

Gefahrenzonenplan Piano delle zone di pericolo

**Gemeinde Mühlwald
Comune di Selva dei Molini**

**Tabellen der prozessspezifischen Bearbeitungstiefen samt
Kostenschätzung**

Tabella dei gradi di studio specifici con stima dei costi



Datum: 31.08.2011
Data: _____

Der Techniker: Dr. Stephan Pichler
Il tecnico: _____

IX	Wassergefahren: Pericoli idraulici:
-----------	--

Fortl. Nr. N. progr.	Fließgewässer Corsi d'acqua			TALFLÜSSE - FIUMI DI FONDOVALLE			WILDBÄCHE - TORRENTI				Summe Beträge Somma importi [€]
	öff. Gew. Nr. acqua pubbl. n.	Typ Tipo	Bezeichnung Denominazione	Länge Lunghezza [lfm]	Bearbeitungstiefe Grado di studio [Maßstab - scala]	Betrag Importo [€]	EZG		SWB	Betrag Importo [€]	
							Fläche Superficie [km²]	Bearbeitungstiefe Grado di studio [Maßstab - scala]	Bearbeitungstiefe Grado di studio [Maßstab - scala]		
1	D.140	TF	Mühlwalderbach	4kmBT05 6.8kmBT10	1:5.000/1:10.000	15,000.00				0.00	15,000.00
2	D.140.10	WB						1:10.000	1:10.000	1,600.00	1,600.00
3	D.140.100	WB	Brunnbergbach				<1	1:5.000	1:5.000	2,300.00	2,300.00
4	D.140.105	WB	Putzerbach				3.00	1:5.000	1:5.000	2,300.00	2,300.00
5	D.140.105.5	WB								0.00	0.00
6	D.140.105.5.5	WB								0.00	0.00
7	D.140.110	WB								0.00	0.00
8	D.140.115	WB	Rot-Bach				2.30	1:5.000	1:5.000	2,800.00	2,800.00
9	D.140.115.10	WB								0.00	0.00
10	D.140.115.15	WB								0.00	0.00
11	D.140.115.15.5	WB								0.00	0.00
12	D.140.115.5	WB								0.00	0.00
13	D.140.120	WB	Grabenbach				1.90	1:10.000	1:5.000	2,300.00	2,300.00
14	D.140.125	WB	Retterbach							0.00	0.00
15	D.140.130	WB	Grossgasteigerbach				1.50	1:10.000	1:10.000	1,600.00	1,600.00
16	D.140.135	WB	Gornerbach				<1	1:10.000	1:10.000	1,600.00	1,600.00
17	D.140.140	WB					1.50	1:10.000	1:10.000	1,600.00	1,600.00
18	D.140.145	WB					<1	1:10.000	1:10.000	1,600.00	1,600.00
19	D.140.150	WB								0.00	0.00
20	D.140.155	WB					<1	1:10.000	1:10.000	1,600.00	1,600.00
21	D.140.160	WB								0.00	0.00
22	D.140.165	WB	Kalteggerbach Froetschbach							0.00	0.00
23	D.140.165.5	WB								0.00	0.00
24	D.140.170	WB								0.00	0.00
25	D.140.170.5	WB								0.00	0.00
26	D.140.175	WB					<1	1:10.000	1:10.000	1,600.00	1,600.00
27	D.140.180	WB					<1	1:10.000	1:10.000	1,600.00	1,600.00
28	D.140.185	WB	Nockbach							0.00	0.00
29	D.140.190	WB	Felderbach Moosbach				<1	1:10.000	1:10.000	1,600.00	1,600.00
30	D.140.195	WB					<1	1:10.000	1:10.000	1,600.00	1,600.00
31	D.140.200	WB	Passentalbach							0.00	0.00
32	D.140.200.10	WB								0.00	0.00
33	D.140.200.15	WB								0.00	0.00
34	D.140.200.20	WB								0.00	0.00
35	D.140.200.5	WB								0.00	0.00
36	D.140.200.5.5	WB								0.00	0.00
37	D.140.205	WB	Plaikenbach Zinsbach				<1	1:10.000	1:10.000	1,600.00	1,600.00
38	D.140.210	WB	Knollbach (lappacherbach)				1.50	1:5.000	1:5.000	0.00	0.00
39	D.140.210.5	WB								0.00	0.00
40	D.140.215	WB								0.00	0.00
41	D.140.220	WB	Rinsbacherbach				2.40	1:5.000	1:5.000	2,800.00	2,800.00

42	D.140.220.5	WB							0.00	0.00
43	D.140.225	WB	Oberlappacherbach			2.10	1:5.000	1:5.000	2,800.00	2,800.00
44	D.140.225.5	WB				<1	1:5.000	1:5.000	2,800.00	2,800.00
45	D.140.230	WB	Nevesbach (Evisbach)			28.00	1:10.000	1:10.000	1,700.00	1,700.00
46	D.140.230.10	WB							0.00	0.00
47	D.140.230.15	WB							0.00	0.00
48	D.140.230.20	WB							0.00	0.00
49	D.140.230.25	WB	Aselalmbach						0.00	0.00
50	D.140.230.30	WB	Schreckwandbach			<1	1:10.000	1:10.000	1,600.00	1,600.00
51	D.140.230.35	WB	Pfeifholdertalbach			2.90	1:10.000	1:10.000	1,600.00	1,600.00
52	D.140.230.40	WB	Griesbach			4.20	1:10.000	1:10.000	1,700.00	1,700.00
53	D.140.230.40.10	WB							0.00	0.00
54	D.140.230.40.5	WB							0.00	0.00
55	D.140.230.45	WB	Zusprungbach			12.90	1:10.000	1:10.000	1,700.00	1,700.00
56	D.140.230.45.10	WB							0.00	0.00
57	D.140.230.45.15	WB							0.00	0.00
58	D.140.230.45.15.5	WB							0.00	0.00
59	D.140.230.45.5	WB	Nevesbach (Ochsbenhuetten)			<1	1:10.000	1:10.000	1,600.00	1,600.00
60	D.140.230.5	WB	Zoesenbach			14.20	1:10.000	1:10.000	1,700.00	1,700.00
61	D.140.230.5.10	WB							0.00	0.00
62	D.140.230.5.15	WB	Flembach						0.00	0.00
63	D.140.230.5.20	WB							0.00	0.00
64	D.140.230.5.20.5	WB							0.00	0.00
65	D.140.230.5.25	WB							0.00	0.00
66	D.140.230.5.25.5	WB							0.00	0.00
67	D.140.230.5.30	WB							0.00	0.00
68	D.140.230.5.35	WB							0.00	0.00
69	D.140.230.5.40	WB							0.00	0.00
70	D.140.230.5.45	WB							0.00	0.00
71	D.140.230.5.5	WB							0.00	0.00
72	D.140.30	WB				<1	1:10.000	1:10.000	1,600.00	1,600.00
73	D.140.40	WB				<1	1:10.000	1:10.000	1,600.00	1,600.00
74	D.140.50	WB	Gruenerbach						0.00	0.00
75	D.140.55	WB	Mitterbergbach			1.80	1:10.000	1:10.000	1,600.00	1,600.00
76	D.140.55.10	WB							0.00	0.00
77	D.140.55.5	WB				<1	1:10.000	1:10.000	1,600.00	1,600.00
78	D.140.60	WB	Brugger-Bachlehnerb.			2.50	1:10.000	1:10.000	1,600.00	1,600.00
79	D.140.60.5	WB							0.00	0.00
80	D.140.65	WB	Gatterbach			<1	1:10.000	1:10.000	1,600.00	1,600.00
81	D.140.70	WB	Ebenbach			1.40	1:10.000	1:10.000	1,600.00	1,600.00
82	D.140.70.5	WB							0.00	0.00
83	D.140.75	WB							0.00	0.00
84	D.140.80	WB	Kaserbach						0.00	0.00
85	D.140.85	WB	Hopfgartenbach			3.70	1:10.000	1:10.000	1,600.00	1,600.00
86	D.140.85.10	WB							0.00	0.00
87	D.140.85.15	WB	Wurzacherbach						0.00	0.00
88	D.140.85.5	WB				<1	1:10.000	1:10.000	1,600.00	1,600.00
89	D.140.90	WB	Knappbach-Krumpenbach			1.80	1:10.000	1:5.000	2,300.00	2,300.00
90	D.140.95	WB				<1	1:5.000	1:5.000	2,800.00	2,800.00
91	1	WB					1:5.000	1:5.000	2,800.00	2,800.00

92	Verbaute Ortskerne und 300m Buffer	-						850.00	850.00
----	------------------------------------	---	--	--	--	--	--	--------	--------

85.450.00

Zusätzliche Hinweise:

Ulteriori indicazioni:

	Fläche Superficie [km ²]	Bearbeitungstiefe Grado di studio [Maßstab - scala]
Kategorie a: verbaute Ortskerne + urbanistische Zonen Categoria a: centri edificati + zone urbanizzate	0.40	1:5.000
Kategorie a: verbaute Ortskerne (300 m Puffer) Categoria a: centri edificati (300 m - zona cuscinetto)	1.51	1:5.000
Kategorie b: Categoria b:	0.74	1:10.000

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

LX

**Massenbewegungen:
Frane:**

Fortl. Nr. N. progr.	Massenbewegung		Fläche Superficie	Bearbeitungstiefe Grado di studio	Betrag Importo
	Num_ID - Datenquelle	Typ Tipo	[m²]	[Maßstab - scala]	[€]
1	IFFI nr. 11890000, 11930000 - Puffer von Mühlwald (bestehende GZ)	Steinschlag, Rutschung	73,400	1:5.000	5,500.00
2	IFFI nr. 13200000, 28160000, 890000 - Puffer von Mühlwald	Steinschlag	81,200	1:5.000	5,500.00
3	IFFI nr. 1050000, GHK Steinschlag - Puffer von Lappach (Fläche wurde auf Wunsch der Gemeinde vergrößert)	Steinschlag	493,600	1:5.000	6,753.80
4	GHK Steinschlag - Sportzone Mühlwald	Steinschlag möglich	94,400	1:5.000	5,000.00
5	GHK Steinschlag - Puffer von Mühlwald	Steinschlag möglich	162,300	1:5.000	5,500.00
6	IFFI nr. 910000, 2160000, 9790000, 21550000, GHK Steinschlag - LS42, Hofzufahrt Hölzhof (Fläche wurde auf Wunsch der Gemeinde vergrößert)	Steinschlag	611,300	1:10.000	2,000.00
7	IFFI nr. 21480000, GHK Steinschlag - GS88.2 Mitterberg, Kasiler Hof, Bergmeister Hof	Steinschlag möglich	117,700	1:10.000	2,000.00
8	IFFI nr. 1040000 - Forer auf Mitterberg, STraße Mitterberg	Rutschung	43,600	1:10.000	1,000.00
9	GHK Steinschlag - LS42	Steinschlag möglich	153,200	1:10.000	2,000.00
10	IFFI nr. 800000, 27990000 - Schusteregger Hof, LS 42, Straße Koflberg	Steinschlag, Rutschung	158,400	1:10.000	1,000.00
11	GHK Steinschlag - Innerpeintner Hof	Steinschlag möglich	25,100	1:10.000	1,000.00
12	IFFI nr. 1030000, 2180100, 2180200 - einige Höfe + Straße auf den Gorner Berg (bestehende GZ)	Rutschung	1,588,200	1:10.000	5,000.00
13	IFFI nr. 970000, 980000 - Straße zum Neves Stausee (viel befahrene Straße)	Steinschlag	965,100	1:10.000	3,000.00
14	IFFI nr. 28080000, 28080200 - Wassermann Hof	Steinschlag	30,400	1:10.000	1,000.00
15	IFFI nr. 25070000, 1820000, 28000000, GHK Steinschlag - GS88.2 Mitterberg, Bacher Hof (bestehende GZ)	Rutschung, Steinschlag möglich	138,600	1:10.000	2,000.00
16	GHK Steinschlag - GS88.3 Brunberg (bestehende GZ)	Steinschlag möglich	48,400	1:10.000	1,000.00
17	trifft keine Objekte	IFFI nr. 990000	21,600	0	
18	siehe Abt. 30 Wasserschutzbauten	IFFI nr. 950000	116,900	0	
19	siehe Abt. 30 Wasserschutzbauten	IFFI nr. 920000	282,000	0	
20	trifft keine Objekte	IFFI nr. 930000	288,900	0	
21	trifft keine Objekte	IFFI nr. 940000	155,200	0	
22	trifft keine Objekte	IFFI nr. 1730000	9,500	0	
23	betrifft nur den Bach, siehe Abt. 30 Wasserschutzbauten	IFFI nr. 900000	53,800	0	
24	wird auf Wunsch der Gemeinde nicht untersucht - nur kleine Wiesenrutsche	IFFI nr. 960000	15,100	0	
25	wird auf Wunsch der Gemeinde nicht untersucht - Puffer wird auf dieser Bachseite zurückgestuft	IFFI nr. 2190000	6,800	0	
26	Verbaute Ortskerne, 300m Buffer und Einzelhöfe	-		1.5.000	3,500.00

52,753.80

Zusätzliche Hinweise:

Ulteriori indicazioni:

	Fläche Superficie [km²]	Bearbeitungstiefe Grado di studio [Maßstab - scala]
Kategorie a: verbaute Ortskerne + urbanistische Zonen Categoria a: centri edificati + zone urbanizzate	0.40	1:5.000
Kategorie a: verbaute Ortskerne (300 m Puffer) Categoria a: centri edificati (300 m - zona cuscinetto)	1.51	1:5.000
Kategorie b: Categoria b:	0.74	1:10.000

- 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)

AX**Lawinen:
Valanghe:**

Fortl. Nr. N. progr.	Lawinenstrich Sito valanghivo			Fläche Superficie [km²]	Bearbeitungstiefe Grado di studio [Maßstab - scala]	Betrag Importo [€]
	LK Nr.	CLPV Nr.	Bezeichnung Denominazione			
1	43051	72	Pieterstein Lawine		1:10.000	1,000.00
2	43052	70	Unterm Speikboden Lawine		1:5.000	2,600.00
3	43053	70	Lercheggebach Lawine		1:5.000	2,600.00
4	43054	67	Gornerberg Lawine		1:10.000	1,000.00
5	43055	64	Zinsbach Lawine		1:5.000	2,600.00
6	43056	63	Knollgraben Lawine		1:5.000	2,700.00
7	43057	62	Rinsbach Lawine		1:5.000	2,650.00
8	43058	59	Pichlbach Lawine		1:5.000	2,600.00
9	43059	53,55,57	Evastal Lawine		0	
10	43060	26	Flemmalm Lawine		0	
11	43061	22	Pasenbach Lawine		1:10.000	1,000.00
12	43062	21	Wurmtal Lawine		1:5.000	2,600.00
13	43063	19.2	E.N.E.L. Rohrleitung Lawine		1:10.000	1,000.00
14	43064	18	Erlstöckl Lawine		1:10.000	1,000.00
15	43065	17	Jaufental Lawine		1:10.000	1,000.00
16	43066	16	Wassermann Lawine		1:5.000	2,600.00
17	43067	14	Retlasbach Lawine		1:5.000	2,600.00
18	43068	13	Putzenbach Lawine		1:10.000	1,000.00
19	43069	10	Knappbach Lawine		1:5.000	2,600.00
20	43070	162	Kohllechn Lawine		0	
21	43073	40	Oberhof Lawine		1:5.000	2,600.00
22	43074	39	Zsenwiesen Lawine		1:10.000	1,000.00
23	43075	35	Schwarze Riffel Lawine		0	
24	43076	34	Klammalm Lawine		0	
25	43077	50, 48, 49	Nevesferner Lawine		0	
26	43078	/	Hahnwiesen 1 Lawine		1:10.000	1,000.00
27	43079	/	Hahnwiesen 2 Lawine		0	
28	43080	43	Aslaml Lawine		0	
29	43085	/	Ast-Alm Lawine		0	
30	43086	41	Klammfeld Lawine		GS	100.00
31	43089	60	Rinsbach-Wald Lawine		1:5.000	2,600.00
32	43090	61	Posch-Wald Lawine		1:10.000	1,000.00

33	43091	/	Hof Alm Lawine		0	
34	43093	/	Grosse Gisse Lawine		0	
35	43094	/	Hoferwiesenlawine		1:10.000	1,000.00
36	/	1	/		0	
37	/	2	/		0	
38	/	3	/		0	
39	/	4	/		0	
40	/	5	/		0	
41	/	6	/		0	
42	/	7	/		0	
43	/	8	/		0	
44	/	9	/		0	
45	/	11	/		0	
46	/	12	/		0	
47	/	15	/		1:10.000	1,000.00
48	/	23	/		1:10.000	1,000.00
49	/	24	/		0	
50	/	25	/		0	
51	/	27	/		0	
52	/	28	/		0	
53	/	29	/		0	
54	/	30	/		0	
55	/	31	/		0	
56	/	32	/		0	
57	/	33	/		0	
58	/	36	/		0	
59	/	37	/		0	
60	/	38	/		0	
61	/	42	/		0	
62	/	44	/		0	
63	/	45	/		0	
64	/	46	/		0	
65	/	47	/		0	
66	/	51	/		1:10.000	1,000.00
67	/	52	/		0	
68	/	54	/		0	
69	/	56	/		0	
70	/	58	/		0	
71	/	65	/		0	
72	/	66	/		GS	100.00

73	/	68	/		GS	100.00
74	/	69	/		0	
75	/	71	/		1:10.000	1,000.00
76	/	73	/		1:10.000	1,000.00
77	/	74	/		1:10.000	1,000.00
78	/	165	/		0	
79	/	44_p_foto	/		1:10.000	1,000.00
80	/	58_57_p_foto	/		1:10.000	1,000.00
81	/	100_p_foto	/		0	
82	/	103_p_foto	/		0	
83	/	104_p_foto	/		0	
84	/	105_p_foto	/		0	
85	/	106_p_foto	/		0	
86	/	102_L_foto	/		0	
87	/		VOK, 300m Buffer und Einzelhöfe		0	4,000.00

54.650.00

Zusätzliche Hinweise:

Ulteriori indicazioni:

	Fläche Superficie [km²]	Bearbeitungstiefe Grado di studio [Maßstab - scala]
Kategorie a: verbaute Ortskerne + urbanistische Zonen Categoria a: centri edificati + zone urbanizzate	0.40	1:5.000
Kategorie a: verbaute Ortskerne (300 m Puffer) Categoria a: centri edificati (300 m - zona cuscinetto)	1.51	1:5.000
Kategorie b: Categoria b:	0.74	1:10.000

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

Summe Betrag Wassergefahren:		85,450.00
Somma importo pericoli idraulici:		
Summe Betrag Massenbewegungen:		52,753.80
Somma importo frane:		
Summe Betrag Lawinen:		54,650.00
Somma importo valanghe:		
Summe A)		192,853.80
Somma A)		

Mwst. auf A):	20%	38,570.76
IVA su A):		
Fürsorgebeitrag auf A):	2%	3,857.08
CNPAIA su A):		
Mwst. auf Fürsorgebeitrag:	20%	771.42
IVA su CNPAIA:		
Unvorhergesehenes auf A):	5%	9,642.69
imprevisti su A):		
Summe B)		52,841.94
Somma B)		

GESAMTSUMME A+B
SOMMA TOTALE A+B

245,695.74

