

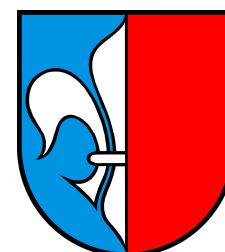
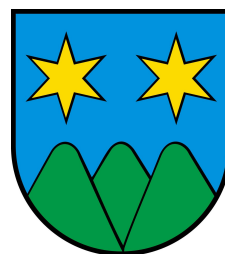
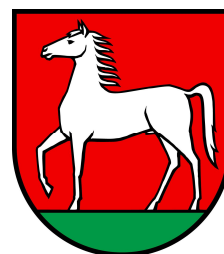
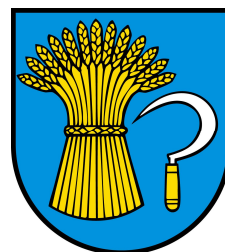
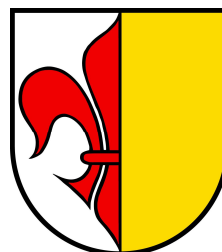
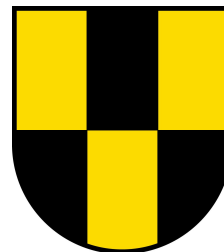
Gefahrenkarte Hochwasser Surbtal

Zustand nach Massnahmen

- M1: HRB Ried
- M2: HRB Chilwis
- M3.1: HWS Industrie Lengnau
- M3.2: HWS Wehr Mühle Lengnau

Gemeinden Döttingen, Ehrendingen,
Endingen, Freienwil, Lengnau,
Schneisingen, Tegerfelden
und Unterendingen

Anhang



Aarau, Dezember 2010
Revision vom März 2012

ANHANG

Anhang 1: Hydrologisches Längenprofil der Surb nach Massnahmen, Resultate HEC-HMS
(aus Gefahrenkarte nach Massnahmen, Januar 2008)

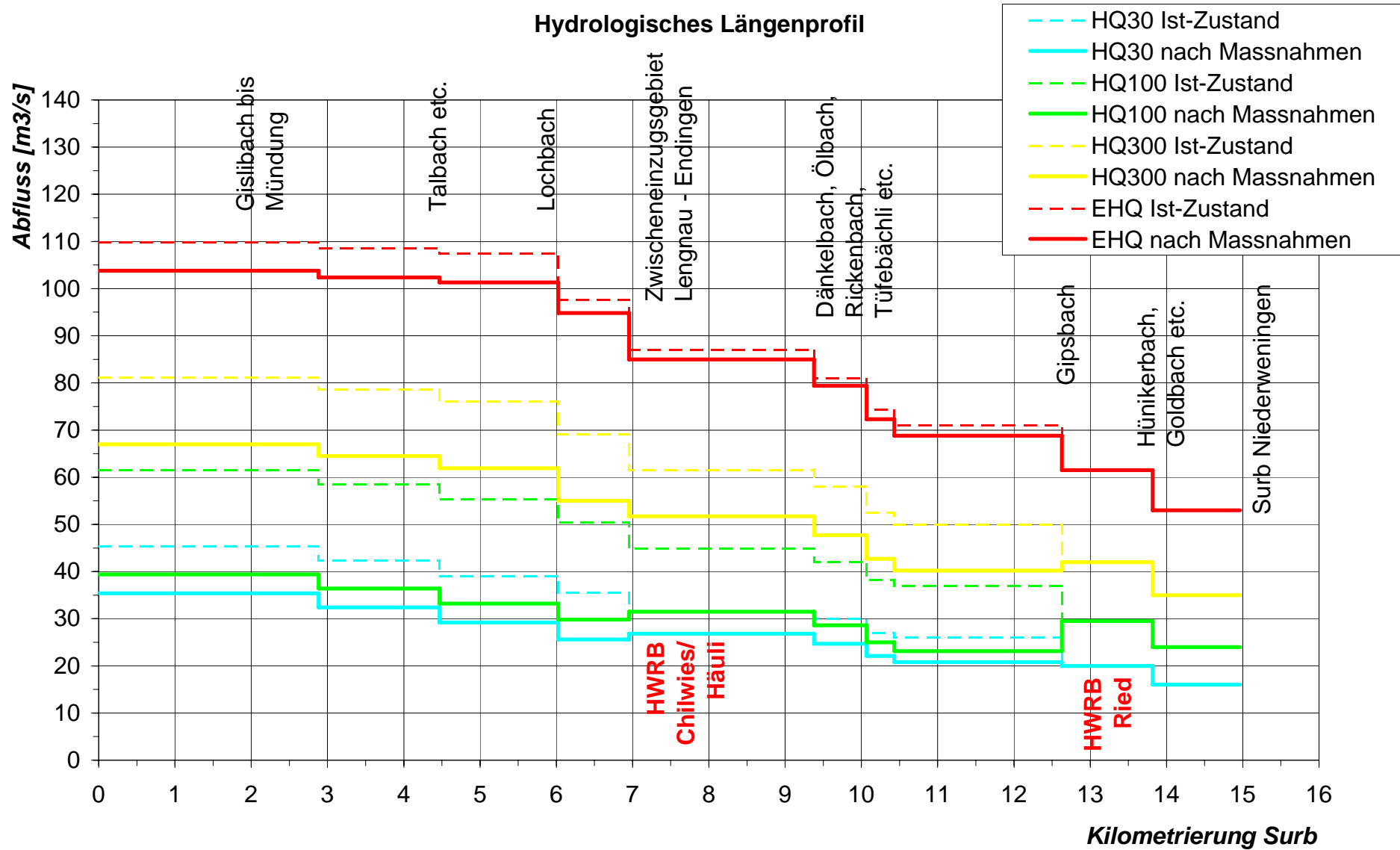
Anhang 2: Resultate und Längenprofil 1d-Staukurve, Tabellen

ANHANG 1:

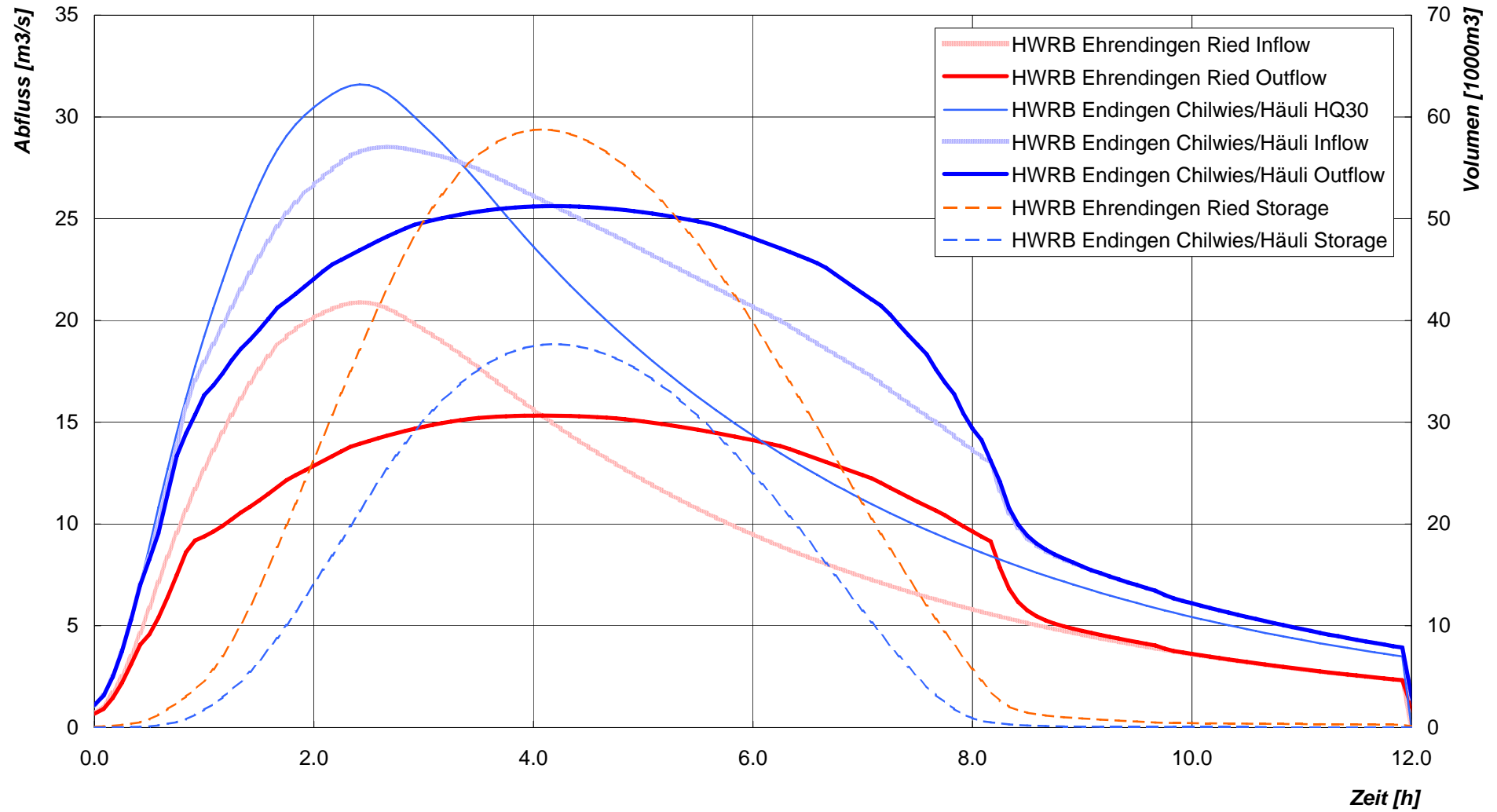
HYDROLOGISCHES LÄNGENPROFIL DER SURB NACH MASSNAHMEN, RESULTATE HEC-HMS

(aus Gefahrenkarte nach Massnahmen, Januar 2008)

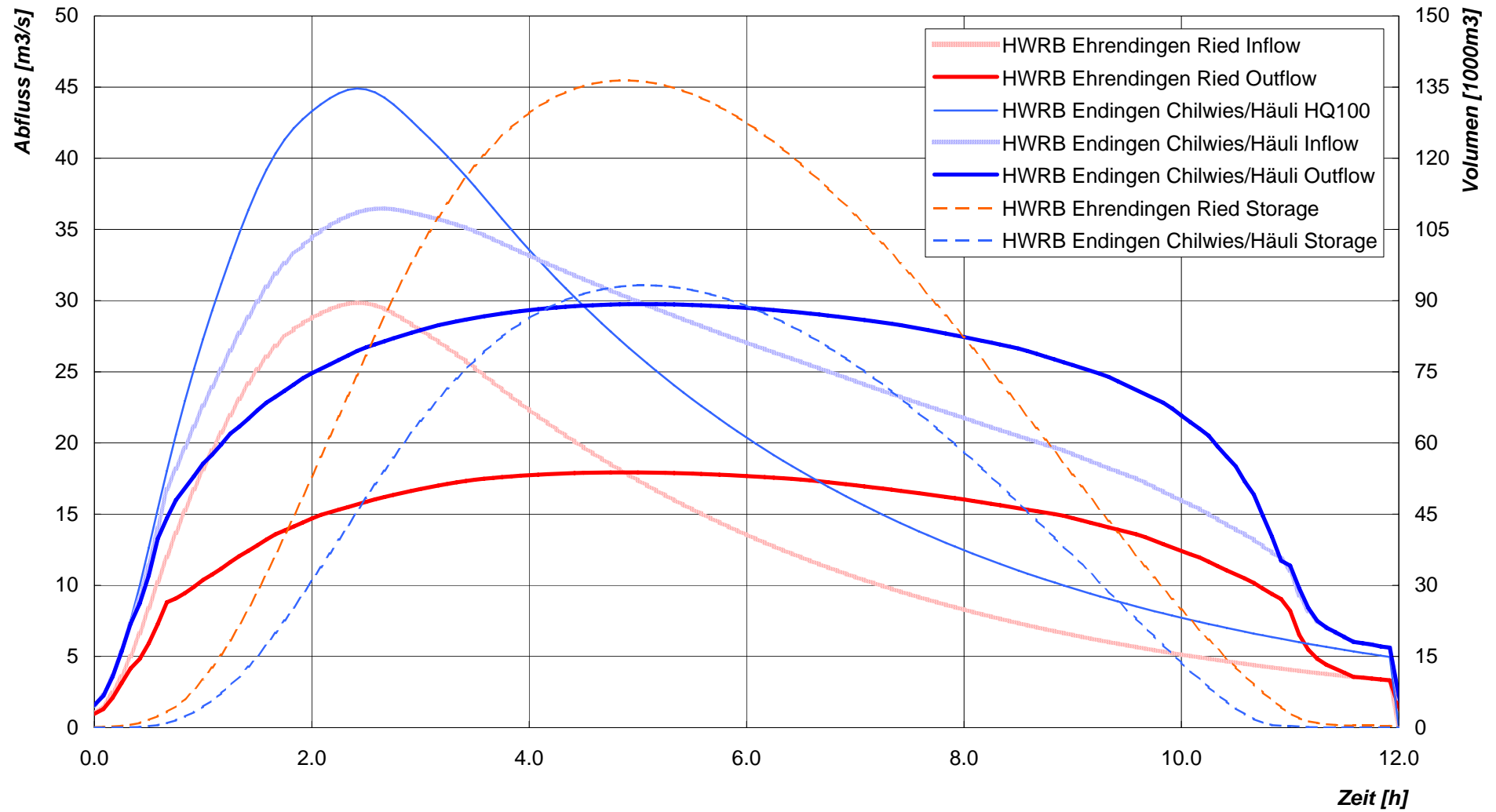
5 Seiten, A4



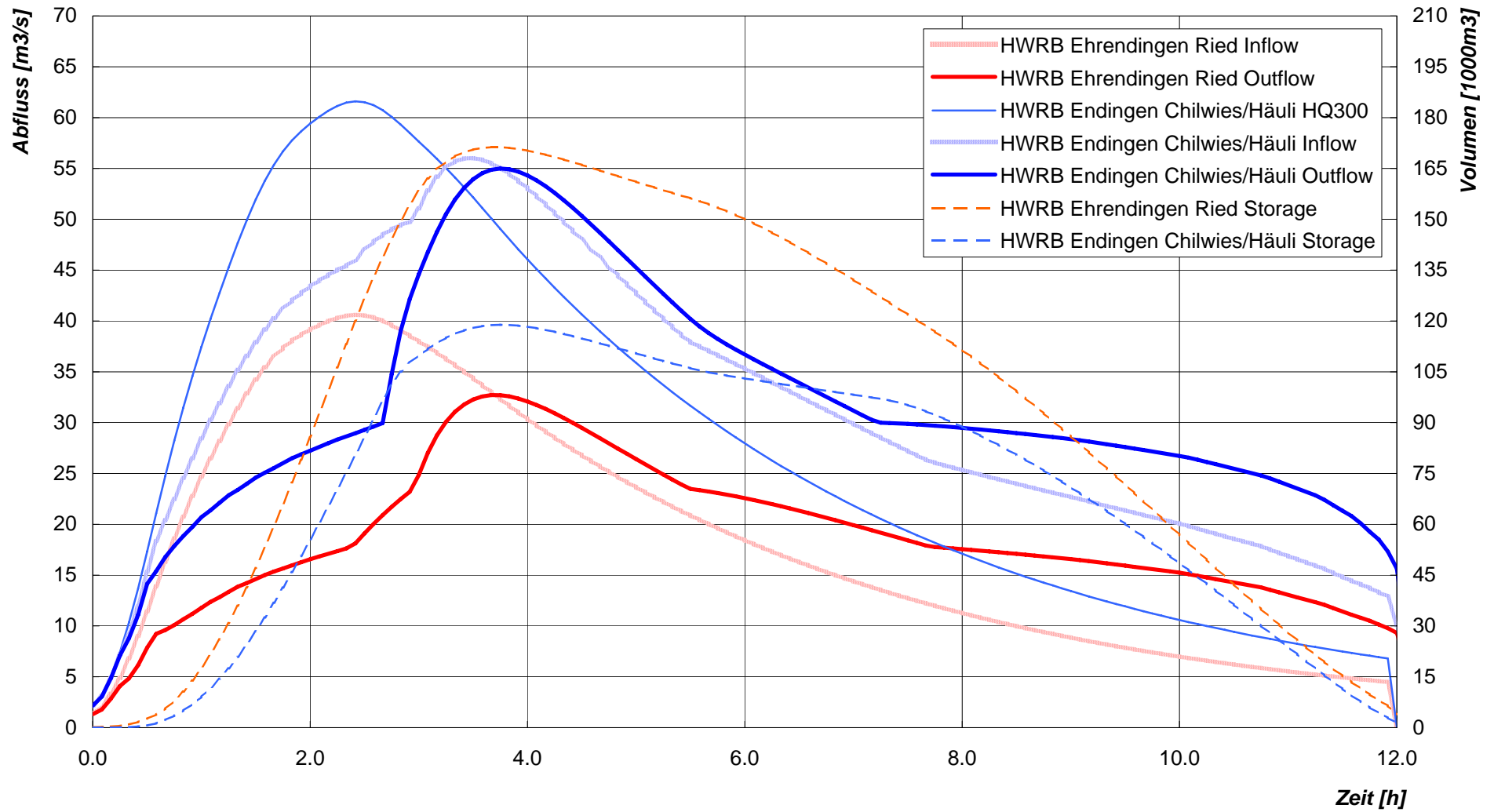
Ganglinien HWRB Szenario HQ30



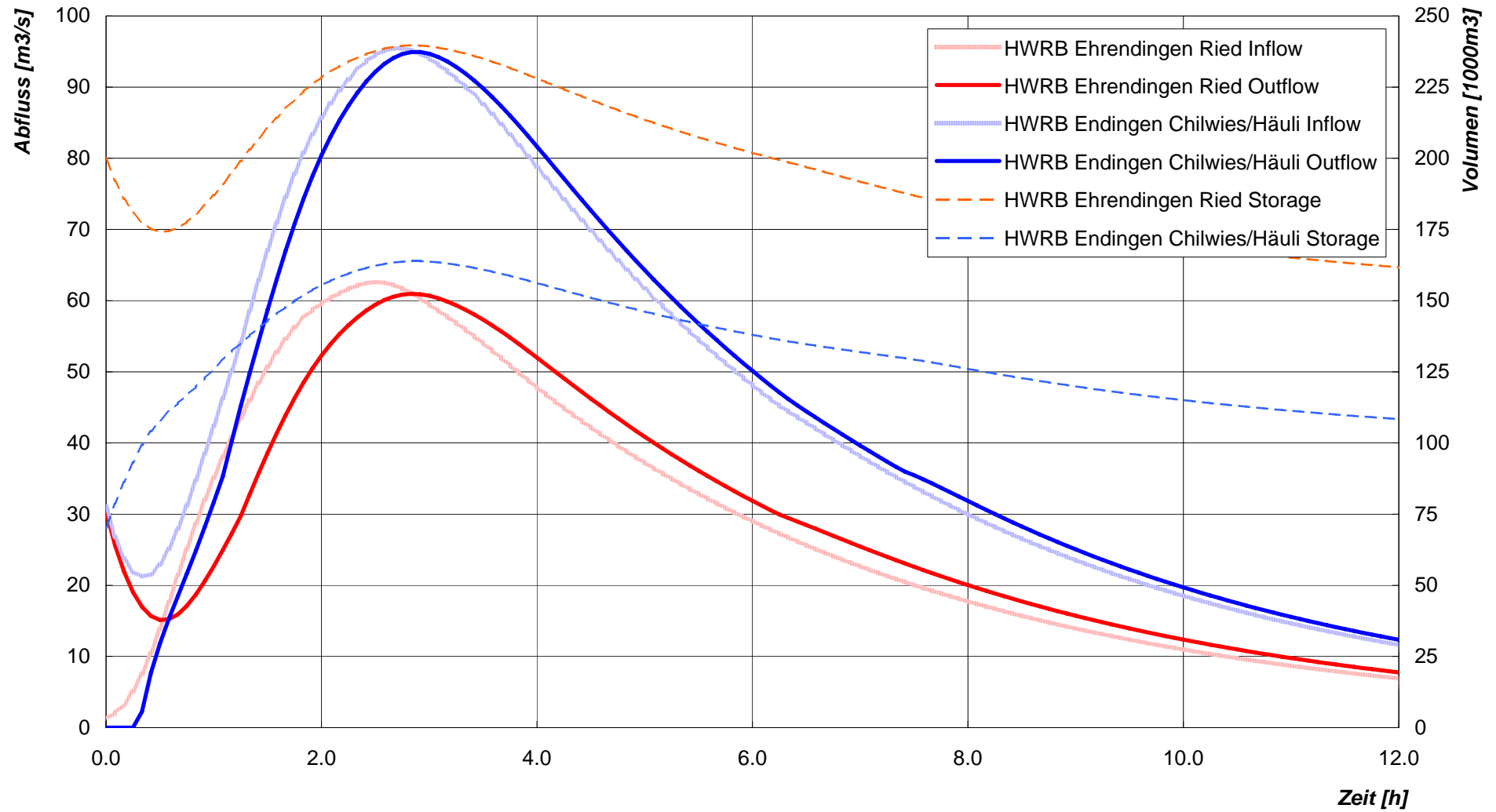
Ganglinien HWRB Szenario HQ100



Ganglinien HWRB Szenario HQ300



Ganglinien HWRB Szenario EHQ



ANHANG 2:

RESULTATE UND LÄNGENPROFIL 1D-STAUKURVE, TABELLE

3 Seiten, A3

Längenprofil 1d-Rechnung; Surb

Projektwasserspiegel mit HRB Ried, HRB Chilwies/Häuli, Wehrrumbau Lengnau, Zusatzmassnahmen Gewerbe Lengnau
aus Vorprojekt HWS und LV Surbtal, qualitativ anhand Bauprojekt überprüft ohne vollständige Integration der Projektgeometrie -> massgebend sind Projektwasserspiegel aus Bauprojekt

QPNr.	Gewässer, Ort	km	Koordinaten		Sohle Projekt müM	Ufer Projekt		HQ30 - nach Massnahmen			HQ100 - nach Massnahmen			HQ300 - nach Massnahmen			EHQ - nach Massnahmen			Verklaugungsanfälligkeit nach Massnahmen				
			X	Y		links müM	rechts müM	WSP müM	EL müM	Austritte	WSP müM	EL müM	Austritte	WSP müM	EL müM	Austritte	WSP müM	EL müM	Austritte	HQ30	HQ100	HQ300	EHQ	Begründung
83	Surb Döttingen Brücke bei Mündung	0.014	661440	268929	317.90	320.70	320.70	319.20	319.28	keine	319.20	319.30	keine	320.20	320.29	keine	320.20	320.42	keine	nein	nein	ja	ja	Stahlfachwerkkonstruktion
82.1	Surb Döttingen SBB Brücke	0.105	661537	268899	318.20	323.20	323.20	319.27	319.80	keine	319.34	319.92	keine	319.97	320.67	keine	320.39	321.48	keine	nein	nein	nein	nein	
82	Surb Döttingen SBB Brücke	0.150	661569	268889	318.20	323.20	323.20	319.81	320.04	keine	319.91	320.17	keine	320.49	320.91	keine	321.19	321.78	keine	nein	nein	nein	nein	Hochbrücke, unproblematisch
211	Surb Döttingen	0.260	661671	268849	318.62	321.62	322.02	320.23	320.49	keine	320.34	320.61	keine	321.01	321.37	keine	321.82	322.23	links	nein	nein	nein	nein	
81.3	Surb Döttingen Fuss Rampe	0.329	661728	268878	320.20	324.43	324.43	321.22	321.74	keine	321.27	321.84	keine	321.58	322.54	keine	321.93	323.31	keine	nein	nein	nein	nein	
81.4	Surb Döttingen Doppelbogen	0.355	661743	268898				321.47	322.44		321.54	322.56		321.99	323.24		322.42	324.09		nein	nein	nein	nein	
81	Surb Döttingen Doppelbogen	0.362	661747	268904	321.00	324.43	324.43	321.74	322.80	keine	321.80	322.91	keine	322.25	323.57	keine	323.90	324.42	keine	nein	nein	ja	ja	Mittelpfeiler, Einbauten für Fischaufstieg
81.1	Surb Döttingen Schlauchwehr	0.365	661749	268906				322.46	322.94		322.53	323.05		322.97	323.70		323.78	324.51		nein	nein	ja	ja	Schlauchwehr, Fischaufstieg, Mittelpfeiler, Treibholzquellen Tegerfelden-Döttingen
81.2	Surb Döttingen vor Schlauchwehr	0.370	661753	268910				322.86	322.99		322.96	323.10		323.52	323.77		324.19	324.56		nein	nein	nein	nein	
212	Surb Döttingen	0.491	661870	268909	323.10	325.30	325.35	324.16	324.77	keine	324.23	324.88	keine	324.64	325.59	keine	325.11	326.36	keine	nein	nein	nein	nein	
213	Surb Döttingen Blockrampe	0.529	661905	268897	323.49	326.29	326.29	324.78	325.34	keine	324.86	325.46	keine	325.40	326.19	keine	325.97	326.96	keine	nein	nein	nein	nein	
214	Surb Döttingen	0.648	662005	268843	323.78	328.38	329.78	325.76	325.95	keine	325.88	326.08	keine	326.58	326.86	keine	327.29	327.65	keine	nein	nein	nein	nein	
217.2	Surb Döttingen Blockrampenfuss	0.925	662030	268595	328.00	331.50	331.51	328.38	330.65	keine	328.42	330.74	keine	328.66	331.18	keine	328.95	331.68	keine	nein	nein	nein	nein	
217.1	Surb Döttingen Blockrampe	0.937	662036	268584	330.00	331.50	331.51	330.92	331.28	keine	330.98	331.36	keine	331.25	331.81	keine	331.57	332.27	beidseitig	nein	nein	nein	nein	
217	Surb Döttingen, Tennis	1.010	662108	268569	330.76	332.15	333.18	331.88	332.30	keine	331.94	332.39	keine	332.27	332.89	links	332.64	333.34	links	nein	nein	nein	nein	
209	Surb Döttingen, Pegel	1.260	662331	268507	333.05	334.90	334.90	334.39	334.79	keine	334.48	334.92	keine	334.99	335.68	beidseitig	335.42	336.23	beidseitig	nein	nein	nein	nein	
207	Surb Tegerfelden	1.890	662827	268382	339.90	344.90	341.60	341.40	341.90	keine	341.49	342.03	keine	342.04	342.79	rechts	342.57	343.62	rechts	nein	nein	nein	nein	
206	Surb Tegerfelden	2.180	663038	268242	343.76	348.76	344.91	344.97	345.44	rechts	345.08	345.54	rechts	345.52	345.98	rechts	345.85	346.43	rechts	nein	nein	nein	nein	
205.1	Surb Tegerfelden, Schwellenkolk	2.268	663124	268238	344.29	351.49	348.23	344.63	347.53	keine	344.66	347.64	keine	344.87	348.23	keine	345.14	348.65	keine	nein	nein	nein	nein	
205	Surb Tegerfelden, Schwelle	2.275	663131	268238	346.49	351.49	348.23	347.47	347.97	keine	347.53	348.08	keine	347.97	348.67	keine	348.36	349.08	rechts	nein	nein	nein	nein	
204	Surb Tegerfelden	2.649	663448	268055	350.04	355.04	351.28	351.40	351.68	rechts	351.43	351.74	rechts	351.48	352.22	rechts	351.78	352.53	rechts	nein	nein	nein	nein	
203.1	Surb Tegerfelden Schwellenkolk	2.873	663656	268012	352.10	360.25	355.40	352.77	354.75	keine	352.83	354.88	keine	353.18	355.60	keine	353.56	356.36	keine	nein	nein	nein	nein	
203	Surb Tegerfelden Schwelle nach Brücke	2.884	663663	268019	353.40	360.25	355.40	354.64	355.19	keine	354.73	355.31	keine	355.26	356.03	keine	355.81	356.79	rechts	nein	nein	nein	nein	
202.1	Surb Tegerfelden Bogenbrücke	2.917	663688	268033	353.60	359.88	359.55	355.22	355.39	keine	355.33	355.51	keine	355.94	356.25	keine	356.53	357.03	keine	nein	nein	nein	nein	
202	Surb Tegerfelden vor Bogenbrücke	2.926	663697	268031	353.70	354.90	359.55	355.30	355.44	links	355.41	355.57	links	356.11	356.35	links	356.90	357.24	links	nein	nein	nein	ja	Bogenbrücke relativ hoch und glatt
79.1	Surb Tegerfelden Brücke Bernerland	2.954	663728	268009	354.00	356.05	357.06	355.33	355.51	keine	355.45	355.64	keine	356.15	356.42	links	356.94	357.30	links	nein	nein	nein	nein	
79	Surb Tegerfelden Brücke Bernerland	2.960	663732	268004	354.00	356.05	357.06	355.36	355.53	keine	355.47	355.66	keine	356.25	356.50	links	357.24	357.54	beidseitig	nein	nein	ja	ja	tief liegende Brücke mit Weikleitungen, Treibholzquellen U.endingen-Tegerfelden
201	Surb Tegerfelden	3.000	663739	267974	353.92	355.60	355.50	355.38	355.80	keine	355.48	355.93	keine	356.27	356.69	beidseitig	357.29	357.66	beidseitig	nein	nein	nein	nein	
200	Surb Tegerfelden	3.144	663806	267868	355.20	359.20	357.47	356.66	357.01	keine	356.76	357.14	keine	357.32	357.87	keine	357.95	358.59	rechts	nein	nein	nein	nein	
199	Surb Tegerfelden	3.324	663920	267733	356.69	359.69	358.79	358.20	358.55	keine	358.31	358.67	keine	358.92	359.41	rechts	359.52	360.18	rechts	nein	nein	nein	nein	
197.1	Surb Tegerfelden Schwellenkolk	3.617	664032	267468	359.75	365.65	364.40	360.04	363.75	keine	360.08	363.84	keine	360.30	364.38	keine	360.57	364.91	keine	nein	nein	nein	nein	
197	Surb Tegerfelden Schwellenkolk	3.626	664037	267461	363.15	365.65	364.40	364.05	364.42	keine	364.12	364.51	keine	364.51	365.01	rechts	364.89	365.52	rechts	nein	nein	nein	nein	
190	Surb Unterendingen	3.948	664068	267178	365.31	368.01	367.41	366.78	367.15	keine	366.88	367.27	keine	367.42	367.99	rechts	367.95	368.75	rechts	nein	nein	nein	nein	
189	Surb Unterendingen nach Schwellenkolk	4.319	663856	266953	368.91	369.61	370.54	370.00	370.28	links	370.08	370.38	links	370.57	371.01	beidseitig	371.13	371.73	beidseitig	nein	nein	nein	nein	
188.1	Surb Unterendingen Schwellenkolk	4.328	663857	266946	367.80	372.02	371.80	370.27	370.31	keine	370.37	370.41	keine	370.96	371.06	keine	371.63	371.79	keine	nein	nein	nein	nein	
188	Surb Unterendingen Schwellenkolk	4.333	663858	266940	371.12	372.02	372.00	371.96	372.26	keine	372.03	372.33	beidseitig	372.31	372.76	beidseitig	372.64	373.24	beidseitig	nein	nein	nein	nein	
187	Surb Unterendingen	4.468	663859	266810	370.75	375.03	372.85	372.61	372.86	keine	372.69	372.97	keine	373.12	373.61	rechts	373.61	374.28	rechts	nein	nein	nein	nein	
180	Surb Unterendingen	4.672	663931	266620	372.08	375.61	375.19	373.78	374.06	keine	373.90	374.20	keine	374.61	375.05	keine	375.23	375.85	rechts	nein	nein	nein	nein	
76.1	Surb Unterendingen Bogenbrücke	4.744	663948	266553	373.30	377.29	376.91	374.11	374.71	keine	374.17	374.84	keine	374.51	375.66	keine	374.82	376.70	keine	nein	nein	nein	nein	
76	Surb Unterendingen Bogenbrücke	4.751	663945	266548	373.30	377.29	376.91	374.00	374.81	keine	374.06	374.95	keine	375.44	375.77	keine	376.56	376.89	keine	nein	nein	nein	ja	relativ glatte Unterseite
178.1	Surb Unterendingen	4.797	663937	266504	373.55	379.07	376.41	375.28	375.81	keine	375.40	375.94	keine	376.01	376.70	keine	376.70	377.39	rechts	nein	nein	nein	nein	
178	Surb Unterendingen	4.848	663980	266484	373.78	376.78	376.91	376.02	376.18	keine	376.15	376.33	keine	376.84	377.14	links	377.32	377.81	beidseitig	nein	nein	nein	nein	
179	Surb nach ARA Endingen	4.981	664044	266378	374.50	377.27	376.43	376.53	376.67	rechts	376.67	376.82	rechts	377.40	377.61	beidseitig	378.05	378.38	beidseitig	nein	nein	nein	nein	
177	Surb Schwellenkolk ARA Endingen	5.095	664039	266292	376.90	379.69	378.99	377.34	379.33	keine	377.39	379.45	keine	377.73	380.05	keine	378.16	380.66	keine	nein	nein	nein	nein	
176	Surb Schwelle ARA Endingen	5.105	664032																					

QPNr.	Gewässer, Ort	km	Koordinaten		Sohle Projekt müM	Ufer Projekt		HQ30 - nach Massnahmen			HQ100 - nach Massnahmen			HQ300 - nach Massnahmen			EHQ - nach Massnahmen			Verklaunungsanfälligkeit nach Massnahmen				
			X	Y		links müM	rechts müM	WSP müM	EL müM	Austritte	WSP müM	EL müM	Austritte	WSP müM	EL müM	Austritte	WSP müM	EL müM	Austritte	HQ30	HQ100	HQ300	EHQ	Begründung
515	Surb Endingen Brücke Rankstrasse	5.713	664060	265736	381.18	383.90	383.85	383.38	383.53	keine	383.55	383.72	keine	384.68	384.94	beidseitig	386.60	386.88	beidseitig	nein	nein	ja	ja	knappes Freibord
516	Surb Endingen	5.740	664080	265717	382.23	383.89	383.89	383.36	383.66	keine	383.55	383.83	keine	384.82	384.99	beidseitig	386.79	386.92	beidseitig	nein	nein	nein	nein	
518	Surb Endingen	5.821	664137	265661	381.65	384.68	384.45	383.78	383.97	keine	383.90	384.11	keine	384.86	385.17	beidseitig	386.74	387.02	beidseitig	nein	nein	nein	nein	
519.1	Surb Endingen Brücke Winkelstrasse	5.848	664148	265634	381.80	385.30	385.20	383.96	384.02	keine	384.10	384.17	keine	385.14	385.23	keine	386.97	387.06	beidseitig	nein	nein	nein	nein	
519	Surb Endingen Brücke Winkelstrasse	5.855	664153	265629	381.80	385.30	385.20	384.02	384.08	keine	384.18	384.24	keine	385.43	385.51	beidseitig	387.02	387.11	beidseitig	nein	nein	ja	ja	Mittelpfeiler, sehr knappes Freibord
520	Surb Endingen	5.939	664192	265556	382.25	384.90	384.90	384.03	384.32	keine	384.17	384.49	keine	385.33	385.72	beidseitig	386.87	387.28	beidseitig	nein	nein	nein	nein	
12	Surb Endingen	5.986	664215	265518	382.50	385.40	385.15	384.21	384.60	keine	384.35	384.77	keine	385.47	385.91	beidseitig	387.12	387.38	beidseitig	nein	nein	nein	nein	
521	Surb Endingen	6.025	664197	265484	382.70	385.30	385.35	384.49	384.84	keine	384.64	385.01	keine	385.62	386.08	beidseitig	387.06	387.52	beidseitig	nein	nein	nein	nein	
522.1	Surb Endingen, Brücke Brückenwaage	6.072	664187	265439	383.30	385.90	385.90	384.91	385.04	keine	385.07	385.21	keine	386.09	386.25	beidseitig	387.44	387.63	beidseitig	nein	nein	nein	nein	
522	Surb Endingen, Brücke Brückenwaage	6.079	664187	265432	383.30	385.90	385.90	384.97	385.09	keine	385.13	385.26	keine	386.28	386.42	beidseitig	387.52	387.71	beidseitig	nein	nein	ja	ja	Mittelpfeiler, sehr knappes Freibord
523	Surb Endingen	6.187	664233	265338	383.85	386.16	386.23	385.34	385.63	keine	385.46	385.78	keine	386.39	386.66	beidseitig	387.63	387.85	beidseitig	nein	nein	nein	nein	
524	Surb Endingen	6.353	664365	265247	384.95	387.03	387.34	385.48	387.82	keine	385.57	387.99	keine	386.03	388.87	keine	386.60	389.95	keine	nein	nein	nein	nein	
22	Surb Wehr Endingen	6.396	664407	265256	388.33	389.13	389.13	389.33	389.84	beidseitig	389.44	390.00	beidseitig	390.00	390.83	beidseitig	390.73	391.92	beidseitig	nein	nein	ja	ja	Wehreingebauten, Treibholzquellen oberhalb
172	Surb oberhalb Endingen	6.561	664518	265137	388.75	390.31	390.20	390.32	390.53	beidseitig	390.44	390.65	beidseitig	391.17	391.36	beidseitig	392.21	392.40	beidseitig	nein	nein	nein	nein	
171	Surb oberhalb Endingen	6.712	664642	265077	389.51	390.99	391.90	390.97	391.12	keine	391.07	391.23	links	391.53	391.72	links	392.47	392.55	beidseitig	nein	nein	nein	nein	
170	Surb Schöntal	6.952	664838	264958	390.76	393.64	400.00	392.74	392.93	keine	392.89	393.10	keine	393.58	393.91	keine	394.29	394.77	links	nein	nein	nein	nein	
165	Surb Lengnau unterhalb Gewerbegebiet	8.384	665834	264636	400.15	402.00	401.80	401.83	402.04	rechts	402.01	402.17	beidseitig	402.31	402.48	beidseitig	402.67	402.88	beidseitig	nein	nein	nein	nein	
164	Surb Lengnau	8.591	665955	264482	401.90	403.30	404.43	403.42	403.78	links	403.56	403.98	links	404.07	404.52	links	404.45	405.02	beidseitig	nein	nein	nein	nein	
163	Surb Lengnau	8.640	666003	264488	402.40	405.04	404.58	403.87	404.02	keine	404.06	404.22	keine	404.54	404.75	keine	404.98	405.31	rechts	nein	nein	nein	nein	
3.1	Surb Lengnau	8.787	666130	264447	403.15	406.10	405.50	404.81	405.09	keine	404.96	405.27	keine	405.05	405.80	keine	405.39	406.67	keine	nein	nein	nein	nein	
3.2	Surb Lengnau	8.869	666193	264397	403.91	406.81	406.64	405.57	405.94	keine	405.73	406.16	keine	405.96	406.86	keine	405.95	408.41	keine	nein	nein	nein	nein	
3	Surb Lengnau Brücke Gewerbe	8.874	666196	264393	403.91	406.81	406.40	405.63	405.97	keine	405.79	406.19	keine	406.22	406.93	keine	408.25	408.79	beidseitig	nein	nein	nein	ja	glatte Untersicht, mässige Verklauungsgefahr
525	Surb Lengnau, ProjektQP B	8.899	666216	264376	403.70	406.40	407.01	405.95	406.06	keine	406.17	406.28	keine	406.88	407.08	links	408.78	408.86	beidseitig	nein	nein	nein	nein	
162	Surb Lengnau	8.949	666259	264353	404.12	406.62	407.01	406.01	406.20	keine	406.22	406.42	keine	406.99	407.22	links	408.75	408.93	beidseitig	nein	nein	nein	nein	
526	Surb Lengnau ProjektQP D	8.996	666300	264329	404.45	406.70	407.10	406.18	406.47	keine	406.37	406.67	keine	407.09	407.42	links	408.83	408.99	beidseitig	nein	nein	nein	nein	
526.1	Surb Lengnau QP interpoliert	9.380	666654	264295	406.85	409.10	408.80	408.57	408.86	keine	408.71	409.04	keine	409.17	409.60	beidseitig	409.69	410.27	beidseitig	nein	nein	nein	nein	
	Surb Mündung Dänkelbach	9.388																						
4.1	Surb Lengnau ProjektQP Q	9.400	666669	264279	407.00	409.70	409.55	408.76	408.97	keine	408.92	409.14	keine	409.36	409.72	keine	408.72	410.98	keine	nein	nein	nein	nein	
4	Surb Lengnau ProjektQP Q Brücke	9.408	666673	264272	407.00	409.70	409.55	408.84	409.03	keine	409.02	409.22	keine	409.74	409.96	beidseitig	411.05	411.21	beidseitig	nein	nein	ja	ja	mässige Verklauungsgefahr
527	Surb Lengnau ProjektQP R	9.563	666756	264149	407.65	409.30	408.90	409.45	409.64	beidseitig	409.59	409.79	beidseitig	410.14	410.37	beidseitig	411.20	411.43	beidseitig	nein	nein	nein	nein	
528	Surb Lengnau ProjektQP F	9.655	666772	264059	408.20	410.35	409.65	409.75	409.98	rechts	409.87	410.12	rechts	410.35	410.70	rechts	411.29	411.66	beidseitig	nein	nein	nein	nein	
528.1	Surb Lengnau ProjektQP F +0.75	9.750	666798	263974	408.95	411.10	410.40	410.22	410.58	keine	410.33	410.74	keine	410.41	411.41	rechts	410.74	412.35	rechts	nein	nein	nein	nein	
529.1	Surb Lengnau ProjektQP 9715 Brücke	9.771	666817	263971	409.10	411.60	411.55	410.30	410.83	keine	410.40	411.00	keine	410.89	411.72	keine	411.56	412.73	rechts	nein	nein	nein	nein	
529	Surb Lengnau ProjektQP 9715 Brücke	9.775	666822	263971	409.10	411.60	411.55	410.49	410.87	keine	410.62	411.04	keine	411.17	411.78	keine	412.05	412.85	beidseitig	nein	nein	ja	ja	mässige Verklauungsgefahr
5	Surb Lengnau ProjektQP G	9.895	666915	263897	409.63	412.70	412.20	411.25	411.44	keine	411.39	411.60	keine	412.03	412.30	keine	413.01	413.33	beidseitig	nein	nein	nein	nein	
530.1	Surb Lengnau Proj. QP 9.855 Kantonsstr.	9.902	666922	263897	410.11	412.13	412.13	411.12	411.57	keine	411.25	411.71	keine	411.93	412.39	keine	412.90	413.41	beidseitig	nein	nein	nein	nein	
530	Surb Lengnau	9.912	666932	263898	410.30	412.32	412.32	411.39	411.77	keine	411.49	411.91	keine	411.90	412.51	keine	413.47	413.87	beidseitig	nein	nein	nein	ja	glatte Untersicht, Freibord vorhanden
531	Surb Lengnau ProjektQP H	9.948	666965	263884	410.07	412.50	412.30	411.77	411.99	keine	411.89	412.14	keine	412.41	412.76	rechts	413.66	413.95	beidseitig	nein	nein	nein	nein	
532	Surb Lengnau ProjektQP S	10.068	667031	263796	411.45	414.50	413.80	412.64	412.99	keine	412.12	413.72	keine	413.21	413.75	keine	412.94	415.15	keine	nein	nein	nein	nein	
	Surb Mündung Rickenbach	10.076																						
532.1	Surb Lengnau ProjektQP S	10.081	667041	263789	411.50	414.60	413.90	412.95	413.15	keine	413.09	413.29	keine	413.61	413.91	keine	414.29	414.72	rechts	nein	nein	nein	nein	
6.1	Surb Lengnau Brücke ProjektQP I	10.193	667106	263704	412.48	414.10	414.10	413.50	413.82	keine	413.57	413.93	keine	414.06	414.56	keine	414.58	415.37	beidseitig	nein	nein	nein	nein	
6	Surb Lengnau Brücke ProjektQP I	10.207	667116	263694	412.58	414.20	414.20	413.59	413.92	keine	413.67	414.03	keine	414.16	414.66	keine	415.75	416.09	beidseitig	nein	nein	nein	ja	glatte Untersicht, Wehr fängt Treibholz auf
533	Surb Lengnau ProjektQP J	10.279	667175	263657	412.35	414.50	414.50	414.20	414.46	keine	414.29	414.59	keine	414.80	415.25	beidseitig	415.88	416.38	beidseitig	nein	nein	nein	nein	
534	Surb Lengnau ProjektQP K	10.306	667196	263643	412.47	415.00	414.80	414.42	414.57	keine	414.53	414.69	keine	415.11	415.39	beidseitig	416.12	416.51	beidseitig	nein	nein	nein	nein	
535	Surb Lengn																							

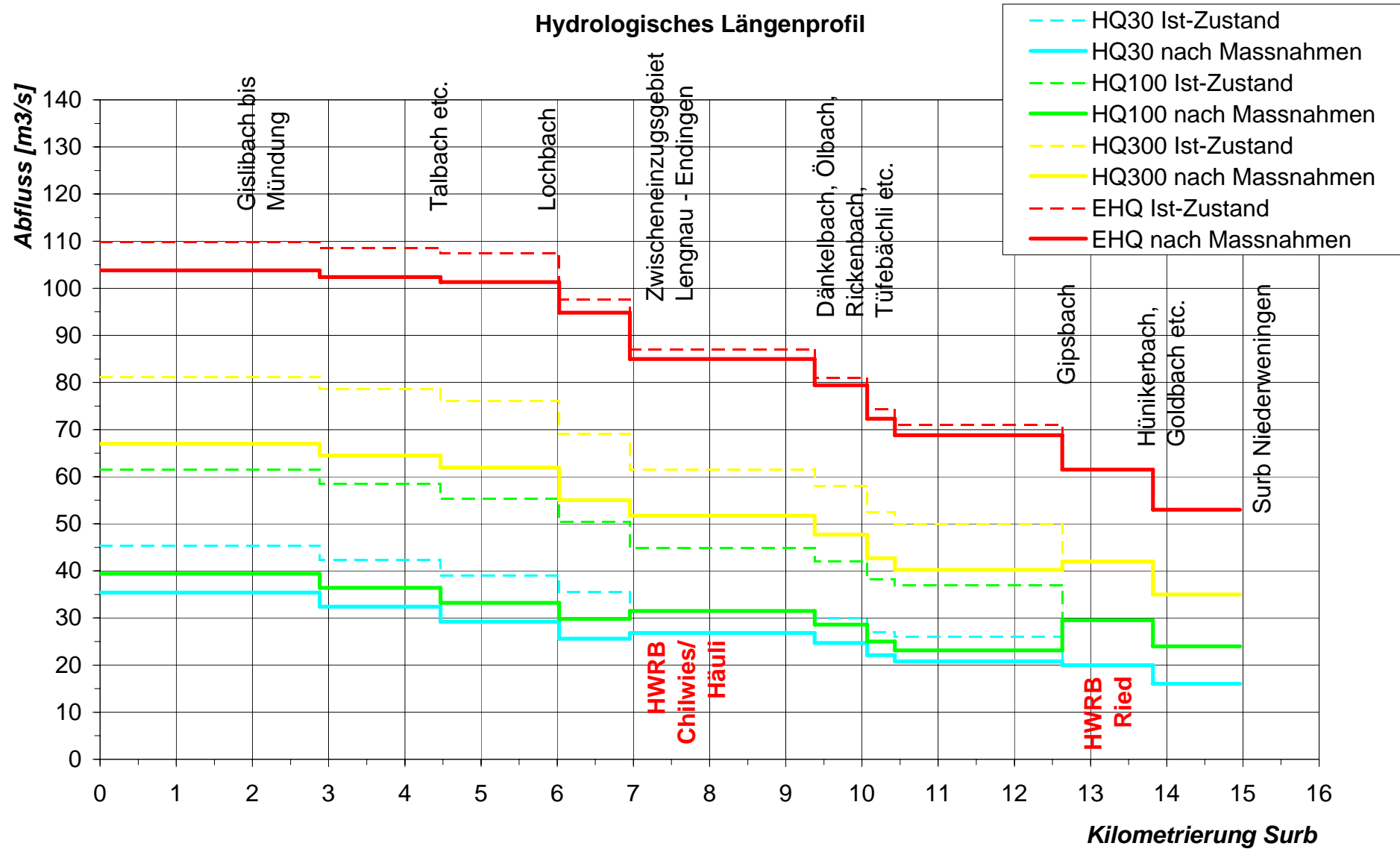
QPNr.	Gewässer, Ort	km	Koordinaten		Sohle Projekt müM	Ufer Projekt		HQ30 - nach Massnahmen			HQ100 - nach Massnahmen			HQ300 - nach Massnahmen			EHQ - nach Massnahmen			Verklauungsanfälligkeit nach Massnahmen				
			X	Y		links müM	rechts müM	WSP müM	EL müM	Austritte	WSP müM	EL müM	Austritte	WSP müM	EL müM	Austritte	WSP müM	EL müM	Austritte	HQ30	HQ100	HQ300	EHQ	Begründung
8	Surb Lengnau Brücke	10.577	667336	263420	414.84	417.37	417.35	416.45	416.85	keine	416.53	416.98	keine	417.05	417.80	keine	418.69	419.37	beidseitig	nein	nein	ja	ja	
151.2	Surb Lengnau unterh. Brücke	10.724	667385	263287	416.11	418.09	418.09	417.49	417.70	keine	417.59	417.80	keine	418.33	418.54	beidseitig	419.72	419.91	beidseitig	nein	nein	nein	nein	
151.1	Surb Lengnau Brücke	10.744	667399	263275	416.16			417.48	418.05		417.57	418.17		417.86	419.05		418.39	420.29		nein	nein	nein	nein	
151	Surb Lengnau Brücke	10.750	667403	263274	416.16	418.24	417.80	417.68	418.15	keine	417.77	418.28	keine	418.96	419.39	beidseitig	419.85	420.53	beidseitig	nein	nein	ja	ja	wenig Freibord, aber glatte Untersicht, Treibholzquellen oberhalb
150	Surb Lengnau	10.755	667407	263274	416.16	417.89	418.14	418.10	418.21	links	418.23	418.34	beidseitig	419.36	419.43	beidseitig	420.51	420.60	beidseitig	nein	nein	nein	nein	
149	Surb Lengnau	11.353	667550	262784	420.85	422.93	422.70	422.21	422.46	keine	422.36	422.59	keine	422.90	423.09	rechts	423.21	423.48	beidseitig	nein	nein	nein	nein	
147	Surb Tiefenwaag	12.148	668080	262276	426.75	429.19	431.80	428.14	428.38	keine	428.23	428.47	keine	428.84	429.06	keine	429.24	429.51	links	nein	nein	nein	nein	
146	Surb Tiefenwaag	12.299	668176	262179	427.90	430.60	431.30	429.26	429.40	keine	429.34	429.48	keine	429.85	430.03	keine	430.35	430.57	keine	nein	nein	nein	nein	
145	Surb Tiefenwaag	12.471	668321	262160	429.67	431.99	434.92	430.95	431.30	keine	431.02	431.40	keine	431.45	431.87	keine	431.82	432.38	keine	nein	nein	nein	nein	
51.1	Surb Tiefenwaag	12.538	668367	262126	430.03	431.98	433.98	431.51	431.63	keine	431.60	431.72	keine	432.01	432.22	links	431.18	433.58	keine	nein	nein	nein	nein	
51	Surb Tiefenwaag Brücke	12.545	668375	262126	430.03	431.98	433.98	431.63	431.73	keine	431.74	431.84	keine	432.44	432.57	links	433.71	433.84	links	nein	nein	ja	ja	relativ unproblematisch
51.2	Surb Tiefenwaag	12.627	668436	262077	430.68	432.63	433.00	431.86	432.04	keine	431.95	432.14	keine	432.61	432.79	keine	433.87	433.96	beidseitig	nein	nein	nein	nein	
	Surb Mündung Gipsbach	12.633																						
143.1	Surb Ehrendingen, oberhalb Gipsbach	12.634	668440	262071	430.75	432.45	432.15	431.91	432.09	keine	431.98	432.19	keine	432.60	432.84	beidseitig	433.90	433.97	beidseitig	nein	nein	nein	nein	
143	Surb Ehrendingen	12.698	668498	262085	431.20	432.60	432.60	432.58	432.79	keine	432.69	432.93	beidseitig	433.17	433.39	beidseitig	433.97	434.10	beidseitig	nein	nein	nein	nein	
142.1	Surb Ehrendingen, Surbtalstrasse	12.727	668527	262080				432.82	432.90		432.95	433.04		433.34	433.51		433.93	434.24		nein	nein	nein	nein	
142	Surb Ehrendingen, Surbtalstrasse	12.737	668536	262076	431.30	432.57	434.57	432.84	432.92	links	432.97	433.05	links	433.37	433.53	links	434.19	434.44	links	nein	nein	ja	ja	glatte Untersicht, Treibholzquellen oberhalb
141	Surb Ehrendingen, vor Surbtalstrasse	12.749	668547	262071	431.20	432.70	432.70	432.83	432.96	beidseitig	432.96	433.09	beidseitig	433.36	433.58	beidseitig	434.22	434.47	beidseitig	nein	nein	nein	nein	
120	Surb Schneisingen Ried	13.819	669409	262505	436.75	440.75	439.45	438.10	438.26	keine	438.40	438.60	keine	438.73	438.97	keine	439.13	439.44	keine	nein	nein	nein	nein	
	Surb Mündung Goldbach	13.923																						
	Surb Mündung Hünikerbach	14.095																						
121.1	Surb Schneisingen Bucher	14.204	669758	262651				440.79	441.31		440.87	441.44		441.70	442.08		441.75	442.16		nein	nein	nein	nein	
121	Surb Schneisingen Bucher Brücke	14.209	669762	262652	439.37	441.22	441.22	440.94	441.36	keine	441.09	441.52	keine	441.89	442.13	beidseitig	441.95	442.21	beidseitig	nein	nein	ja	ja	glatte Untersicht, wenig Treibholz
29.2	Surb Niederweningen Bucher, Durchlass	14.276	669837	262651	439.71	441.38	441.53	441.49	441.76	links	441.64	441.88	beidseitig	442.10	442.37	beidseitig	442.18	442.45	beidseitig	nein	nein	nein	nein	
29.1	Surb Niederweningen Bucher, Durchlass	14.291	669842	262651	439.81	441.48	441.63	441.89	442.02	beidseitig	441.99	442.11	beidseitig	442.26	442.50	beidseitig	442.32	442.57	beidseitig	nein	nein	ja	ja	Stauladen, Brückengeländer und Werkleitungen
29	Surb Niederweningen Bucher, Schwelle	14.293	669844	262651	440.110	441.480	441.630	441.86	442.04	beidseitig	441.98	442.12	beidseitig	442.23	442.52	beidseitig	442.30	442.59	beidseitig	nein	nein	nein	nein	
119	Surb Niederweningen Bucher	14.368	669896	262608	440.100	441.880	441.810	442.11	442.16	beidseitig	442.18	442.23	beidseitig	442.60	442.68	beidseitig	442.67	442.76	beidseitig	nein	nein	nein	nein	
119.1	Surb Niederweningen unterhalb Absturz	14.433	669906	262543	440.270	442.080	442.010	440.85	443.60	keine	440.89	443.71	keine	441.24	444.55	keine	441.30	444.67	keine	nein	nein	nein	nein	
118.2	Surb Niederweningen Absturz	14.438	669907	262539	441.800	445.770	445.170	442.86	444.22	keine	442.95	444.31	keine	443.69	445.05	keine	443.83	445.17	keine	nein	nein	nein	nein	
118.1	Surb Niederweningen Beginn Schussrinne	14.453	669908	262526	443.090	445.770	445.170	444.33	444.72	keine	444.39	444.80	keine	444.91	445.45	keine	444.99	445.56	keine	nein	nein	nein	nein	
118	Surb Niederweningen Pegelkante	14.474	669929	262517	443.400	446.070	445.470	444.68	445.02	keine	444.74	445.10	keine	445.22	445.75	keine	445.29	445.86	keine	nein	nein	nein	nein	

ANHANG 1:

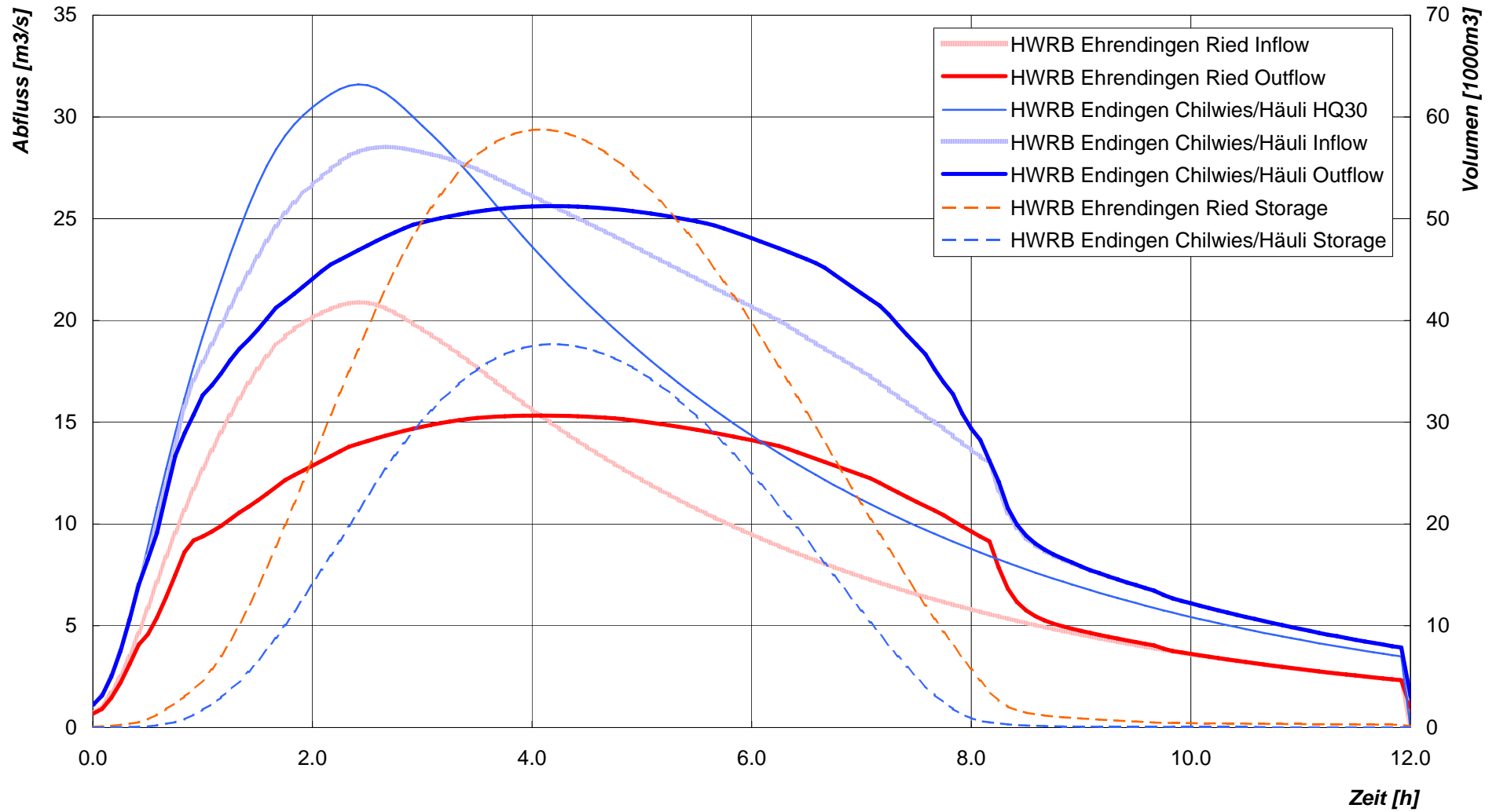
HYDROLOGISCHES LÄNGENPROFIL DER SURB NACH MASSNAHMEN, RESULTATE HEC-HMS

(aus Gefahrenkarte nach Massnahmen, Januar 2008)

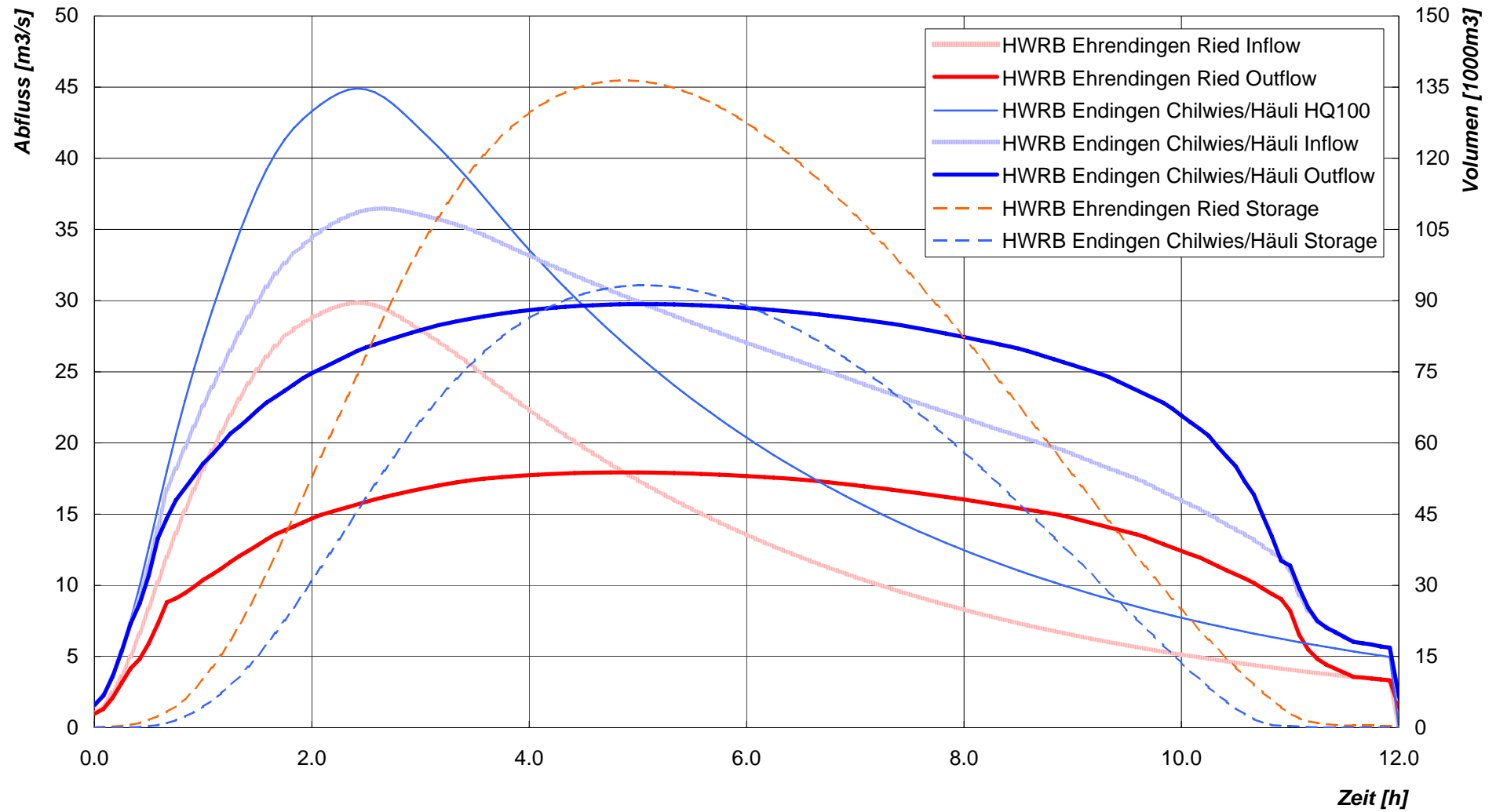
5 Seiten, A4



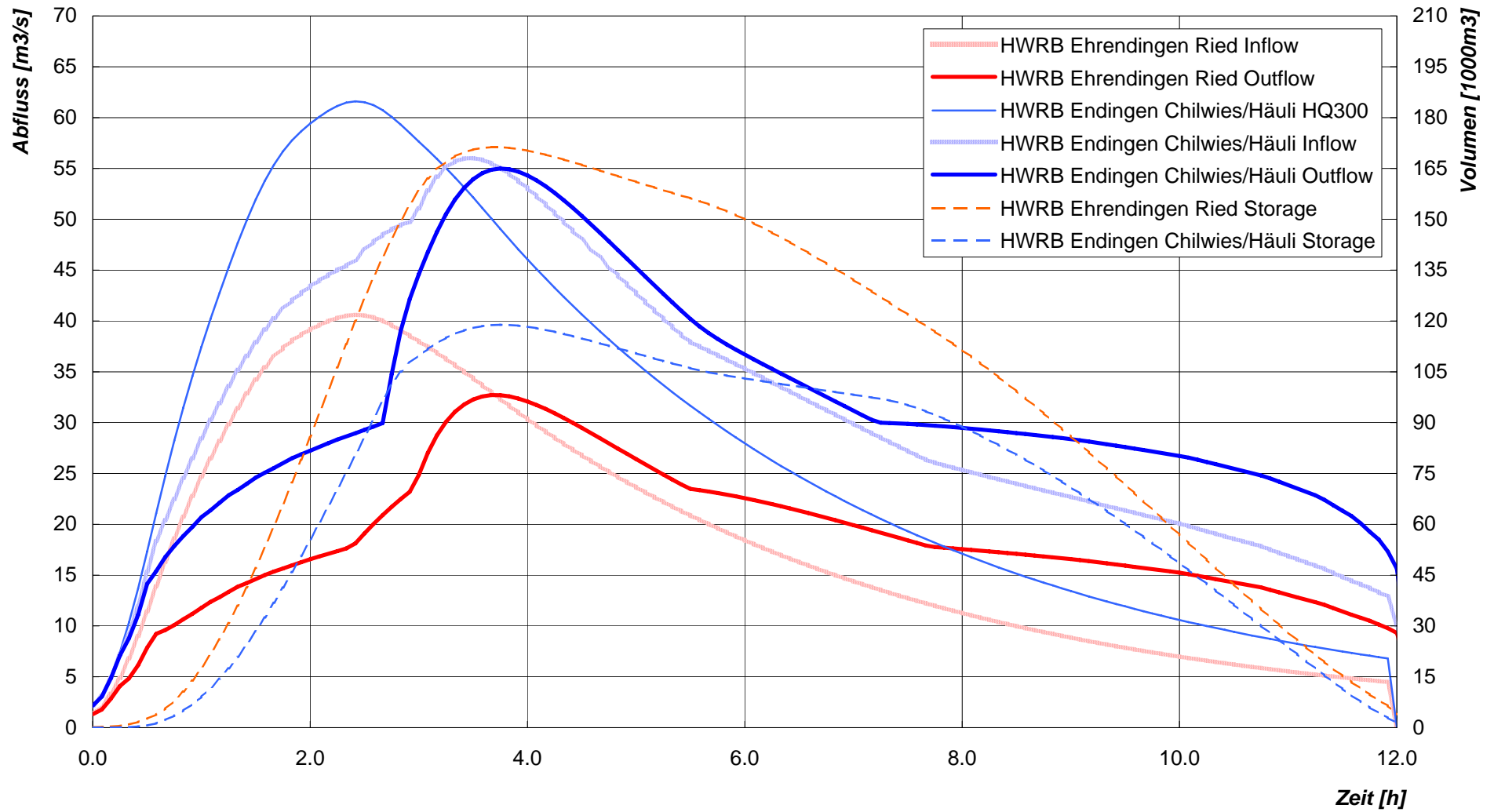
Ganglinien HWRB Szenario HQ30



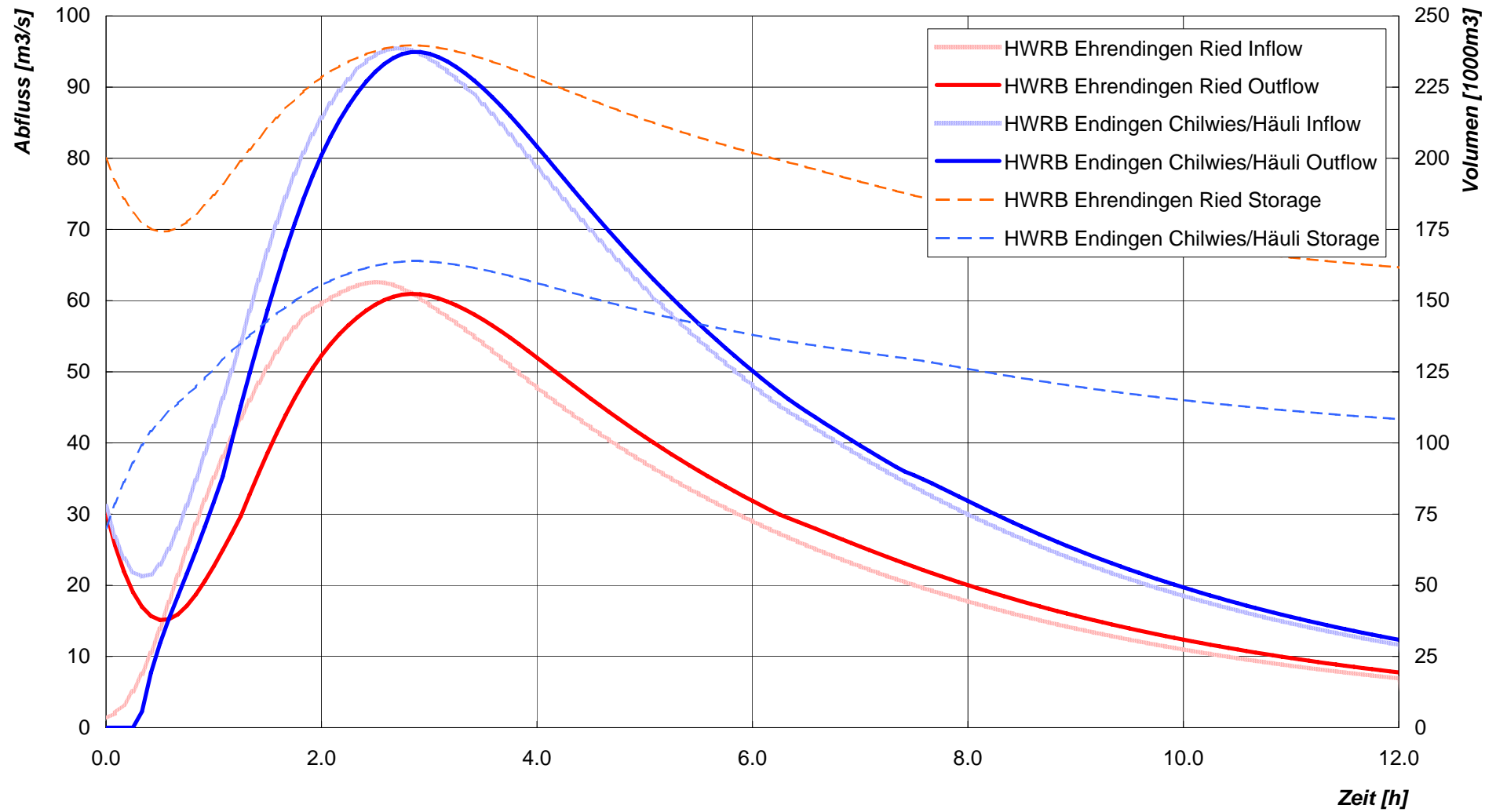
Ganglinien HWRB Szenario HQ100



Ganglinien HWRB Szenario HQ300



Ganglinien HWRB Szenario EHQ



ANHANG 2:

RESULTATE UND LÄNGENPROFIL 1D-STAUKURVE, TABELLE

3 Seiten, A3

Längenprofil 1d-Rechnung; Surb

Projektwasserspiegel mit HRB Ried, HRB Chilwies/Häuli, Wehrrumbau Lengnau, Zusatzmassnahmen Gewerbe Lengnau
aus Vorprojekt HWS und LV Surbtal, qualitativ anhand Bauprojekt überprüft ohne vollständige Integration der Projektgeometrie -> massgebend sind Projektwasserspiegel aus Bauprojekt

QPNr.	Gewässer, Ort	km	Koordinaten		Sohle Projekt müM	Ufer Projekt		HQ30 - nach Massnahmen			HQ100 - nach Massnahmen			HQ300 - nach Massnahmen			EHQ - nach Massnahmen			Verklauungsanfälligkeit nach Massnahmen				
			X	Y		links müM	rechts müM	WSP müM	EL müM	Austritte	WSP müM	EL müM	Austritte	WSP müM	EL müM	Austritte	WSP müM	EL müM	Austritte	HQ30	HQ100	HQ300	EHQ	Begründung
83	Surb Döttingen Brücke bei Mündung	0.014	661440	268929	317.90	320.70	320.70	319.20	319.28	keine	319.20	319.30	keine	320.20	320.29	keine	320.20	320.42	keine	nein	nein	ja	ja	Stahlfachwerkkonstruktion
82.1	Surb Döttingen SBB Brücke	0.105	661537	268899	318.20	323.20	323.20	319.27	319.80	keine	319.34	319.92	keine	319.97	320.67	keine	320.39	321.48	keine	nein	nein	nein	nein	
82	Surb Döttingen SBB Brücke	0.150	661569	268889	318.20	323.20	323.20	319.81	320.04	keine	319.91	320.17	keine	320.49	320.91	keine	321.19	321.78	keine	nein	nein	nein	nein	Hochbrücke, unproblematisch
211	Surb Döttingen	0.260	661671	268849	318.62	321.62	322.02	320.23	320.49	keine	320.34	320.61	keine	321.01	321.37	keine	321.82	322.23	links	nein	nein	nein	nein	
81.3	Surb Döttingen Fuss Rampe	0.329	661728	268878	320.20	324.43	324.43	321.22	321.74	keine	321.27	321.84	keine	321.58	322.54	keine	321.93	323.31	keine	nein	nein	nein	nein	
81.4	Surb Döttingen Doppelbogen	0.355	661743	268898				321.47	322.44		321.54	322.56		321.99	323.24		322.42	324.09		nein	nein	nein	nein	
81	Surb Döttingen Doppelbogen	0.362	661747	268904	321.00	324.43	324.43	321.74	322.80	keine	321.80	322.91	keine	322.25	323.57	keine	323.90	324.42	keine	nein	nein	ja	ja	Mittelpfeiler, Einbauten für Fischaufstieg
81.1	Surb Döttingen Schlauchwehr	0.365	661749	268906				322.46	322.94		322.53	323.05		322.97	323.70		323.78	324.51		nein	nein	ja	ja	Schlauchwehr, Fischaufstieg, Mittelpfeiler, Treibholzquellen Tegerfelden-Döttingen
81.2	Surb Döttingen vor Schlauchwehr	0.370	661753	268910				322.86	322.99		322.96	323.10		323.52	323.77		324.19	324.56		nein	nein	nein	nein	
212	Surb Döttingen	0.491	661870	268909	323.10	325.30	325.35	324.16	324.77	keine	324.23	324.88	keine	324.64	325.59	keine	325.11	326.36	keine	nein	nein	nein	nein	
213	Surb Döttingen Blockrampe	0.529	661905	268897	323.49	326.29	326.29	324.78	325.34	keine	324.86	325.46	keine	325.40	326.19	keine	325.97	326.96	keine	nein	nein	nein	nein	
214	Surb Döttingen	0.648	662005	268843	323.78	328.38	329.78	325.76	325.95	keine	325.88	326.08	keine	326.58	326.86	keine	327.29	327.65	keine	nein	nein	nein	nein	
217.2	Surb Döttingen Blockrampenfuss	0.925	662030	268595	328.00	331.50	331.51	328.38	330.65	keine	328.42	330.74	keine	328.66	331.18	keine	328.95	331.68	keine	nein	nein	nein	nein	
217.1	Surb Döttingen Blockrampe	0.937	662036	268584	330.00	331.50	331.51	330.92	331.28	keine	330.98	331.36	keine	331.25	331.81	keine	331.57	332.27	beidseitig	nein	nein	nein	nein	
217	Surb Döttingen, Tennis	1.010	662108	268569	330.76	332.15	333.18	331.88	332.30	keine	331.94	332.39	keine	332.27	332.89	links	332.64	333.34	links	nein	nein	nein	nein	
209	Surb Döttingen, Pegel	1.260	662331	268507	333.05	334.90	334.90	334.39	334.79	keine	334.48	334.92	keine	334.99	335.68	beidseitig	335.42	336.23	beidseitig	nein	nein	nein	nein	
207	Surb Tegerfelden	1.890	662827	268382	339.90	344.90	341.60	341.40	341.90	keine	341.49	342.03	keine	342.04	342.79	rechts	342.57	343.62	rechts	nein	nein	nein	nein	
206	Surb Tegerfelden	2.180	663038	268242	343.76	348.76	344.91	344.97	345.44	rechts	345.08	345.54	rechts	345.52	345.98	rechts	345.85	346.43	rechts	nein	nein	nein	nein	
205.1	Surb Tegerfelden, Schwellenkolk	2.268	663124	268238	344.29	351.49	348.23	344.63	347.53	keine	344.66	347.64	keine	344.87	348.23	keine	345.14	348.65	keine	nein	nein	nein	nein	
205	Surb Tegerfelden, Schwelle	2.275	663131	268238	346.49	351.49	348.23	347.47	347.97	keine	347.53	348.08	keine	347.97	348.67	keine	348.36	349.08	rechts	nein	nein	nein	nein	
204	Surb Tegerfelden	2.649	663448	268055	350.04	355.04	351.28	351.40	351.68	rechts	351.43	351.74	rechts	351.48	352.22	rechts	351.78	352.53	rechts	nein	nein	nein	nein	
203.1	Surb Tegerfelden Schwellenkolk	2.873	663656	268012	352.10	360.25	355.40	352.77	354.75	keine	352.83	354.88	keine	353.18	355.60	keine	353.56	356.36	keine	nein	nein	nein	nein	
203	Surb Tegerfelden Schwelle nach Brücke	2.884	663663	268019	353.40	360.25	355.40	354.64	355.19	keine	354.73	355.31	keine	355.26	356.03	keine	355.81	356.79	rechts	nein	nein	nein	nein	
202.1	Surb Tegerfelden Bogenbrücke	2.917	663688	268033	353.60	359.88	359.55	355.22	355.39	keine	355.33	355.51	keine	355.94	356.25	keine	356.53	357.03	keine	nein	nein	nein	nein	
202	Surb Tegerfelden vor Bogenbrücke	2.926	663697	268031	353.70	354.90	359.55	355.30	355.44	links	355.41	355.57	links	356.11	356.35	links	356.90	357.24	links	nein	nein	nein	ja	Bogenbrücke relativ hoch und glatt
79.1	Surb Tegerfelden Brücke Bernerland	2.954	663728	268009	354.00	356.05	357.06	355.33	355.51	keine	355.45	355.64	keine	356.15	356.42	links	356.94	357.30	links	nein	nein	nein	nein	
79	Surb Tegerfelden Brücke Bernerland	2.960	663732	268004	354.00	356.05	357.06	355.36	355.53	keine	355.47	355.66	keine	356.25	356.50	links	357.24	357.54	beidseitig	nein	nein	ja	ja	tief liegende Brücke mit Weirleitungen, Treibholzquellen U.endingen-Tegerfelden
201	Surb Tegerfelden	3.000	663739	267974	353.92	355.60	355.50	355.38	355.80	keine	355.48	355.93	keine	356.27	356.69	beidseitig	357.29	357.66	beidseitig	nein	nein	nein	nein	
200	Surb Tegerfelden	3.144	663806	267868	355.20	359.20	357.47	356.66	357.01	keine	356.76	357.14	keine	357.32	357.87	keine	357.95	358.59	rechts	nein	nein	nein	nein	
199	Surb Tegerfelden	3.324	663920	267733	356.69	359.69	358.79	358.20	358.55	keine	358.31	358.67	keine	358.92	359.41	rechts	359.52	360.18	rechts	nein	nein	nein	nein	
197.1	Surb Tegerfelden Schwellenkolk	3.617	664032	267468	359.75	365.65	364.40	360.04	363.75	keine	360.08	363.84	keine	360.30	364.38	keine	360.57	364.91	keine	nein	nein	nein	nein	
197	Surb Tegerfelden Schwellenkolk	3.626	664037	267461	363.15	365.65	364.40	364.05	364.42	keine	364.12	364.51	keine	364.51	365.01	rechts	364.89	365.52	rechts	nein	nein	nein	nein	
190	Surb Unterendingen	3.948	664068	267178	365.31	368.01	367.41	366.78	367.15	keine	366.88	367.27	keine	367.42	367.99	rechts	367.95	368.75	rechts	nein	nein	nein	nein	
189	Surb Unterendingen nach Schwellenkolk	4.319	663856	266953	368.91	369.61	370.54	370.00	370.28	links	370.08	370.38	links	370.57	371.01	beidseitig	371.13	371.73	beidseitig	nein	nein	nein	nein	
188.1	Surb Unterendingen Schwellenkolk	4.328	663857	266946	367.80	372.02	371.80	370.27	370.31	keine	370.37	370.41	keine	370.96	371.06	keine	371.63	371.79	keine	nein	nein	nein	nein	
188	Surb Unterendingen Schwellenkolk	4.333	663858	266940	371.12	372.02	372.00	371.96	372.26	keine	372.03	372.33	beidseitig	372.31	372.76	beidseitig	372.64	373.24	beidseitig	nein	nein	nein	nein	
187	Surb Unterendingen	4.468	663859	266810	370.75	375.03	372.85	372.61	372.86	keine	372.69	372.97	keine	373.12	373.61	rechts	373.61	374.28	rechts	nein	nein	nein	nein	
180	Surb Unterendingen	4.672	663931	266620	372.08	375.61	375.19	373.78	374.06	keine	373.90	374.20	keine	374.61	375.05	keine	375.23	375.85	rechts	nein	nein	nein	nein	
76.1	Surb Unterendingen Bogenbrücke	4.744	663948	266553	373.30	377.29	376.91	374.11	374.71	keine	374.17	374.84	keine	374.51	375.66	keine	374.82	376.70	keine	nein	nein	nein	nein	
76	Surb Unterendingen Bogenbrücke	4.751	663945	266548	373.30	377.29	376.91	374.00	374.81	keine	374.06	374.95	keine	375.44	375.77	keine	376.56	376.89	keine	nein	nein	nein	ja	relativ glatte Unterseite
178.1	Surb Unterendingen	4.797	663937	266504	373.55	379.07	376.41	375.28	375.81	keine	375.40	375.94	keine	376.01	376.70	keine	376.70	377.39	rechts	nein	nein	nein	nein	
178	Surb Unterendingen	4.848	663980	266484	373.78	376.78	376.91	376.02	376.18	keine	376.15	376.33	keine	376.84	377.14	links	377.32	377.81	beidseitig	nein	nein	nein	nein	
179	Surb nach ARA Endingen	4.981	664044	266378	374.50	377.27	376.43	376.53	376.67	rechts	376.67	376.82	rechts	377.40	377.61	beidseitig	378.05	378.38	beidseitig	nein	nein	nein	nein	
177	Surb Schwellenkolk ARA Endingen	5.095	664039	266292	376.90	379.69	378.99	377.34	379.33	keine	377.39	379.45	keine	377.73	380.05	keine	378.16	380.66	keine	nein	nein	nein	nein	
176	Surb Schwelle ARA Endingen	5.105	664032	2																				

QPNr.	Gewässer, Ort	km	Koordinaten		Sohle Projekt müM	Ufer Projekt		HQ30 - nach Massnahmen			HQ100 - nach Massnahmen			HQ300 - nach Massnahmen			EHQ - nach Massnahmen			Verklaunungsanfälligkeit nach Massnahmen				
			X	Y		links müM	rechts müM	WSP müM	EL müM	Austritte	WSP müM	EL müM	Austritte	WSP müM	EL müM	Austritte	WSP müM	EL müM	Austritte	HQ30	HQ100	HQ300	EHQ	Begründung
515	Surb Endingen Brücke Rankstrasse	5.713	664060	265736	381.18	383.90	383.85	383.38	383.53	keine	383.55	383.72	keine	384.68	384.94	beidseitig	386.60	386.88	beidseitig	nein	nein	ja	ja	knappes Freibord
516	Surb Endingen	5.740	664080	265717	382.23	383.89	383.89	383.36	383.66	keine	383.55	383.83	keine	384.82	384.99	beidseitig	386.79	386.92	beidseitig	nein	nein	nein	nein	
518	Surb Endingen	5.821	664137	265661	381.65	384.68	384.45	383.78	383.97	keine	383.90	384.11	keine	384.86	385.17	beidseitig	386.74	387.02	beidseitig	nein	nein	nein	nein	
519.1	Surb Endingen Brücke Winkelstrasse	5.848	664148	265634	381.80	385.30	385.20	383.96	384.02	keine	384.10	384.17	keine	385.14	385.23	keine	386.97	387.06	beidseitig	nein	nein	nein	nein	
519	Surb Endingen Brücke Winkelstrasse	5.855	664153	265629	381.80	385.30	385.20	384.02	384.08	keine	384.18	384.24	keine	385.43	385.51	beidseitig	387.02	387.11	beidseitig	nein	nein	ja	ja	Mittelpfeiler, sehr knappes Freibord
520	Surb Endingen	5.939	664192	265556	382.25	384.90	384.90	384.03	384.32	keine	384.17	384.49	keine	385.33	385.72	beidseitig	386.87	387.28	beidseitig	nein	nein	nein	nein	
12	Surb Endingen	5.986	664215	265518	382.50	385.40	385.15	384.21	384.60	keine	384.35	384.77	keine	385.47	385.91	beidseitig	387.12	387.38	beidseitig	nein	nein	nein	nein	
521	Surb Endingen	6.025	664197	265484	382.70	385.30	385.35	384.49	384.84	keine	384.64	385.01	keine	385.62	386.08	beidseitig	387.06	387.52	beidseitig	nein	nein	nein	nein	
522.1	Surb Endingen, Brücke Brückenwaage	6.072	664187	265439	383.30	385.90	385.90	384.91	385.04	keine	385.07	385.21	keine	386.09	386.25	beidseitig	387.44	387.63	beidseitig	nein	nein	nein	nein	
522	Surb Endingen, Brücke Brückenwaage	6.079	664187	265432	383.30	385.90	385.90	384.97	385.09	keine	385.13	385.26	keine	386.28	386.42	beidseitig	387.52	387.71	beidseitig	nein	nein	ja	ja	Mittelpfeiler, sehr knappes Freibord
523	Surb Endingen	6.187	664233	265338	383.85	386.16	386.23	385.34	385.63	keine	385.46	385.78	keine	386.39	386.66	beidseitig	387.63	387.85	beidseitig	nein	nein	nein	nein	
524	Surb Endingen	6.353	664365	265247	384.95	387.03	387.34	385.48	387.82	keine	385.57	387.99	keine	386.03	388.87	keine	386.60	389.95	keine	nein	nein	nein	nein	
22	Surb Wehr Endingen	6.396	664407	265256	388.33	389.13	389.13	389.33	389.84	beidseitig	389.44	390.00	beidseitig	390.00	390.83	beidseitig	390.73	391.92	beidseitig	nein	nein	ja	ja	Wehrebauten, Treibholzquellen oberhalb
172	Surb oberhalb Endingen	6.561	664518	265137	388.75	390.31	390.20	390.32	390.53	beidseitig	390.44	390.65	beidseitig	391.17	391.36	beidseitig	392.21	392.40	beidseitig	nein	nein	nein	nein	
171	Surb oberhalb Endingen	6.712	664642	265077	389.51	390.99	391.90	390.97	391.12	keine	391.07	391.23	links	391.53	391.72	links	392.47	392.55	beidseitig	nein	nein	nein	nein	
170	Surb Schöntal	6.952	664838	264958	390.76	393.64	400.00	392.74	392.93	keine	392.89	393.10	keine	393.58	393.91	keine	394.29	394.77	links	nein	nein	nein	nein	
165	Surb Lengnau unterhalb Gewerbegebiet	8.384	665834	264636	400.15	402.00	401.80	401.83	402.04	rechts	402.01	402.17	beidseitig	402.31	402.48	beidseitig	402.67	402.88	beidseitig	nein	nein	nein	nein	
164	Surb Lengnau	8.591	665955	264482	401.90	403.30	404.43	403.42	403.78	links	403.56	403.98	links	404.07	404.52	links	404.45	405.02	beidseitig	nein	nein	nein	nein	
163	Surb Lengnau	8.640	666003	264488	402.40	405.04	404.58	403.87	404.02	keine	404.06	404.22	keine	404.54	404.75	keine	404.98	405.31	rechts	nein	nein	nein	nein	
3.1	Surb Lengnau	8.787	666130	264447	403.15	406.10	405.50	404.81	405.09	keine	404.96	405.27	keine	405.05	405.80	keine	405.39	406.67	keine	nein	nein	nein	nein	
3.2	Surb Lengnau	8.869	666193	264397	403.91	406.81	406.64	405.57	405.94	keine	405.73	406.16	keine	405.96	406.86	keine	405.95	408.41	keine	nein	nein	nein	nein	
3	Surb Lengnau Brücke Gewerbe	8.874	666196	264393	403.91	406.81	406.40	405.63	405.97	keine	405.79	406.19	keine	406.22	406.93	keine	408.25	408.79	beidseitig	nein	nein	nein	ja	glatte Untersicht, mässige Verklauungsgefahr
525	Surb Lengnau, ProjektQP B	8.899	666216	264376	403.70	406.40	407.01	405.95	406.06	keine	406.17	406.28	keine	406.88	407.08	links	408.78	408.86	beidseitig	nein	nein	nein	nein	
162	Surb Lengnau	8.949	666259	264353	404.12	406.62	407.01	406.01	406.20	keine	406.22	406.42	keine	406.99	407.22	links	408.75	408.93	beidseitig	nein	nein	nein	nein	
526	Surb Lengnau ProjektQP D	8.996	666300	264329	404.45	406.70	407.10	406.18	406.47	keine	406.37	406.67	keine	407.09	407.42	links	408.83	408.99	beidseitig	nein	nein	nein	nein	
526.1	Surb Lengnau QP interpoliert	9.380	666654	264295	406.85	409.10	408.80	408.57	408.86	keine	408.71	409.04	keine	409.17	409.60	beidseitig	409.69	410.27	beidseitig	nein	nein	nein	nein	
	Surb Mündung Dänkelbach	9.388																						
4.1	Surb Lengnau ProjektQP Q	9.400	666669	264279	407.00	409.70	409.55	408.76	408.97	keine	408.92	409.14	keine	409.36	409.72	keine	408.72	410.98	keine	nein	nein	nein	nein	
4	Surb Lengnau ProjektQP Q Brücke	9.408	666673	264272	407.00	409.70	409.55	408.84	409.03	keine	409.02	409.22	keine	409.74	409.96	beidseitig	411.05	411.21	beidseitig	nein	nein	ja	ja	mässige Verklauungsgefahr
527	Surb Lengnau ProjektQP R	9.563	666756	264149	407.65	409.30	408.90	409.45	409.64	beidseitig	409.59	409.79	beidseitig	410.14	410.37	beidseitig	411.20	411.43	beidseitig	nein	nein	nein	nein	
528	Surb Lengnau ProjektQP F	9.655	666772	264059	408.20	410.35	409.65	409.75	409.98	rechts	409.87	410.12	rechts	410.35	410.70	rechts	411.29	411.66	beidseitig	nein	nein	nein	nein	
528.1	Surb Lengnau ProjektQP F +0.75	9.750	666798	263974	408.95	411.10	410.40	410.22	410.58	keine	410.33	410.74	keine	410.41	411.41	rechts	410.74	412.35	rechts	nein	nein	nein	nein	
529.1	Surb Lengnau ProjektQP 9715 Brücke	9.771	666817	263971	409.10	411.60	411.55	410.30	410.83	keine	410.40	411.00	keine	410.89	411.72	keine	411.56	412.73	rechts	nein	nein	nein	nein	
529	Surb Lengnau ProjektQP 9715 Brücke	9.775	666822	263971	409.10	411.60	411.55	410.49	410.87	keine	410.62	411.04	keine	411.17	411.78	keine	412.05	412.85	beidseitig	nein	nein	ja	ja	mässige Verklauungsgefahr
5	Surb Lengnau ProjektQP G	9.895	666915	263897	409.63	412.70	412.20	411.25	411.44	keine	411.39	411.60	keine	412.03	412.30	keine	413.01	413.33	beidseitig	nein	nein	nein	nein	
530.1	Surb Lengnau Proj.QP 9.855 Kantonsstr.	9.902	666922	263897	410.11	412.13	412.13	411.12	411.57	keine	411.25	411.71	keine	411.93	412.39	keine	412.90	413.41	beidseitig	nein	nein	nein	nein	
530	Surb Lengnau	9.912	666932	263898	410.30	412.32	412.32	411.39	411.77	keine	411.49	411.91	keine	411.90	412.51	keine	413.47	413.87	beidseitig	nein	nein	nein	ja	glatte Untersicht, Freibord vorhanden
531	Surb Lengnau ProjektQP H	9.948	666965	263884	410.07	412.50	412.30	411.77	411.99	keine	411.89	412.14	keine	412.41	412.76	rechts	413.66	413.95	beidseitig	nein	nein	nein	nein	
532	Surb Lengnau ProjektQP S	10.068	667031	263796	411.45	414.50	413.80	412.64	412.99	keine	412.12	413.72	keine	413.21	413.75	keine	412.94	415.15	keine	nein	nein	nein	nein	
	Surb Mündung Rickenbach	10.076																						
532.1	Surb Lengnau ProjektQP S	10.081	667041	263789	411.50	414.60	413.90	412.95	413.15	keine	413.09	413.29	keine	413.61	413.91	keine	414.29	414.72	rechts	nein	nein	nein	nein	
6.1	Surb Lengnau Brücke ProjektQP I	10.193	667106	263704	412.48	414.10	414.10	413.50	413.82	keine	413.57	413.93	keine	414.06	414.56	keine	414.58	415.37	beidseitig	nein	nein	nein	nein	
6	Surb Lengnau Brücke ProjektQP I	10.207	667116	263694	412.58	414.20	414.20	413.59	413.92	keine	413.67	414.03	keine	414.16	414.66	keine	415.75	416.09	beidseitig	nein	nein	nein	ja	glatte Untersicht, Wehr fängt Treibholz auf
533	Surb Lengnau ProjektQP J	10.279	667175	263657	412.35	414.50	414.50	414.20	414.46	keine	414.29	414.59	keine	414.80	415.25	beidseitig	415.88	416.38	beidseitig	nein	nein	nein	nein	
534	Surb Lengnau ProjektQP K	10.306	667196	263643	412.47	415.00	414.80	414.42	414.57	keine	414.53	414.69	keine	415.11	415.39	beidseitig	416.12	416.51	beidseitig	nein	nein	nein	nein	
535	Surb Lengnau ProjektQP																							

QPNr.	Gewässer, Ort	km	Koordinaten		Sohle Projekt müM	Ufer Projekt		HQ30 - nach Massnahmen			HQ100 - nach Massnahmen			HQ300 - nach Massnahmen			EHQ - nach Massnahmen			Verklauungsanfälligkeit nach Massnahmen				
			X	Y		links müM	rechts müM	WSP müM	EL müM	Austritte	WSP müM	EL müM	Austritte	WSP müM	EL müM	Austritte	WSP müM	EL müM	Austritte	HQ30	HQ100	HQ300	EHQ	Begründung
8	Surb Lengnau Brücke	10.577	667336	263420	414.84	417.37	417.35	416.45	416.85	keine	416.53	416.98	keine	417.05	417.80	keine	418.69	419.37	beidseitig	nein	nein	ja	ja	
151.2	Surb Lengnau unterh. Brücke	10.724	667385	263287	416.11	418.09	418.09	417.49	417.70	keine	417.59	417.80	keine	418.33	418.54	beidseitig	419.72	419.91	beidseitig	nein	nein	nein	nein	
151.1	Surb Lengnau Brücke	10.744	667399	263275	416.16			417.48	418.05		417.57	418.17		417.86	419.05		418.39	420.29		nein	nein	nein	nein	
151	Surb Lengnau Brücke	10.750	667403	263274	416.16	418.24	417.80	417.68	418.15	keine	417.77	418.28	keine	418.96	419.39	beidseitig	419.85	420.53	beidseitig	nein	nein	ja	ja	wenig Freibord, aber glatte Untersicht, Treibholzquellen oberhalb
150	Surb Lengnau	10.755	667407	263274	416.16	417.89	418.14	418.10	418.21	links	418.23	418.34	beidseitig	419.36	419.43	beidseitig	420.51	420.60	beidseitig	nein	nein	nein	nein	
149	Surb Lengnau	11.353	667550	262784	420.85	422.93	422.70	422.21	422.46	keine	422.36	422.59	keine	422.90	423.09	rechts	423.21	423.48	beidseitig	nein	nein	nein	nein	
147	Surb Tiefenwaag	12.148	668080	262276	426.75	429.19	431.80	428.14	428.38	keine	428.23	428.47	keine	428.84	429.06	keine	429.24	429.51	links	nein	nein	nein	nein	
146	Surb Tiefenwaag	12.299	668176	262179	427.90	430.60	431.30	429.26	429.40	keine	429.34	429.48	keine	429.85	430.03	keine	430.35	430.57	keine	nein	nein	nein	nein	
145	Surb Tiefenwaag	12.471	668321	262160	429.67	431.99	434.92	430.95	431.30	keine	431.02	431.40	keine	431.45	431.87	keine	431.82	432.38	keine	nein	nein	nein	nein	
51.1	Surb Tiefenwaag	12.538	668367	262126	430.03	431.98	433.98	431.51	431.63	keine	431.60	431.72	keine	432.01	432.22	links	431.18	433.58	keine	nein	nein	nein	nein	
51	Surb Tiefenwaag Brücke	12.545	668375	262126	430.03	431.98	433.98	431.63	431.73	keine	431.74	431.84	keine	432.44	432.57	links	433.71	433.84	links	nein	nein	ja	ja	relativ unproblematisch
51.2	Surb Tiefenwaag	12.627	668436	262077	430.68	432.63	433.00	431.86	432.04	keine	431.95	432.14	keine	432.61	432.79	keine	433.87	433.96	beidseitig	nein	nein	nein	nein	
	Surb Mündung Gipsbach	12.633																						
143.1	Surb Ehrendingen, oberhalb Gipsbach	12.634	668440	262071	430.75	432.45	432.15	431.91	432.09	keine	431.98	432.19	keine	432.60	432.84	beidseitig	433.90	433.97	beidseitig	nein	nein	nein	nein	
143	Surb Ehrendingen	12.698	668498	262085	431.20	432.60	432.60	432.58	432.79	keine	432.69	432.93	beidseitig	433.17	433.39	beidseitig	433.97	434.10	beidseitig	nein	nein	nein	nein	
142.1	Surb Ehrendingen, Surbtalstrasse	12.727	668527	262080				432.82	432.90		432.95	433.04		433.34	433.51		433.93	434.24		nein	nein	nein	nein	
142	Surb Ehrendingen, Surbtalstrasse	12.737	668536	262076	431.30	432.57	434.57	432.84	432.92	links	432.97	433.05	links	433.37	433.53	links	434.19	434.44	links	nein	nein	ja	ja	glatte Untersicht, Treibholzquellen oberhalb
141	Surb Ehrendingen, vor Surbtalstrasse	12.749	668547	262071	431.20	432.70	432.70	432.83	432.96	beidseitig	432.96	433.09	beidseitig	433.36	433.58	beidseitig	434.22	434.47	beidseitig	nein	nein	nein	nein	
120	Surb Schneisingen Ried	13.819	669409	262505	436.75	440.75	439.45	438.10	438.26	keine	438.40	438.60	keine	438.73	438.97	keine	439.13	439.44	keine	nein	nein	nein	nein	
	Surb Mündung Goldbach	13.923																						
	Surb Mündung Hünikerbach	14.095																						
121.1	Surb Schneisingen Bucher	14.204	669758	262651				440.79	441.31		440.87	441.44		441.70	442.08		441.75	442.16		nein	nein	nein	nein	
121	Surb Schneisingen Bucher Brücke	14.209	669762	262652	439.37	441.22	441.22	440.94	441.36	keine	441.09	441.52	keine	441.89	442.13	beidseitig	441.95	442.21	beidseitig	nein	nein	ja	ja	glatte Untersicht, wenig Treibholz
29.2	Surb Niederweningen Bucher, Durchlass	14.276	669837	262651	439.71	441.38	441.53	441.49	441.76	links	441.64	441.88	beidseitig	442.10	442.37	beidseitig	442.18	442.45	beidseitig	nein	nein	nein	nein	
29.1	Surb Niederweningen Bucher, Durchlass	14.291	669842	262651	439.81	441.48	441.63	441.89	442.02	beidseitig	441.99	442.11	beidseitig	442.26	442.50	beidseitig	442.32	442.57	beidseitig	nein	nein	ja	ja	Stauladen, Brückengeländer und Werkleitungen
29	Surb Niederweningen Bucher, Schwelle	14.293	669844	262651	440.110	441.480	441.630	441.86	442.04	beidseitig	441.98	442.12	beidseitig	442.23	442.52	beidseitig	442.30	442.59	beidseitig	nein	nein	nein	nein	
119	Surb Niederweningen Bucher	14.368	669896	262608	440.100	441.880	441.810	442.11	442.16	beidseitig	442.18	442.23	beidseitig	442.60	442.68	beidseitig	442.67	442.76	beidseitig	nein	nein	nein	nein	
119.1	Surb Niederweningen unterhalb Absturz	14.433	669906	262543	440.270	442.080	442.010	440.85	443.60	keine	440.89	443.71	keine	441.24	444.55	keine	441.30	444.67	keine	nein	nein	nein	nein	
118.2	Surb Niederweningen Absturz	14.438	669907	262539	441.800	445.770	445.170	442.86	444.22	keine	442.95	444.31	keine	443.69	445.05	keine	443.83	445.17	keine	nein	nein	nein	nein	
118.1	Surb Niederweningen Beginn Schussrinne	14.453	669908	262526	443.090	445.770	445.170	444.33	444.72	keine	444.39	444.80	keine	444.91	445.45	keine	444.99	445.56	keine	nein	nein	nein	nein	
118	Surb Niederweningen Pegelkante	14.474	669929	262517	443.400	446.070	445.470	444.68	445.02	keine	444.74	445.10	keine	445.22	445.75	keine	445.29	445.86	keine	nein	nein	nein	nein	