6.000,00	27.240,00
Untersuchung Flächen Kategorie a (Einzel- bebaute Flächen, Einzelhäuser) - BT05	0,35	24.000,00	8.400,00
Untersuchung Flächen Kategorie b (Einzel- bebaute Flächen, Einzelhäuser) - BT10	4,31	12.000,00	51.720,00

Summe B) Somma B)	87.360,00
------------------------------------	------------------

TEILSUMME A+B SOMMA PARZIALE A+B	400.343,99
---	-------------------

Allgemeine Leistungen*: Prestazioni generali*:	[2% - 4%] auf Summe A+B) [2% - 4%] su somma A+B)	4%	16.013,76
Mwst. auf A+B): IVA su A+B):	22%		88.075,68
Fürsorgebeitrag auf A+B): CNPAIA su A):	4%		16.013,76
Mwst. auf Fürsorgebeitrag: IVA su CNPAIA:	22%		3.523,03

Summe C) Somma C)	123.626,23
------------------------------------	-------------------

GESAMTSUMME A+B+C SOMMA TOTALE A+B+C	523.970,22
---	-------------------

* Allgemeine Leistungen betreffen z.B. Vorbereitungsarbeiten, Koordinierung, interne Arbeitsgruppenbesprechungen, Übersetzungen, Erstellung Abgabeunterlagen, Besprechungen mit Landes- und Gemeindeämtern in der Ausarbeitungsphase, Öffentlichkeitsarbeit (Presseaussendungen, Präsentationen, Bürgerversammlungen)

* Prestazioni generali riguardano p.e. lavori di preparazione, di coordinamento, riunioni interne del gruppo di lavoro, traduzioni, preparazione documentazione di consegna, riunioni con uffici provinciali e comunali in fase esecutiva, relazioni pubbliche (comunicati stampa, presentazioni, conferenze per la cittadinanza)