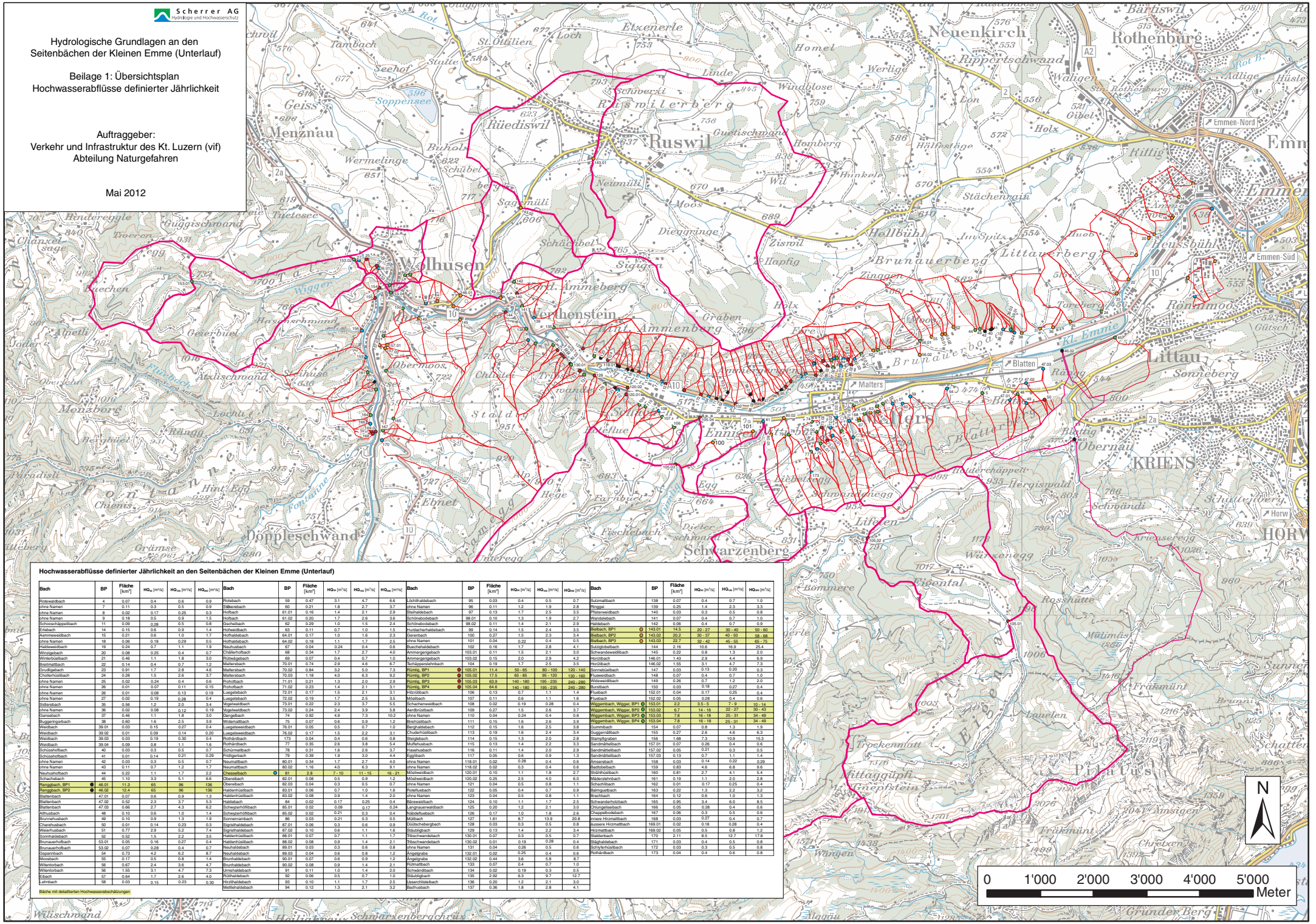
Scherrer AG
Hydrologie und Hochwasserschutz

Hydrologische Grundlagen an den Seitenbächen der Kleinen Emme (Unterlauf)

Beilage 1: Übersichtsplan
Hochwasserabflüsse definierter Jährlichkeit

Auftraggeber:
Verkehr und Infrastruktur des Kt. Luzern (vif)
Abteilung Naturgefahren

Mai 2012



Hochwasserabflüsse definierter Jährlichkeit an den Seitenbächen der Kleinen Emme (Unterlauf)

Bach	BP	Fläche [km²]	HQ_{30} [m³/s]	HQ_{100} [m³/s]	HQ_{300} [m³/s]
Rotewaldbach	4	0.07	0.4	0.6	0.9
ohne Namen	7	0.11	0.3	0.5	0.9
ohne Namen	8	0.02	0.17	0.25	0.3
ohne Namen	9	0.18	0.5	0.9	1.5
Schooschläppelibach	11	0.09	0.28	0.5	0.8
Erlebach	14	0.15	0.6	0.9	1.4
Aemmeweidbach	15	0.21	0.6	1.0	1.7
ohne Namen	18	0.06	0.18	0.29	0.5
Nüsseidbach	19	0.24	0.7	1.1	1.9
Winzigebach	20	0.08	0.25	0.4	0.7
Winterbeilbach	21	0.46	1.1	1.8	3.0
Breitmattbach	22	0.14	0.4	0.7	1.2
Grudligebach	23	0.91	1.7	2.8	4.6
Chollenhüslibach	24	0.28	1.5	2.6	3.7
ohne Namen	25	0.02	0.04	0.4	0.6
ohne Namen	26	0.01	0.07	0.11	0.15
ohne Namen	26	0.01	0.08	0.13	0.19
ohne Namen	27	0.02	0.19	0.28	0.4
Bätleresbach	35	0.56	1.2	2.0	3.4
ohne Namen	36	0.02	0.08	0.12	0.19
Gansebach	37	0.46	1.1	1.8	3.0
Buggerringebach	38	0.60	1.6	2.5	3.9
Weidbach	39.01	0.03	0.15	0.27	0.4
Weidbach	39.02	0.01	0.09	0.14	0.20
Weidbach	39.03	0.03	0.19	0.30	0.4
Weidbach	39.04	0.09	0.8	1.1	1.6
Schüsshofbach	40	0.03	0.3	0.5	0.7
Schüsshofbach	41	0.01	0.14	0.21	0.29
ohne Namen	42	0.03	0.3	0.5	0.7
ohne Namen	43	0.11	0.7	1.2	1.7
Neuhushofbach	44	0.22	1.1	1.7	2.2
Schachebach	45	1.10	3.3	5.1	6.6
Renggbach, BP1	46.01	11.3	65	96	136
Renggbach, BP2	46.02	12.4	65	96	136
Blattenbach	47.01	0.07	0.6	0.9	1.3
Blattenbach	47.02	0.52	2.3	3.7	5.3
Blattenbach	47.03	0.86	2.7	4.3	6.2
Althusbach	48	0.10	0.6	1.0	1.4
Brunnehusbach	49	0.10	0.9	1.3	1.9
Charehusbach	50	0.01	0.14	0.23	0.3
Weierhusbach	51	0.77	2.9	5.2	7.4
Sonnhaldebach	52	0.52	1.5	2.2	3.5
Brunauerhofbach	53.01	0.05	0.16	0.27	0.4
Brunauerhofbach	53.02	0.07	0.28	0.4	0.7
Gspanribach	54	0.73	4.2	6.2	8.7
Moosbach	55	0.17	0.5	0.8	1.4
Wiltentorbach	56	0.67	2.4	3.6	4.7
Wiltentorbach	56	1.55	3.1	4.7	7.3
Erbach	57	0.64	1.7	2.6	4.0
Lehnbach	58	0.03	0.15	0.23	0.30

Bäche mit detaillierten Hochwasserabschätzungen

Bach	BP	Fläche [km²]	HQ_{30} [m³/s]	HQ_{100} [m³/s]	HQ_{300} [m³/s]
Rotebach	59	0.47	3.1	4.7	6.6
Stöckerebach	60	0.21	1.8	2.7	3.7
Hofbach	61.01	0.16	1.4	2.1	2.9
Hofbach	61.02	0.20	1.7	2.6	3.6
Gschelbach	62	0.29	1.0	1.5	2.4
Hofweidbach	63	0.11	0.7	1.0	1.5
Hofhaldebach	64.01	0.17	1.0	1.6	2.3
Hofhaldebach	64.02	0.18	1.1	1.7	2.5
Rauhusbach	67	0.04	0.24	0.4	0.6
Chällerhofbach	68	0.34	1.7	2.7	4.0
Rütiwägebach	69	0.07	0.4	0.7	1.0
Mallersbach	70.01	0.74	2.9	4.6	6.7
Mallersbach	70.02	0.84	3.2	5.0	7.3
Mallersbach	70.03	1.18	4.0	6.3	9.2
Rothofbach	71.01	0.21	1.3	2.0	2.9
Rothofbach	71.02	0.23	1.4	2.1	3.1
Luegetebach	72.01	0.17	1.5	2.1	3.1
Luegetebach	72.02	0.17	1.7	2.5	3.5
Vogelweidbach	73.01	0.22	2.3	3.7	5.5
Vogelwaldbach	73.02	0.24	2.4	3.9	5.8
Dangelbach	74	0.92	4.9	7.3	10.2
Widermatbach	75	0.07	0.6	0.9	1.2
Luegeteweidbach	76.01	0.05	0.5	0.7	1.0
Luegeteweidbach	76.02	0.17	1.5	2.2	3.1
Rothärdbach	173	0.04	0.4	0.6	0.8
Rothärdbach	77	0.35	2.6	3.8	5.4
Schürmattbach	78	0.31	1.8	2.6	3.7
Fridligarnbach	79	0.39	1.9	3.0	4.4
Neumattbach	80.01	0.34	1.7	2.7	4.0
Neumattbach	80.02	1.16	4.0	6.3	9.1
Chaiselibach	81	2.8	7 - 10	11 - 15	16 - 21
Obereibach	82.01	0.08	0.5	0.9	1.2
Obereibach	82.03	0.04	0.3	0.5	0.7
Haldenhüslibach	83.01	0.06	0.7	1.0	1.6
Haldenhüslibach	83.02	0.08	0.9	1.4	2.0
Haldebach	84	0.02	0.17	0.25	0.4
Schwyzerhüslibach	85.01	0.02	0.09	0.17	0.24
Schwyzerhüslibach	85.02	0.02	0.21	0.3	0.4
Sonnenrainbach	86	0.03	0.21	0.3	0.5
Signithaldebach	87.01	0.06	0.3	0.6	0.9
Signithaldebach	87.02	0.10	0.6	1.1	1.6
Haldenhüslibach	88.01	0.07	0.7	1.1	1.7
Haldenhüslibach	88.02	0.08	0.9	1.4	2.1
Neuhaldebach	89.01	0.03	0.3	0.6	0.8
Neuhaldebach	89.03	0.04	0.6	0.8	1.2
Brunhaldebach	90.01	0.07	0.6	0.9	1.2
Brunhaldebach	90.02	0.08	0.9	1.4	2.1
Umishaldebach	91	0.11	1.0	1.4	2.0
Rüthhaldebach	92	0.06	0.5	0.7	1.0
Hirzlihaldebach	93	0.10	1.1	1.7	2.5
Mettlehaldebach	94	0.12	1.3	2.1	3.2

Bach	BP	Fläche [km²]	HQ_{30} [m³/s]	HQ_{100} [m³/s]	HQ_{300} [m³/s]
Löchlihaldebach	95	0.03	0.4	0.5	0.7
ohne Namen	96	0.11	1.2	1.9	2.8
Stalhaldebach	97	0.13	1.7	2.5	3.5
Schönebodebach	98.01	0.10	1.3	1.9	2.7
Schönebodebach	98.02	0.11	1.4	2.1	2.9
Hurtlachenhaldebach	99	0.14	1.5	2.4	3.5
Gerenbach	100	0.27	1.5	2.3	3.4
ohne Namen	101	0.04	0.22	0.4	0.5
Buechhaldebach	102	0.16	1.7	2.8	4.1
Ammergerigebach	103.01	0.11	1.5	2.1	3.0
Ammergerigebach	103.02	0.15	2.0	2.9	4.2
Schüpfgerslehnbach	104	0.19	1.7	2.5	3.5
Rümlig, BP1	105.01	11.4	50 - 65	80 - 100	120 - 140
Rümlig, BP2	105.02	17.5	65 - 85	95 - 120	130 - 160
Rümlig, BP3	105.03	63.9	140 - 180	195 - 235	240 - 280
Rümlig, BP4	105.04	64.6	140 - 180	195 - 235	240 - 280
Hitzilibach	106	0.13	0.7	1.1	1.4
Mösliibach	107	0.11	0.6	1.1	1.6
Schachenweidbach	108	0.02	0.19	0.28	0.4
Aerdbrüstbach	109	0.27	1.5	2.6	3.7
ohne Namen	110	0.04	0.24	0.4	0.6
Steinlibach	111	0.15	1.6	2.6	3.9
Berghaldebach	112	0.15	1.6	2.5	3.8
Chuderhüslibach	113	0.19	1.6	2.4	3.4
Stalgibach	114	0.15	1.3	2.0	2.8
Mufflehusbach	115	0.13	1.4	2.2	3.3
Hasehusbach	116	0.11	1.4	2.0	2.9
Eggibach	117	0.05	0.6	0.9	1.3
Mösliweidbach	118.01	0.02	0.28	0.4	0.6
ohne Namen	118.02	0.02	0.3	0.4	0.6
Mösliweidbach	120.01	0.10	1.1	1.8	2.7
ohne Namen	120.02	0.25	2.5	4.0	6.0
ohne Namen	121	0.04	0.5	0.8	1.1
ohne Namen	122	0.05	0.4	0.7	0.9
ohne Namen	123	0.04	0.5	0.8	1.1
Bärewaldbach	124	0.10	1.1	1.7	2.5
Langrauerwaldbach	125	0.20	1.2	2.1	3.0
Nädelfluebach	126	0.17	1.0	1.8	2.6
Mülibach	127	1.61	8.7	13.9	20.8
Düdischeberbgach	128	0.03	0.3	0.5	0.8
Stäubligbach	129	0.13	1.4	2.2	3.4
Tilbschwandebach	130.01	0.07	0.3	0.5	0.7
Tilbschwandebach	130.02	0.01	0.19	0.28	0.4
ohne Namen	131	0.04	0.26	0.5	0.6
Angelgrabe	132.01	0.02	0.25	0.4	0.6
Angelgrabe	132.02	0.44	3.6	5.8	8.7
Rütmattbach	133	0.07	0.4	0.7	1.0
Schwändibach	134	0.02	0.19	0.3	0.5
Stäubligbach	135	2.92	6.3	9.7	12.7
Ussernchlisteibach	136	0.20	1.2	2.1	3.0
Badhusbach	137	0.36	1.8	2.8	4.1

Bach	BP	Fläche [km²]	HQ_{30} [m³/s]	HQ_{100} [m³/s]	HQ_{300} [m³/s]
Sulzmattbach	138	0.07	0.4	0.7	1.0
Ringgi	139	0.25	1.4	2.3	3.3
Pfisterweidbach	140	0.03	0.3	0.5	0.8
Wandelebach	141	0.07	0.4	0.7	1.0
Haldebach	142	0.06	0.4	0.7	0.9
Biebach, BP1	143.01	14.5	20 - 27	30 - 40	50 - 60
Biebach, BP2	143.02	20.2	30 - 37	40 - 50	58 - 68
Biebach, BP3	143.03	22.7	32 - 42	45 - 55	65 - 75
Sulzgrabelbach	144	2.16	10.6	16.9	25.4
Schwandewaldlibach	145	0.22	0.8	1.3	2.0
Hörlibach	146.01	1.43	2.9	4.4	6.9
Hörlibach	146.02	1.55	3.1	4.7	7.3
Sonnebölbach	147	0.03	0.13	0.20	0.3
Fluweidbach	148	0.07	0.4	0.7	1.0
Widdeweidlibach	149	0.26	0.7	1.2	2.0
Burstbach	150	0.03	0.18	0.27	0.4
Fluebach	152.01	0.04	0.17	0.25	0.4
Fluebach	152.02	0.05	0.28	0.4	0.6
Wiggenbach, Wigger, BP1	153.01	2.2	3.5 - 5	7 - 9	10 - 14
Wiggenbach, Wigger, BP2	153.02	6.7	14 - 16	22 - 27	30 - 43
Wiggenbach, Wigger, BP3	153.03	7.8	16 - 18	25 - 31	34 - 49
Wiggenbach, Wigger, BP4	153.04	7.8	16 - 18	25 - 31	34 - 49
Gummibach	154	0.07	0.8	1.3	1.9
Guggenmälibach	155	0.27	2.6	4.6	6.3
Stampfgraben	156	1.68	7.3	10.9	15.3
Sandmättelibach	157.01	0.07	0.26	0.4	0.6
Sandmättelibach	157.02	0.05	0.21	0.3	0.5
Sandmättelibach	157.03	0.13	0.7	1.1	1.4
Ämseresbach	158	0.03	0.14	0.22	0.29
Badtobelbach	159	0.83	4.6	6.8	9.6
Stöckhölzlibach	160	0.81	2.7	4.1	5.4
Mädereslehnbach	161	0.19	1.1	2.0	2.8
Schachlibach	162	0.01	0.17	0.25	0.4
Baimguelbach	163	0.22	1.3	2.2	3.2
Brachbach	164	0.12	0.6	1.0	1.3
Schwanderholzbach	165	0.95	3.4	6.0	8.5
Aussere Hirzmattbach	166	0.05	0.28	0.4	0.6
Chappelbodebach	167	0.06	0.3	0.5	0.6
Innere Hirzmattbach	168	0.03	0.27	0.4	0.7
Aussere Hirzmattbach	169.01	0.02	0.18	0.28	0.4
Hirzmattbach	169.02	0.05	0.5	0.8	1.2
Stadenbach	170	2.11	8.5	12.7	17.8
Stöglihaldebach	171	0.03	0.4	0.5	0.8
Schyfehüslibach	172	0.03	0.3	0.5	0.8
Rothärdbach	173	0.04	0.4	0.6	0.8