



Hirsriedweg
Postfach 80
3177 Laupen

Tel. 031 747 86 86
Fax 031 474 73 30

www.sensetal.ch
geschaeftsleitung.ara@sensetal.ch

Internet www.sensetal.ch
E-Mail geschaeftsleitung.ara@sensetal.ch

Verbandsgemeinden
des Kantons Bern und
des Kantons Freiburg

Laupen, 27.04.2020

Wiederbeschaffungswerte und Einlage in Spezialfinanzierung

(unter Vorbehalt der Genehmigung durch die Delegiertenversammlung vom 15.09.2020)

Sehr geehrte Damen und Herren

Gemäss der Kantonalen Gewässerschutzverordnung (KGV) des Kantons Bern vom 24. März 1999, Art. 32, ist eine Tabelle über den Wiederbeschaffungswert der Abwasseranlagen als Grundlage für Einlagen in die Spezialfinanzierung zu führen.

Sie erhalten folgende Unterlagen

1. Tabelle mit Werterhaltungsmassnahmen, ausgeführt im Jahre 2019 mit Beilagen (grün).
2. Tabelle mit Werterhaltungsmassnahmen, für Budget 2021 mit Beilagen (blau).
3. Neue Tabellen gültig ab 2020 mit KV 2018:
 - Verteilung der Wiederbeschaffungswerte auf die Gemeinden (rot)
 - Verteilung der jährlichen Einlage in Spezialfinanzierung auf die Gemeinden (gelb)
 - Beilagen 1 bis 8 der Berechnungen (weiss)

Bitte vernichten Sie die alten Tabellen.

Für Fragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Freundliche Grüsse

ARA Sensetal


Bernhard Hostettler
Geschäftsleiter

Kopien an:

Amt für Wasser und Abfall des Kantons Bern
Amt für Umweltschutz des Kantons Freiburg

Werterhaltungsmassnahmen ARA 2019

Beträge aus Investitionsrechnung 2019 entnommen

ARA

Sanierung Faulanlage		386'056
Variantenstudie EMV		60'950
Sanierung Einlauf		65'560
Ersatz Fahrzeuge		80'392
Sanierung Nachklärbecken		21'462
Sanierung Schlammwässerung		30'095
Diverses (nach Kostenaufteilung)		48'300

Total ARA

692'815

Kanäle

Kanalnetz 1	Ara - Hirsried		-
Kanalnetz 2	Hirsried - PW Sensemündung		-
Kanalnetz 3	PW Sensemündung - Flamatt		-
Kanalnetz 4	Flamatt - Sensematt	38'532	
	Sensematt - Schwarzwasser	-	38'532
Kanalnetz 5	Flamatt - Mühletal		-
Kanalnetz 6	Hirsried - Kriechenwil		-
Kanalnetz 7	PW Saanebrücke - Gammen		-
Kanalnetz 8	PW Sensemündung - Anschl. Düdingen		-
Kanalnetz 9	Sensematt - Bachmühle	-	
	Mühletal - Schmitten	-	
	Krummatte - Albligen	-	
	Anschl. Düdingen - PW Kleinbösing	-	-

Total Kanäle

38'532

Pumpwerke

PW Saanebrücke		-
PW Sensemündung		24'264
PW Schützenhaus, Kleinbösing, Oberscherli		20'670

Total Pumpwerke

44'934

Regenbecken

alle Regenbecken		-
------------------	--	---

Total Regenbecken

-

Verbands-GEP

Diverses		-
----------	--	---

Total Verbands-GEP

-

Gesamt

776'281

Werterhaltungsmassnahmen 2019

Verteilung nach Gemeinden

Gemeinden	ARA KV ohne Frachten		Pumpwerke	Kanäle	Regenbecken		Verbands-GEP		Werterhaltungs- massnahmen im Jahr 2019
	E+EG	Betrag	Beilagen 1 Betrag	Beilagen 2a) und 2b) Betrag	KV in %	Betrag	KV in %	Betrag	Betrag
Schwarzenburg (Albligen)	334	2'547	259	230	1.1030	-	0.700	-	3'036
Ferenbalm/Gammen	160	1'220	124	110	0.9421	-	0.258	-	1'454
Ferenbalm/Kleingümnenen	541	4'125	-	-	-	-	0.348	-	4'125
Köniz	6'705	51'126	5'202	4'623	19.6080	-	12.567	-	60'951
Kriechenwil	506	3'858	393	349	2.0404	-	0.674	-	4'600
Laupen	4'115	31'377	3'193	2'837	14.5048	-	7.261	-	37'407
Mühleberg	5'753	43'867	-	-	-	-	3.593	-	43'867
Neuenegg	12'870	98'135	9'985	8'873	12.2846	-	12.839	-	116'993
Niedermuhlern	351	2'676	272	242	1.0746	-	0.511	-	3'191
Oberbalm	631	4'811	490	435	1.6900	-	0.895	-	5'736
Rüeggisberg	1'151	8'776	-	794	-	-	0.887	-	9'570
Rüschegg	1'737	13'245	-	1'198	-	-	1.870	-	14'442
Riggisberg (Rüti)	314	2'394	-	216	-	-	0.324	-	2'611
Schwarzenburg	7'347	56'021	5'700	5'065	-	-	10.374	-	66'787
Wald	61	465	47	42	-	-	0.241	-	555
Alterswil	1'958	14'930	-	-	-	-	1.668	-	14'930
Bösingen	3'988	30'409	3'094	2'750	6.1305	-	5.895	-	36'252
Cressier	1'633	12'452	-	-	-	-	0.754	-	12'452
Düdingen	10'584	80'704	4'059	-	-	-	6.566	-	84'763
Gurmels	3'924	29'921	-	-	-	-	1.987	-	29'921
Gurmels (Dorf Wallenbuch)	154	1'174	-	-	-	-	0.078	-	1'174
Heitenried	1'459	11'125	-	-	-	-	0.961	-	11'125
Murten (Jeuss)	554	4'224	-	-	-	-	0.265	-	4'224
Kleinböisingen	1'454	11'087	1'128	1'002	-	-	1.896	-	13'217
Murten (Salvenach)	696	5'307	-	-	-	-	0.253	-	5'307
Schmitten	4'605	35'114	3'573	3'175	11.7402	-	6.515	-	41'861
St. Antoni	1'928	14'701	-	-	-	-	1.528	-	14'701
St. Ursen	1'033	7'877	-	-	-	-	0.773	-	7'877
Tafers	4'755	36'257	-	-	-	-	3.131	-	36'257
Ueberstorf	2'311	17'622	1'793	1'593	8.6016	-	3.389	-	21'008
Wünnewil-Flamatt	7'248	55'267	5'623	4'997	20.2802	-	11.001	-	65'887
Total	90'860	692'815	44'934	38'532	100.0000	-	100.000	-	776'281

Werterhaltungsmassnahmen 2019

Verbandseigene Pumpwerke

Gemeinden	E+EG (ohne Frachten)	PW Saanebrücke			PW Sensemündung			PW Schützenhaus PW Kleinbösing PW Oberscherli			Werterhaltungs- massnahmen im Jahr 2019 Betrag
		E+EG	in %	Betrag	E+EG	in %	Betrag	E+EG	in %	Betrag	
Schwarzenburg (Albligen)	334	334	0.610	-	334	0.528	128	334	0.634	131	259
Ferenbalm/Gammen	160	160	0.292	-	160	0.253	61	160	0.304	63	124
Ferenbalm/Kleingümnenen	541	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Köniz	6'705	6'705	12.243	-	6'705	10.597	2'571	6'705	12.726	2'631	5'202
Kriechenwil	506	506	0.924	-	506	0.800	194	506	0.960	199	393
Laupen	4'115	4'115	7.514	-	4'115	6.504	1'578	4'115	7.810	1'614	3'193
Mühleberg	5'753	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Neuenegg	12'870	12'870	23.499	-	12'870	20.341	4'936	12'870	24.428	5'049	9'985
Niedermuhlern	351	351	0.641	-	351	0.555	135	351	0.666	138	272
Oberbalm	631	631	1.152	-	631	0.997	242	631	1.198	248	490
Rüeggisberg	1'151	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rüschegg	1'737	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Riggisberg (Rüti)	314	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Schwarzenburg	7'347	7'347	13.415	-	7'347	11.612	2'818	7'347	13.945	2'882	5'700
Wald	61	61	0.111	-	61	0.096	23	61	0.116	24	47
Alterswil	1'958	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bösingen	3'988	3'988	7.282	-	3'988	6.303	1'529	3'988	7.569	1'565	3'094
Cressier	1'633	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Düdingen	10'584	-	-	-	10'584	16.728	4'059	-	-	-	4'059
Gurmels	3'924	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gurmels (Dorf Wallenbuch)	154	154	0.281	-	-	-	-	-	-	-	-
Heitenried	1'459	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Murten (Jeuss)	554	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kleinbösing	1'454	1'454	2.655	-	1'454	2.298	558	1'454	2.760	570	1'128
Murten (Salvenach)	696	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Schmitten	4'605	4'605	8.408	-	4'605	7.278	1'766	4'605	8.740	1'807	3'573
St. Antoni	1'928	1'928	3.520	-	-	-	-	-	-	-	-
St. Ursen	1'033	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tafers	4'755	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ueberstorf	2'311	2'311	4.220	-	2'311	3.653	886	2'311	4.386	907	1'793
Wünnewil-Flamatt	7'248	7'248	13.234	-	7'248	11.456	2'780	7'248	13.757	2'844	5'623
Total	90'860	54'768	100.000	-	63'270	100.000	24'264	52'686	100.000	20'670	44'934

Werterhaltungsmassnahmen 2019

Beilage 2a

Verbandseigene Kanäle

Gemeinde	E+EG ohne Frachten	Kanalnetz 1			Kanalnetz 2			Kanalnetz 3			Kanalnetz 4		
		E+EG	in %	Betrag	E+EG	in %	Betrag	E+EG	in %	Betrag	E+EG	in %	Betrag
Schwarzenburg (Albligen)	334	334	0.39	-	334	0.43	-	334	0.50	-	334	0.60	230
Ferenbalm/Gammen	160	160	0.19	-	160	0.21	-	160	0.24	-	160	0.29	110
Ferenbalm/Kleingümmenen	541	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Köniz	6'705	6'705	7.93	-	6'705	8.64	-	6'705	10.00	-	6'705	12.00	4'623
Kriechenwil	506	506	0.60	-	506	0.65	-	506	0.75	-	506	0.91	349
Laupen	4'115	4'115	4.87	-	4'115	5.30	-	4'115	6.14	-	4'115	7.36	2'837
Mühleberg	5'753	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Neuenegg	12'870	12'870	15.22	-	12'870	16.58	-	12'870	19.20	-	12'870	23.03	8'873
Niedermuhlern	351	351	0.42	-	351	0.45	-	351	0.52	-	351	0.63	242
Oberbalm	631	631	0.75	-	631	0.81	-	631	0.94	-	631	1.13	435
Rüeggisberg	1'151	1'151	1.36	-	1'151	1.48	-	1'151	1.72	-	1'151	2.06	794
Rüscheegg	1'737	1'737	2.05	-	1'737	2.24	-	1'737	2.59	-	1'737	3.11	1'198
Riggisberg (Rüti)	314	314	0.37	-	314	0.40	-	314	0.47	-	314	0.56	216
Schwarzenburg	7'347	7'347	8.69	-	7'347	9.47	-	7'347	10.96	-	7'347	13.15	5'065
Wald	61	61	0.07	-	61	0.08	-	61	0.09	-	61	0.11	42
Alterswil	1'958	1'958	2.32	-	1'958	2.52	-	1'958	2.92	-	-	-	-
Bösingen	3'988	3'988	4.72	-	3'988	5.14	-	3'988	5.95	-	3'988	7.14	2'750
Cressier	1'633	1'633	1.93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Düdingen	10'584	10'584	12.52	-	10'584	13.64	-	-	-	-	-	-	-
Gurmels	3'924	3'924	4.64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gurmlès (Dorf Wallenbuch)	154	154	0.18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Heitenried	1'459	1'459	1.73	-	1'459	1.88	-	1'459	2.18	-	-	-	-
Murten (Jeuss)	554	554	0.66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kleinböisingen	1'454	1'454	1.72	-	1'454	1.87	-	1'454	2.17	-	1'454	2.60	1'002
Murten (Salvenach)	696	696	0.82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Schmitten	4'605	4'605	5.45	-	4'605	5.93	-	4'605	6.87	-	4'605	8.24	3'175
St. Antoni	1'928	1'928	2.28	-	1'928	2.48	-	1'928	2.88	-	-	-	-
St. Ursen	1'033	1'033	1.22	-	1'033	1.33	-	1'033	1.54	-	-	-	-
Tafers	4'755	4'755	5.62	-	4'755	6.13	-	4'755	7.09	-	-	-	-
Ueberstorf	2'311	2'311	2.73	-	2'311	2.98	-	2'311	3.45	-	2'311	4.14	1'593
Wünnewil-Flamatt	7'248	7'248	8.57	-	7'248	9.34	-	7'248	10.81	-	7'248	12.97	4'997
Total	90'860	84'566	100.00	-	77'605	100.00	-	67'021	100.00	-	55'888	100.00	38'532

Werterhaltungsmassnahmen 2019

Verbandseigene Kanäle

Kanalnetz 5			Kanalnetz 6			Kanalnetz 7			Kanalnetz 8			Kanalnetz 9			Werterhaltungsmassnahmen im Jahr 2019
E+EG	in %	Betrag	E+EG	in %	Betrag	E+EG	in %	Betrag	E+EG	in %	Betrag	E+EG	in %	Betrag	Betrag
334	0.52	-	334	0.56	-	334	0.63	-	334	0.53	-	334	0.63	-	230
160	0.25	-	160	0.27	-	160	0.30	-	160	0.25	-	160	0.30	-	110
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6'705	10.51	-	6'705	11.24	-	6'705	12.69	-	6'705	10.60	-	6'705	12.73	-	4'623
506	0.79	-	506	0.85	-	506	0.96	-	506	0.80	-	506	0.96	-	349
4'115	6.45	-	4'115	6.90	-	4'115	7.79	-	4'115	6.50	-	4'115	7.81	-	2'837
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12'870	20.17	-	12'870	21.58	-	12'870	24.36	-	12'870	20.34	-	12'870	24.43	-	8'873
351	0.55	-	351	0.59	-	351	0.66	-	351	0.55	-	351	0.67	-	242
631	0.99	-	631	1.06	-	631	1.19	-	631	1.00	-	631	1.20	-	435
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	794
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1'198
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	216
7'347	11.51	-	7'347	12.32	-	7'347	13.90	-	7'347	11.61	-	7'347	13.94	-	5'065
61	0.10	-	61	0.10	-	61	0.12	-	61	0.10	-	61	0.12	-	42
1'958	3.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3'988	6.25	-	3'988	6.69	-	3'988	7.55	-	3'988	6.30	-	3'988	7.57	-	2'750
-	-	-	1'633	2.74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	10'584	16.73	-	-	-	-	-
-	-	-	3'924	6.58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	154	0.26	-	154	0.29	-	-	-	-	-	-	-	-
1'459	2.29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	554	0.93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1'454	2.28	-	1'454	2.44	-	1'454	2.75	-	1'454	2.30	-	1'454	2.76	-	1'002
-	-	-	696	1.17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4'605	7.22	-	4'605	7.72	-	4'605	8.71	-	4'605	7.28	-	4'605	8.74	-	3'175
1'928	3.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1'033	1.62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4'755	7.45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2'311	3.62	-	2'311	3.87	-	2'311	4.37	-	2'311	3.65	-	2'311	4.39	-	1'593
7'248	11.36	-	7'248	12.15	-	7'248	13.72	-	7'248	11.46	-	7'248	13.76	-	4'997
63'819	100.00	-	59'647	100.00	-	52'840	100.00	-	63'270	100.00	-	52'686	100.00	-	38'532

Werterhaltungsmassnahmen ARA Sensetal Budget 2021

Beträge aus dem Budget 2021 sowie aus dem Finanzplan 2020 - 2029 entnommen

ARA

Investitionen Umsetzung Mikroverunreinigung 2025	600'000
Ersatz Blockheizkraftwerk	380'000
Fremdwassermessung	-
Diverse	20'000
Total ARA	1'000'000

Kanäle

Kanalnetz 1	Ara - Hirsried		25'000
Kanalnetz 2	Hirsried - PW Sensemündung		25'000
Kanalnetz 3	PW Sensemündung - Flamatt		25'000
Kanalnetz 4	Flamatt - Sensematt	25'000	
	Sensematt - Schwarzwasser	25'000	50'000
Kanalnetz 5	Flamatt - Mühletal		-
Kanalnetz 6	Hirsried - Kriechenwil		25'000
Kanalnetz 7	PW Saanebrücke - Gammen		-
Kanalnetz 8	PW Sensemündung - Anschl. Düdingen		-
Kanalnetz 9	Sensematt - Bachmühle	-	
	Anschluss Oberbalm	-	
	Mühletal - Schmitten	-	
	Krummatte - Albligen	-	
	Anschl. Düdingen - PW Kleinbösing	240'000	240'000
Total Kanäle (Annahme für Kanalsanierungen gem. Verbands-GEP)			390'000

Pumpwerke

PW Saanebrücke	-
PW Sensemündung	-
PW Schützenhaus, Kleinbösing, Oberscherli	-
Total Pumpwerke	-

Regenbecken

alle Regenbecken	-
Total Regenbecken	-

Verbands-GEP

Diverses	-
Total Verbands-GEP	-

Gesamt	1'390'000
---------------	------------------

Werterhaltungsmassnahmen Budget 2021

Verteilung nach Gemeinden

Gemeinden	ARA KV ohne Frachten		Pumpwerke	Kanäle	Regenbecken		Kanalsanierungen GEP		Werterhaltungs- massnahmen im Jahr 2021
	E+EG	Betrag	Beilage 1 Betrag	Beilagen 2a) und 2b) Betrag	KV in %	Betrag	KV in %	Betrag	Betrag
Schwarzenburg (Albligen)	334	3'676	-	2'273	1.1030	-	0.700	-	5'949
Ferenbalm/Gammen	160	1'761	-	1'089	0.9421	-	0.258	-	2'850
Ferenbalm/Kleingümmenen	541	5'954	-	-	-	-	0.348	-	5'954
Köniz	6'705	73'795	-	45'623	19.6080	-	12.567	-	119'417
Kriechenwil	506	5'569	-	3'443	2.0404	-	0.674	-	9'012
Laupen	4'115	45'289	-	28'000	14.5048	-	7.261	-	73'289
Mühleberg	5'753	63'317	-	-	-	-	3.593	-	63'317
Neuenegg	12'870	141'646	-	87'571	12.2846	-	12.839	-	229'217
Niedermuhlern	351	3'863	-	2'388	1.0746	-	0.511	-	6'251
Oberbalm	631	6'945	-	4'293	1.6900	-	0.895	-	11'238
Rüeggisberg	1'151	12'668	-	1'655	-	-	0.887	-	14'323
Rüschegg	1'737	19'117	-	2'498	-	-	1.870	-	21'615
Riggisberg (Rüti)	314	3'456	-	452	-	-	0.324	-	3'907
Schwarzenburg	7'347	80'861	-	49'991	-	-	10.373	-	130'852
Wald	61	671	-	415	-	-	0.241	-	1'086
Alterswil	1'958	21'550	-	2'707	-	-	1.668	-	24'257
Bösingen	3'988	43'892	-	27'135	6.1305	-	5.895	-	71'027
Cressier	1'633	17'973	-	1'167	-	-	0.754	-	19'140
Düdingen	10'584	116'487	-	6'538	-	-	6.566	-	123'025
Gurmels	3'924	43'187	-	2'805	-	-	1.987	-	45'992
Gurmels (Dorf Wallenbuch)	154	1'695	-	110	-	-	0.078	-	1'805
Heitenried	1'459	16'058	-	2'017	-	-	0.961	-	18'075
Murten (Jeuss)	554	6'097	-	396	-	-	0.265	-	6'493
Kleinböisingen	1'454	16'003	-	9'893	-	-	1.896	-	25'896
Murten (Salvenach)	696	7'660	-	497	-	-	0.253	-	8'158
Schmitten	4'605	50'682	-	31'334	11.7402	-	6.515	-	82'016
St. Antoni	1'928	21'219	-	2'666	-	-	1.528	-	23'885
St. Ursen	1'033	11'369	-	1'428	-	-	0.773	-	12'797
Tafers	4'755	52'333	-	6'574	-	-	3.131	-	58'907
Ueberstorf	2'311	25'435	-	15'725	8.6016	-	3.389	-	41'159
Wünnewil-Flamatt	7'248	79'771	-	49'317	20.2802	-	11.000	-	129'088
Total	90'860	1'000'000	-	390'000	100.0000	-	100.000	-	1'390'000

Werterhaltungsmassnahmen Budget 2021

Beilage 1

Verbandseigene Pumpwerke

Gemeinden	E+EG ohne Frachten	PW Saanebrücke			PW Sensemündung			PW Schützenhaus PW Kleinbösing PW Oberscherli			Werterhaltungs- massnahmen im Jahr 2021 Betrag
		E+EG	in %	Betrag	E+EG	in %	Betrag	E+EG	in %	Betrag	
Schwarzenburg (Albligen)	334	334	0.632	-	334	0.528	-	334	0.634	-	-
Ferenbalm/Gammen	160	160	0.303	-	160	0.253	-	160	0.304	-	-
Ferenbalm/Kleingümnenen	541	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Köniz	6'705	6'705	12.689	-	6'705	10.597	-	6'705	12.726	-	-
Kriechenwil	506	506	0.958	-	506	0.800	-	506	0.960	-	-
Laupen	4'115	4'115	7.788	-	4'115	6.504	-	4'115	7.810	-	-
Mühleberg	5'753	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Neuenegg	12'870	12'870	24.357	-	12'870	20.341	-	12'870	24.428	-	-
Niedermuhlern	351	351	0.664	-	351	0.555	-	351	0.666	-	-
Oberbalm	631	631	1.194	-	631	0.997	-	631	1.198	-	-
Rüeggisberg	1'151	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rüscheegg	1'737	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Riggisberg (Rüti)	314	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Schwarzenburg	7'347	7'347	13.904	-	7'347	11.612	-	7'347	13.945	-	-
Wald	61	61	0.115	-	61	0.096	-	61	0.116	-	-
Alterswil	1'958	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bösingen	3'988	3'988	7.547	-	3'988	6.303	-	3'988	7.569	-	-
Cressier	1'633	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Düdingen	10'584	-	-	-	10'584	16.728	-	-	-	-	-
Gurmels	3'924	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gurmels (Dorf Wallenbuch)	154	154	0.291	-	-	-	-	-	-	-	-
Heitenried	1'459	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Murten (Jeuss)	554	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kleinbösing	1'454	1'454	2.752	-	1'454	2.298	-	1'454	2.760	-	-
Murten (Salvenach)	696	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Schmitten	4'605	4'605	8.715	-	4'605	7.278	-	4'605	8.740	-	-
St. Antoni	1'928	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
St. Ursen	1'033	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tafers	4'755	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ueberstorf	2'311	2'311	4.374	-	2'311	3.653	-	2'311	4.386	-	-
Wünnewil-Flamatt	7'248	7'248	13.717	-	7'248	11.456	-	7'248	13.757	-	-
Total	90'860	52'840	100.000	-	63'270	100.000	-	52'686	100.000	-	-

Verbandseigene Kanäle

Gemeinde	E+EG ohne Frachten	Kanalnetz 1			Kanalnetz 2			Kanalnetz 3			Kanalnetz 4		
		E+EG	in %	Betrag	E+EG	in %	Betrag	E+EG	in %	Betrag	E+EG	in %	Betrag
Schwarzenburg (Albligen)	334	334	0.39	99	334	0.43	108	334	0.50	125	334	0.60	149
Ferenbalm/Gammen	160	160	0.19	47	160	0.21	52	160	0.24	60	160	0.29	72
Ferenbalm/Kleingümnenen	541	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Köniz	6'705	6'705	7.93	1'982	6'705	8.64	2'160	6'705	10.00	2'501	6'705	12.00	2'999
Kriechenwil	506	506	0.60	150	506	0.65	163	506	0.75	189	506	0.91	226
Laupen	4'115	4'115	4.87	1'217	4'115	5.30	1'326	4'115	6.14	1'535	4'115	7.36	1'841
Mühleberg	5'753	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Neuenegg	12'870	12'870	15.22	3'805	12'870	16.58	4'146	12'870	19.20	4'801	12'870	23.03	5'757
Niedermuhlern	351	351	0.42	104	351	0.45	113	351	0.52	131	351	0.63	157
Oberbalm	631	631	0.75	187	631	0.81	203	631	0.94	235	631	1.13	282
Rüeggisberg	1'151	1'151	1.36	340	1'151	1.48	371	1'151	1.72	429	1'151	2.06	515
Rüschegg	1'737	1'737	2.05	514	1'737	2.24	560	1'737	2.59	648	1'737	3.11	777
Riggisberg (Rüti)	314	314	0.37	93	314	0.40	101	314	0.47	117	314	0.56	140
Schwarzenburg	7'347	7'347	8.69	2'172	7'347	9.47	2'367	7'347	10.96	2'741	7'347	13.15	3'286
Wald	61	61	0.07	18	61	0.08	20	61	0.09	23	61	0.11	27
Alterswil	1'958	1'958	2.32	579	1'958	2.52	631	1'958	2.92	730	-	-	-
Bösingen	3'988	3'988	4.72	1'179	3'988	5.14	1'285	3'988	5.95	1'488	3'988	7.14	1'784
Cressier	1'633	1'633	1.93	483	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Düdingen	10'584	10'584	12.52	3'129	10'584	13.64	3'410	-	-	-	-	-	-
Gurmels	3'924	3'924	4.64	1'160	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gurmels (Dorf Wallenbuch)	154	154	0.18	46	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Heitenried	1'459	1'459	1.73	431	1'459	1.88	470	1'459	2.18	544	-	-	-
Murten (Jeuss)	554	554	0.66	164	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kleinböisingen	1'454	1'454	1.72	430	1'454	1.87	468	1'454	2.17	542	1'454	2.60	650
Murten (Salvenach)	696	696	0.82	206	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Schmitten	4'605	4'605	5.45	1'361	4'605	5.93	1'483	4'605	6.87	1'718	4'605	8.24	2'060
St. Antoni	1'928	1'928	2.28	570	1'928	2.48	621	1'928	2.88	719	-	-	-
St. Ursen	1'033	1'033	1.22	305	1'033	1.33	333	1'033	1.54	385	-	-	-
Tafers	4'755	4'755	5.62	1'406	4'755	6.13	1'532	4'755	7.09	1'774	-	-	-
Ueberstorf	2'311	2'311	2.73	683	2'311	2.98	744	2'311	3.45	862	2'311	4.14	1'034
Wünnewil-Flamatt	7'248	7'248	8.57	2'143	7'248	9.34	2'335	7'248	10.81	2'704	7'248	12.97	3'242
Total	90'860	84'566	100.00	25'000	77'605	100.00	25'000	67'021	100.00	25'000	55'888	100.00	25'000

Verbandseigene Kanäle

Kanalnetz 5			Kanalnetz 6			Kanalnetz 7			Kanalnetz 8			Kanalnetz 9			Werterhaltungsmassnahmen im Jahr 2021
E+EG	in %	Betrag	E+EG	in %	Betrag	E+EG	in %	Betrag	E+EG	in %	Betrag	E+EG	in %	Betrag	Betrag
334	0.52	131	334	0.56	140	334	0.63	-	334	0.53	-	334	0.63	1'521	2'273
160	0.25	63	160	0.27	67	160	0.30	-	160	0.25	-	160	0.30	729	1'089
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6'705	10.51	2'627	6'705	11.24	2'810	6'705	12.69	-	6'705	10.60	-	6'705	12.73	30'543	45'623
506	0.79	198	506	0.85	212	506	0.96	-	506	0.80	-	506	0.96	2'305	3'443
4'115	6.45	1'612	4'115	6.90	1'725	4'115	7.79	-	4'115	6.50	-	4'115	7.81	18'745	28'000
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12'870	20.17	5'042	12'870	21.58	5'394	12'870	24.36	-	12'870	20.34	-	12'870	24.43	58'627	87'571
351	0.55	137	351	0.59	147	351	0.66	-	351	0.55	-	351	0.67	1'599	2'388
631	0.99	247	631	1.06	264	631	1.19	-	631	1.00	-	631	1.20	2'874	4'293
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1'655
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2'498
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	452
7'347	11.51	2'878	7'347	12.32	3'079	7'347	13.90	-	7'347	11.61	-	7'347	13.94	33'468	49'991
61	0.10	24	61	0.10	26	61	0.12	-	61	0.10	-	61	0.12	278	415
1'958	3.07	767	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2'707
3'988	6.25	1'562	3'988	6.69	1'672	3'988	7.55	-	3'988	6.30	-	3'988	7.57	18'166	27'135
-	-	-	1'633	2.74	684	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1'167
-	-	-	-	-	-	-	-	-	10'584	16.73	-	-	-	-	6'538
-	-	-	3'924	6.58	1'645	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2'805
-	-	-	154	0.26	65	154	0.29	-	-	-	-	-	-	-	110
1'459	2.29	572	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2'017
-	-	-	554	0.93	232	-	-	-	-	-	-	-	-	-	396
1'454	2.28	570	1'454	2.44	609	1'454	2.75	-	1'454	2.30	-	1'454	2.76	6'623	9'893
-	-	-	696	1.17	292	-	-	-	-	-	-	-	-	-	497
4'605	7.22	1'804	4'605	7.72	1'930	4'605	8.71	-	4'605	7.28	-	4'605	8.74	20'977	31'334
1'928	3.02	755	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2'666
1'033	1.62	405	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1'428
4'755	7.45	1'863	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6'574
2'311	3.62	905	2'311	3.87	969	2'311	4.37	-	2'311	3.65	-	2'311	4.39	10'527	15'725
7'248	11.36	2'839	7'248	12.15	3'038	7'248	13.72	-	7'248	11.46	-	7'248	13.76	33'017	49'317
63'819	100.00	25'000	59'647	100.00	25'000	52'840	100.00	-	63'270	100.00	-	52'686	100.00	240'000	390'000

Wiederbeschaffungswert für ARA, verbandseigene Pumpwerke, Kanäle und Regenbecken nach KV 2018

Verteilung nach Gemeinden

Gemeinden	ARA Beilage 1		Pumpwerke Beilagen 2,3	Kanäle Beilagen 5, 6a), 6b)	Regenbecken Beilage 8		Total Wiederbeschaffungswert
	E+EG	Betrag	Betrag	Betrag	KV in %	Betrag	
Schwarzenburg (Abligen)	334	170'018	16'109	208'211	1.1030	66'811	461'148
Ferenbalm/Gammen	160	81'446	7'717	99'742	0.9421	57'065	245'969
Ferenbalm/Kleingümmenen	541	275'388	-	-	-	-	275'388
Köniz	6'705	3'413'080	323'384	4'179'806	19.6080	1'187'692	9'103'961
Kriechenwil	506	257'572	24'404	315'434	2.0404	123'591	721'000
Laupen	4'115	2'094'679	198'467	2'565'235	14.5048	878'582	5'736'963
Mühleberg	5'753	2'928'479	-	-	-	-	2'928'479
Neuenegg	12'870	6'551'281	620'723	8'022'983	12.2846	744'100	15'939'087
Niedermuhlern	351	178'671	16'929	218'809	1.0746	65'090	479'499
Oberbalm	631	321'201	30'433	393'357	1.6900	102'366	847'358
Rüeggisberg	1'151	585'899	-	370'795	-	-	956'694
Rüschegg	1'737	884'194	-	559'575	-	-	1'443'769
Riggisberg (Rüti)	314	159'837	-	101'155	-	-	260'992
Schwarzenburg	7'347	3'739'880	354'348	4'580'020	-	-	8'674'248
Wald	61	31'051	2'942	38'027	-	-	72'020
Alterswil	1'958	996'691	-	412'567	-	-	1'409'258
Bösingen	3'988	2'030'032	192'342	2'486'065	6.1305	371'335	5'079'774
Cressier	1'633	831'254	-	20'284	-	-	851'538
Düdingen	10'584	5'387'627	100'587	569'406	-	-	6'057'620
Gurmels	3'924	1'997'453	-	48'740	-	-	2'046'194
Gurmels (Dorf Wallenbuch)	154	78'391	1'355	3'119	-	-	82'865
Heitenried	1'459	742'682	-	307'424	-	-	1'050'106
Murten (Jeuss)	554	282'005	-	6'881	-	-	288'887
Kleinböisingen	1'454	740'137	70'127	906'404	-	-	1'716'668
Murten (Salvenach)	696	354'288	-	8'645	-	-	362'933
Schmitten	4'605	2'344'106	222'100	2'870'694	11.7402	711'125	6'148'026
St. Antoni	1'928	981'420	-	406'246	-	-	1'387'666
St. Ursen	1'033	525'833	-	217'662	-	-	743'495
Tafers	4'755	2'420'462	-	1'001'919	-	-	3'422'381
Ueberstorf	2'311	1'176'380	111'460	1'440'646	8.6016	521'014	3'249'500
Wünnewil-Flamatt	7'248	3'689'486	349'573	4'518'305	20.2802	1'228'408	9'785'771
Total	90'860	46'250'923	2'643'000	36'878'153	100.0000	6'057'179	91'829'254

Jährliche Einlage in Spezialfinanzierung für ARA, verbandseigene Pumpwerke, Kanäle und Regenbecken nach KV 2018

Verteilung nach Gemeinden

Gemeinden	ARA Beilage 1		Pumpwerke Beilagen 2,4	Kanäle Beilagen 5,7a),7b)	Regenbecken Beilage 8		Total jährliche Einlage in Spezialfinanzierung
	E+EG	Betrag	Betrag	Betrag	KV in %	Betrag	Betrag
Schwarzenburg (Abligen)	334	5'101	322	2'603	1.1030	1'336	9'362
Ferenbalm/Gammen	160	2'443	154	1'247	0.9421	1'141	4'986
Ferenbalm/Kleingümmenen	541	8'262	-	-	-	-	8'262
Köniz	6'705	102'392	6'467	52'247	19.6080	23'754	184'861
Kriechenwil	506	7'727	488	3'943	2.0404	2'472	14'630
Laupen	4'115	62'840	3'969	32'065	14.5048	17'572	116'447
Mühleberg	5'753	87'854	-	-	-	-	87'854
Neuenegg	12'870	196'538	12'415	100'287	12.2846	14'882	324'122
Niedermuhlern	351	5'360	339	2'735	1.0746	1'302	9'736
Oberbalm	631	9'636	609	4'917	1.6900	2'047	17'209
Rüeggisberg	1'151	17'577	-	4'635	-	-	22'212
Rüschegg	1'737	26'526	-	6'995	-	-	33'520
Riggisberg (Rüti)	314	4'795	-	1'264	-	-	6'060
Schwarzenburg	7'347	112'196	7'087	57'251	-	-	176'535
Wald	61	932	59	475	-	-	1'466
Alterswil	1'958	29'901	-	5'157	-	-	35'058
Bösingen	3'988	60'901	3'847	31'076	6.1305	7'427	103'250
Cressier	1'633	24'938	-	254	-	-	25'191
Düdingen	10'584	161'629	2'012	7'117	-	-	170'758
Gurmels	3'924	59'924	-	609	-	-	60'533
Gurmels (Dorf Wallenbuch)	154	2'352	27	39	-	-	2'418
Heitenried	1'459	22'280	-	3'843	-	-	26'123
Murten (Jeuss)	554	8'460	-	86	-	-	8'546
Kleinböisingen	1'454	22'204	1'403	11'330	-	-	34'937
Murten (Salvenach)	696	10'629	-	108	-	-	10'737
Schmitten	4'605	70'323	4'442	35'884	11.7402	14'222	124'871
St. Antoni	1'928	29'443	-	5'078	-	-	34'521
St. Ursen	1'033	15'775	-	2'721	-	-	18'496
Tafers	4'755	72'614	-	12'524	-	-	85'138
Ueberstorf	2'311	35'291	2'229	18'008	8.6016	10'420	65'949
Wünnewil-Flamatt	7'248	110'685	6'992	56'479	20.2802	24'568	198'723
Total	90'860	1'387'528	52'860	460'977	100.0000	121'144	2'022'508

Wiederbeschaffungswerte und Einlagen in Spezialfinanzierung von Anlagen der ARA Region Sensetal
Abwasserreinigungsanlage
Stand 2020

Objekte		Baujahr	Baukosten brutto	Anteil Werterhaltungs- massnahmen	Massgebende Baukosten	Teuerungs- faktor sep. Tabelle	Wiederbe- schaffungswert 2020	jährliche Einlage in Spezialfinanzierung	
								in %	Betrag
1	Neubau (ohne Anteil Regenbecken)	1973-1978	14'632'923	-	14'632'923	1.65	24'144'323	3.00	724'330
2	Diverse Nachrüstungen	1979-1981	491'679	-	491'679	1.41	693'267	3.00	20'798
3	Blockheizkraftwerk, Diverses	1982-1987	488'691	-	488'691	1.24	605'977	3.00	18'179
4	Schlammsiebung, Diverses	1988-1990	700'299	-	700'299	1.09	763'326	3.00	22'900
5	Aufstockung Betriebsgebäude	1990-1991	741'233	150'000	591'233	1.03	608'970	3.00	18'269
6	EDV Betrieb und Sekretariat	1989-1991	35'000	-	35'000	1.03	36'050	3.00	1'082
7	Schlammstapelanlage	1992-1993	1'595'774	-	1'595'774	1.02	1'627'689	3.00	48'831
8	Schlammverdickung	1999	110'000	-	110'000	1.00	110'000	3.00	3'300
9	Ausbau Abwasserbehandlung (Biologie)	1997-1999	11'878'021	2'320'000	9'558'021	1.00	9'558'021	3.00	286'741
10	Ausbau mechanische Stufe	2000	1'035'527	525'000	510'527	1.00	510'527	3.00	15'316
11	Vorentwässerungsanlage	2000	855'534	-	855'534	1.00	855'534	3.00	25'666
12	Dickstoffverladesilo	2002	442'015	-	442'015	1.00	442'015	3.00	13'260
13	Lagerhalle	2007	250'000	-	250'000	1.00	250'000	3.00	7'500
14	Ausbau Labor / Prozess Strainpresse	2008	102'124	-	102'124	1.00	102'124	3.00	3'064
15	Umbau Vorklarräume	2009	228'401	-	228'401	1.00	228'401	3.00	6'852
16	Ersatz Vorentwässerungsanlage	2011	237'107	-	237'107	1.00	237'107	3.00	7'113
17	Ersatz Blockheizkraftwerk	2012	570'194	-	570'194	1.00	570'194	3.00	17'106
18	Ersatz Prozessleitsystem	2012	1'486'613	-	1'486'613	1.00	1'486'613	3.00	44'598
19	Sanierung Sandfang	2013	463'171	-	463'171	1.00	463'171	3.00	13'895
20	Sanierung Rechengebäude	2013	583'450	-	583'450	1.00	583'450	3.00	17'504
21	Montage Schaumfalle Faulraum 1	2015	77'410	-	77'410	1.00	77'410	3.00	2'322
22	Photovoltaikanlage	2016	237'520	-	237'520	1.00	237'520	3.00	7'126
23	Ersatz Biologie	2017	880'562	-	880'562	1.00	880'562	3.00	26'417
24	Sanierung Nachklärung	2018	499'585	-	499'585	1.00	499'585	3.00	14'988
25	Sanierung Schlammwässerung	2019	679'086	-	679'086	1.00	679'086	3.00	20'373
Total Abwasserreinigungsanlage			39'301'919	2'995'000	36'306'919		46'250'923		1'387'528

Wiederbeschaffungswerte und Einlagen in Spezialfinanzierung von Anlagen ARA Region Sensetal
Verbandseigene Pumpwerke
Stand 2020

Objekt	Baujahr	Baukosten brutto	Anteil Werterhaltungs- massnahmen	Massgebende Baukosten	Teuerungs- faktor sep. Tabelle	Wiederbe- schaffungswert 2020	jährliche Einlage in Spezialfinanzierung	
							in %	Betrag
Pumpwerk Saanebrücke	1978	297'939	-	297'939	1.56	464'785	2.00	9'296
Pumpwerk Sensemündung	1977	375'813	-	375'813	1.60	601'301	2.00	12'027
Pumpwerk Schützenhaus	1977	375'813	-	375'813	1.60	601'301	2.00	12'026
Pumpwerk Kleinböisingen	1982	260'564	-	260'564	1.29	336'128	2.00	6'723
Pumpwerk Oberscherli	1977	399'678	-	399'678	1.60	639'486	2.00	12'789
Total verbandseigene Pumpwerke		1'709'807		1'709'807		2'643'000		52'860

Verbandseigene Pumpwerke

Gemeinden	E+EG ohne Frachten	PW Saanebrücke			PW Sensemündung			PW Schützenhaus PW Kleinbösing PW Oberscherli			Wieder- beschaf- fungswert
		E+EG	in %	Betrag	E+EG	in %	Betrag	E+EG	in %	Betrag	
Schwarzenburg (Albligen)	334	334	0.632	2'938	334	0.528	3'174	334	0.634	9'997	16'109
Ferenbalm/Gammen	160	160	0.303	1'407	160	0.253	1'521	160	0.304	4'789	7'717
Ferenbalm/Kleingümmenen	541	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Köniz	6'705	6'705	12.689	58'978	6'705	10.597	63'723	6'705	12.726	200'683	323'384
Kriechenwil	506	506	0.958	4'451	506	0.800	4'809	506	0.960	15'145	24'404
Laupen	4'115	4'115	7.788	36'196	4'115	6.504	39'108	4'115	7.810	123'164	198'467
Mühleberg	5'753	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Neuenegg	12'870	12'870	24.357	113'206	12'870	20.341	122'313	12'870	24.428	385'204	620'723
Niedermuhlern	351	351	0.664	3'087	351	0.555	3'336	351	0.666	10'506	16'929
Oberbalm	631	631	1.194	5'550	631	0.997	5'997	631	1.198	18'886	30'433
Rüeggisberg	1'151	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rüschegg	1'737	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Riggisberg (Rüti)	314	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Schwarzenburg	7'347	7'347	13.904	64'625	7'347	11.612	69'824	7'347	13.945	219'899	354'348
Wald	61	61	0.115	537	61	0.096	580	61	0.116	1'826	2'942
Alterswil	1'958	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bösingen	3'988	3'988	7.547	35'079	3'988	6.303	37'901	3'988	7.569	119'363	192'342
Cressier	1'633	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Düdingen	10'584	-	-	-	10'584	16.728	100'587	-	-	-	100'587
Gurmels	3'924	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gurmels (Dorf Wallenbuch)	154	154	0.291	1'355	-	-	-	-	-	-	1'355
Heitenried	1'459	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Murten (Jeuss)	554	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kleinbösing	1'454	1'454	2.752	12'790	1'454	2.298	13'818	1'454	2.760	43'519	70'127
Murten (Salvenach)	696	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Schmitten	4'605	4'605	8.715	40'506	4'605	7.278	43'765	4'605	8.740	137'830	222'100
St. Antoni	1'928	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
St. Ursen	1'033	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tafers	4'755	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ueberstorf	2'311	2'311	4.374	20'328	2'311	3.653	21'963	2'311	4.386	69'169	111'460
Wünnewil-Flamatt	7'248	7'248	13.717	63'754	7'248	11.456	68'883	7'248	13.757	216'936	349'573
Total	90'860	52'840	100.000	464'785	63'270	100.000	601'301	52'686	100.000	1'576'914	2'643'000

Verteilung Einlage in Spezialfinanzierung nach KV 2018

Verbandseigene Pumpwerke

Beilage 4

Gemeinden	E+EG ohne Frachten	PW Saanebrücke			PW Sensemündung			PW Schützenhaus PW Kleinböisingen PW Oberscherli			Total jährliche Einlage in Spezial- finanzierung
		E+EG	in %	Betrag	E+EG	in %	Betrag	E+EG	in %	Betrag	
Schwarzenburg (Albligen)	334	334	0.632	59	334	0.528	63	334	0.634	200	322
Ferenbalm/Gammen	160	160	0.303	28	160	0.253	30	160	0.304	96	154
Ferenbalm/Kleingümnenen	541	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Köniz	6'705	6'705	12.689	1'180	6'705	10.597	1'274	6'705	12.726	4'014	6'467
Kriechenwil	506	506	0.958	89	506	0.800	96	506	0.960	303	488
Laupen	4'115	4'115	7.788	724	4'115	6.504	782	4'115	7.810	2'463	3'969
Mühleberg	5'753	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Neuenegg	12'870	12'870	24.357	2'264	12'870	20.341	2'446	12'870	24.428	7'704	12'415
Niedermuhlern	351	351	0.664	62	351	0.555	67	351	0.666	210	339
Oberbalm	631	631	1.194	111	631	0.997	120	631	1.198	378	609
Rüeggisberg	1'151	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rüscheegg	1'737	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Riggisberg (Rüti)	314	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Schwarzenburg	7'347	7'347	13.904	1'293	7'347	11.612	1'396	7'347	13.945	4'398	7'087
Wald	61	61	0.115	11	61	0.096	12	61	0.116	37	59
Alterswil	1'958	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Böisingen	3'988	3'988	7.547	702	3'988	6.303	758	3'988	7.569	2'387	3'847
Cressier	1'633	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Düdingen	10'584	-	-	-	10'584	16.728	2'012	-	-	-	2'012
Gurmels	3'924	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gurmels (Dorf Wallenbuch)	154	154	0.291	27	-	-	-	-	-	-	27
Heitenried	1'459	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Murten (Jeuss)	554	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kleinböisingen	1'454	1'454	2.752	256	1'454	2.298	276	1'454	2.760	870	1'403
Murten (Salvenach)	696	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Schmitten	4'605	4'605	8.715	810	4'605	7.278	875	4'605	8.740	2'757	4'442
St. Antoni	1'928	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
St. Ursen	1'033	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tafers	4'755	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ueberstorf	2'311	2'311	4.374	407	2'311	3.653	439	2'311	4.386	1'383	2'229
Wünnewil-Flamatt	7'248	7'248	13.717	1'275	7'248	11.456	1'378	7'248	13.757	4'339	6'992
Total	90'860	52'840	100.000	9'296	63'270	100.000	12'026	52'686	100.000	31'539	52'860

Wiederbeschaffungswerte und Einlagen in Spezialfinanzierung von Anlagen der ARA Region Sensetal
Verbandskanalnetz
Stand 2020

Kanal- netz Nr	Bezeichnung	Baujahr	Baukosten brutto	Anteil Werterhaltungs- massnahmen	Massgebende Baukosten	Teuerungs- faktor sep. Tabelle	Wiederbe- schaffungswert 2019	jährliche Einlage in Spezialfinanzierung	
								in %	Betrag
1	ARA - Hirsried	1975	303'466	-	303'466	1.58	479'476	1.25	5'993
2	Hirsried - PW Sensemündung	1975	1'128'933	-	1'128'933	1.58	1'783'714	1.25	22'296
3	PW Sensemündung - Flamatt	1972-1976	5'565'821	-	5'565'821	1.56	8'682'681	1.25	108'534
4	Flamatt - Sensematt	1976-1978							
	Sensematt - Schwarzwasser	1978	5'726'568	-	5'726'568	1.60	9'162'509	1.25	114'531
5	Falmatt - Mühletal	1975-1976	2'030'701	-	2'030'701	1.65	3'350'657	1.25	41'883
6	Hirsried - Kriechenwil	1978	258'134	-	258'134	1.56	402'689	1.25	5'034
7	PW Saanebrücke - Gammen	1978	263'560	-	263'560	1.57	413'789	1.25	5'172
8	PW Sensemündung - Anschl. Düdingen	1977-1978	994'302	-	994'302	1.60	1'590'883	1.25	19'886
9	Sensematt - Bachmühle	1973-1978							
	Mühletal - Schmitten	1973							
	Krummatte - Albligen	1976							
	Anschl. Düdingen - PW Kleinböisingen	1977-1982	6'673'791	-	6'673'791	1.65	11'011'755	1.25	137'647
Total Verbandskanalnetz			22'945'276	-	22'945'276		36'878'153		460'977

Verbandseigene Kanäle

Gemeinde	E+EG ohne Frachten	Kanalnetz 1			Kanalnetz 2			Kanalnetz 3			Kanalnetz 4		
		E+EG	in %	Betrag	E+EG	in %	Betrag	E+EG	in %	Betrag	E+EG	in %	Betrag
Schwarzenburg (Albligen)	334	334	0.39	1'894	334	0.43	7'677	334	0.50	43'270	334	0.60	54'757
Ferenbalm/Gammen	160	160	0.19	907	160	0.21	3'678	160	0.24	20'728	160	0.29	26'231
Ferenbalm/Kleingümnenen	541	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Köniz	6'705	6'705	7.93	38'016	6'705	8.64	154'111	6'705	10.00	868'644	6'705	12.00	1'099'245
Kriechenwil	506	506	0.60	2'869	506	0.65	11'630	506	0.75	65'553	506	0.91	82'956
Laupen	4'115	4'115	4.87	23'331	4'115	5.30	94'581	4'115	6.14	533'105	4'115	7.36	674'630
Mühleberg	5'753	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Neuenegg	12'870	12'870	15.22	72'971	12'870	16.58	295'811	12'870	19.20	1'667'330	12'870	23.03	2'109'961
Niedermuhlern	351	351	0.42	1'990	351	0.45	8'068	351	0.52	45'473	351	0.63	57'544
Oberbalm	631	631	0.75	3'578	631	0.81	14'503	631	0.94	81'747	631	1.13	103'449
Rüeggisberg	1'151	1'151	1.36	6'526	1'151	1.48	26'455	1'151	1.72	149'114	1'151	2.06	188'700
Rüschegg	1'737	1'737	2.05	9'849	1'737	2.24	39'924	1'737	2.59	225'031	1'737	3.11	284'771
Riggisberg (Rüti)	314	314	0.37	1'780	314	0.40	7'217	314	0.47	40'679	314	0.56	51'478
Schwarzenburg	7'347	7'347	8.69	41'656	7'347	9.47	168'867	7'347	10.96	951'816	7'347	13.15	1'204'497
Wald	61	61	0.07	346	61	0.08	1'402	61	0.09	7'903	61	0.11	10'001
Alterswil	1'958	1'958	2.32	11'102	1'958	2.52	45'004	1'958	2.92	253'662	-	-	-
Bösingen	3'988	3'988	4.72	22'611	3'988	5.14	91'662	3'988	5.95	516'652	3'988	7.14	653'809
Cressier	1'633	1'633	1.93	9'259	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Düdingen	10'584	10'584	12.52	60'010	10'584	13.64	243'268	-	-	-	-	-	-
Gurmels	3'924	3'924	4.64	22'248	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gurmels (Dorf Wallenbuch)	154	154	0.18	873	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Heitenried	1'459	1'459	1.73	8'272	1'459	1.88	33'534	1'459	2.18	189'016	-	-	-
Murten (Jeuss)	554	554	0.66	3'141	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kleinböisingen	1'454	1'454	1.72	8'244	1'454	1.87	33'419	1'454	2.17	188'368	1'454	2.60	238'375
Murten (Salvenach)	696	696	0.82	3'946	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Schmitten	4'605	4'605	5.45	26'110	4'605	5.93	105'844	4'605	6.87	596'585	4'605	8.24	754'963
St. Antoni	1'928	1'928	2.28	10'931	1'928	2.48	44'314	1'928	2.88	249'776	-	-	-
St. Ursen	1'033	1'033	1.22	5'857	1'033	1.33	23'743	1'033	1.54	133'827	-	-	-
Tafers	4'755	4'755	5.62	26'960	4'755	6.13	109'291	4'755	7.09	616'018	-	-	-
Ueberstorf	2'311	2'311	2.73	13'103	2'311	2.98	53'117	2'311	3.45	299'394	2'311	4.14	378'875
Wünnewil-Flamatt	7'248	7'248	8.57	41'095	7'248	9.34	166'592	7'248	10.81	938'990	7'248	12.97	1'188'267
Total	90'860	84'566	100.00	479'476	77'605	100.00	1'783'714	67'021	100.00	8'682'681	55'888	100.00	9'162'509

Verbandseigene Kanäle

Kanalnetz 5			Kanalnetz 6			Kanalnetz 7			Kanalnetz 8			Kanalnetz 9			Wiederbeschaffungswert 2020
E+EG	in %	Betrag	E+EG	in %	Betrag	E+EG	in %	Betrag	E+EG	in %	Betrag	E+EG	in %	Betrag	
334	0.52	17'536	334	0.56	2'255	334	0.63	2'616	334	0.53	8'398	334	0.63	69'808	208'211
160	0.25	8'400	160	0.27	1'080	160	0.30	1'253	160	0.25	4'023	160	0.30	33'441	99'742
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6'705	10.51	352'029	6'705	11.24	45'267	6'705	12.69	52'507	6'705	10.60	168'593	6'705	12.73	1'401'393	4'179'806
506	0.79	26'566	506	0.85	3'416	506	0.96	3'962	506	0.80	12'723	506	0.96	105'758	315'434
4'115	6.45	216'048	4'115	6.90	27'781	4'115	7.79	32'224	4'115	6.50	103'469	4'115	7.81	860'065	2'565'235
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12'870	20.17	675'707	12'870	21.58	86'888	12'870	24.36	100'785	12'870	20.34	323'608	12'870	24.43	2'689'923	8'022'983
351	0.55	18'428	351	0.59	2'370	351	0.66	2'749	351	0.55	8'826	351	0.67	73'362	218'809
631	0.99	33'129	631	1.06	4'260	631	1.19	4'941	631	1.00	15'866	631	1.20	131'884	393'357
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	370'795
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	559'575
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	101'155
7'347	11.51	385'736	7'347	12.32	49'601	7'347	13.90	57'534	7'347	11.61	184'736	7'347	13.94	1'535'576	4'580'020
61	0.10	3'203	61	0.10	412	61	0.12	478	61	0.10	1'534	61	0.12	12'749	38'027
1'958	3.07	102'800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	412'567
3'988	6.25	209'380	3'988	6.69	26'924	3'988	7.55	31'230	3'988	6.30	100'276	3'988	7.57	833'521	2'486'065
-	-	-	1'633	2.74	11'025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20'284
-	-	-	-	-	-	-	-	-	10'584	16.73	266'128	-	-	-	569'406
-	-	-	3'924	6.58	26'492	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48'740
-	-	-	154	0.26	1'040	154	0.29	1'206	-	-	-	-	-	-	3'119
1'459	2.29	76'601	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	307'424
-	-	-	554	0.93	3'740	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6'881
1'454	2.28	76'339	1'454	2.44	9'816	1'454	2.75	11'386	1'454	2.30	36'560	1'454	2.76	303'897	906'404
-	-	-	696	1.17	4'699	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8'645
4'605	7.22	241'774	4'605	7.72	31'089	4'605	8.71	36'062	4'605	7.28	115'790	4'605	8.74	962'478	2'870'694
1'928	3.02	101'225	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	406'246
1'033	1.62	54'235	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	217'662
4'755	7.45	249'649	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1'001'919
2'311	3.62	121'333	2'311	3.87	15'602	2'311	4.37	18'097	2'311	3.65	58'109	2'311	4.39	483'016	1'440'646
7'248	11.36	380'538	7'248	12.15	48'933	7'248	13.72	56'759	7'248	11.46	182'246	7'248	13.76	1'514'884	4'518'305
63'819	100.00	3'350'657	59'647	100.00	402'689	52'840	100.00	413'789	63'270	100.00	1'590'883	52'686	100.00	11'011'755	36'878'153

Verbandseigene Kanäle

Gemeinde	E+EG ohne Frachten	Kanalnetz 1			Kanalnetz 2			Kanalnetz 3			Kanalnetz 4		
		E+EG	in %	Betrag	E+EG	in %	Betrag	E+EG	in %	Betrag	E+EG	in %	Betrag
Schwarzenburg (Albligen)	334	334	0.39	24	334	0.43	96	334	0.50	541	334	0.60	684
Ferenbalm/Gammen	160	160	0.19	11	160	0.21	46	160	0.24	259	160	0.29	328
Ferenbalm/Kleingümnenen	541	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Köniz	6'705	6'705	7.93	475	6'705	8.64	1'926	6'705	10.00	10'858	6'705	12.00	13'741
Kriechenwil	506	506	0.60	36	506	0.65	145	506	0.75	819	506	0.91	1'037
Laupen	4'115	4'115	4.87	292	4'115	5.30	1'182	4'115	6.14	6'664	4'115	7.36	8'433
Mühleberg	5'753	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Neuenegg	12'870	12'870	15.22	912	12'870	16.58	3'698	12'870	19.20	20'842	12'870	23.03	26'374
Niedermuhlern	351	351	0.42	25	351	0.45	101	351	0.52	568	351	0.63	719
Oberbalm	631	631	0.75	45	631	0.81	181	631	0.94	1'022	631	1.13	1'293
Rüeggisberg	1'151	1'151	1.36	82	1'151	1.48	331	1'151	1.72	1'864	1'151	2.06	2'359
Rüscheegg	1'737	1'737	2.05	123	1'737	2.24	499	1'737	2.59	2'813	1'737	3.11	3'560
Riggisberg (Rüti)	314	314	0.37	22	314	0.40	90	314	0.47	508	314	0.56	643
Schwarzenburg	7'347	7'347	8.69	521	7'347	9.47	2'111	7'347	10.96	11'898	7'347	13.15	15'056
Wald	61	61	0.07	4	61	0.08	18	61	0.09	99	61	0.11	125
Alterswil	1'958	1'958	2.32	139	1'958	2.52	563	1'958	2.92	3'171	-	-	-
Bösingen	3'988	3'988	4.72	283	3'988	5.14	1'146	3'988	5.95	6'458	3'988	7.14	8'173
Cressier	1'633	1'633	1.93	116	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Düdingen	10'584	10'584	12.52	750	10'584	13.64	3'041	-	-	-	-	-	-
Gurmels	3'924	3'924	4.64	278	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gurmels (Dorf Wallenbuch)	154	154	0.18	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Heitenried	1'459	1'459	1.73	103	1'459	1.88	419	1'459	2.18	2'363	-	-	-
Murten (Jeuss)	554	554	0.66	39	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kleinböisingen	1'454	1'454	1.72	103	1'454	1.87	418	1'454	2.17	2'355	1'454	2.60	2'980
Murten (Salvenach)	696	696	0.82	49	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Schmitten	4'605	4'605	5.45	326	4'605	5.93	1'323	4'605	6.87	7'457	4'605	8.24	9'437
St. Antoni	1'928	1'928	2.28	137	1'928	2.48	554	1'928	2.88	3'122	-	-	-
St. Ursen	1'033	1'033	1.22	73	1'033	1.33	297	1'033	1.54	1'673	-	-	-
Tafers	4'755	4'755	5.62	337	4'755	6.13	1'366	4'755	7.09	7'700	-	-	-
Ueberstorf	2'311	2'311	2.73	164	2'311	2.98	664	2'311	3.45	3'742	2'311	4.14	4'736
Wünnewil-Flamatt	7'248	7'248	8.57	514	7'248	9.34	2'082	7'248	10.81	11'737	7'248	12.97	14'853
Total	90'860	84'566	100.00	5'993	77'605	100.00	22'296	67'021	100.00	108'534	55'888	100.00	114'531

Verteilung Einlage in Spezialfinanzierung nach KV 2018

Beilage 7b)

Verbandseigene Kanäle

Kanalnetz 5			Kanalnetz 6			Kanalnetz 7			Kanalnetz 8			Kanalnetz 9			Total jährliche Einlage in Spezialfinanzierung 2020
E+EG	in %	Betrag	E+EG	in %	Betrag	E+EG	in %	Betrag	E+EG	in %	Betrag	E+EG	in %	Betrag	
334	0.52	219	334	0.56	28	334	0.63	33	334	0.53	105	334	0.63	873	2'603
160	0.25	105	160	0.27	14	160	0.30	16	160	0.25	50	160	0.30	418	1'247
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6'705	10.51	4'400	6'705	11.24	566	6'705	12.69	656	6'705	10.60	2'107	6'705	12.73	17'517	52'247
506	0.79	332	506	0.85	43	506	0.96	50	506	0.80	159	506	0.96	1'322	3'943
4'115	6.45	2'701	4'115	6.90	347	4'115	7.79	403	4'115	6.50	1'293	4'115	7.81	10'751	32'065
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12'870	20.17	8'446	12'870	21.58	1'086	12'870	24.36	1'260	12'870	20.34	4'045	12'870	24.43	33'624	100'287
351	0.55	230	351	0.59	30	351	0.66	34	351	0.55	110	351	0.67	917	2'735
631	0.99	414	631	1.06	53	631	1.19	62	631	1.00	198	631	1.20	1'649	4'917
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4'635
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6'995
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1'264
7'347	11.51	4'822	7'347	12.32	620	7'347	13.90	719	7'347	11.61	2'309	7'347	13.94	19'195	57'251
61	0.10	40	61	0.10	5	61	0.12	6	61	0.10	19	61	0.12	159	475
1'958	3.07	1'285	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5'157
3'988	6.25	2'617	3'988	6.69	337	3'988	7.55	390	3'988	6.30	1'253	3'988	7.57	10'419	31'076
-	-	-	1'633	2.74	138	-	-	-	-	-	-	-	-	-	254
-	-	-	-	-	-	-	-	-	10'584	16.73	3'327	-	-	-	7'117
-	-	-	3'924	6.58	331	-	-	-	-	-	-	-	-	-	609
-	-	-	154	0.26	13	154	0.29	15	-	-	-	-	-	-	39
1'459	2.29	958	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3'843
-	-	-	554	0.93	47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	86
1'454	2.28	954	1'454	2.44	123	1'454	2.75	142	1'454	2.30	457	1'454	2.76	3'799	11'330
-	-	-	696	1.17	59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	108
4'605	7.22	3'022	4'605	7.72	389	4'605	8.71	451	4'605	7.28	1'447	4'605	8.74	12'031	35'884
1'928	3.02	1'265	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5'078
1'033	1.62	678	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2'721
4'755	7.45	3'121	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12'524
2'311	3.62	1'517	2'311	3.87	195	2'311	4.37	226	2'311	3.65	726	2'311	4.39	6'038	18'008
7'248	11.36	4'757	7'248	12.15	612	7'248	13.72	709	7'248	11.46	2'278	7'248	13.76	18'936	56'479
63'819	100.00	41'883	59'647	100.00	5'034	52'840	100.00	5'172	63'270	100.00	19'886	52'686	100.00	137'647	460'977

Wiederbeschaffungswerte und Einlagen in Spezialfinanzierung von Anlagen der ARA Region Sensetal

Beilage 8

Verbandseigene Regenbecken

Stand 2020

Objekt	Baujahr	Baukosten brutto	Anteil Werterhaltungs- massnahmen	Massgebende Baukosten	Teuerungs- faktor sep. Tabelle	Wiederbe- schaffungswert 2020	jährliche Einlage in Spezialfinanzierung	
							in %	Betrag
RB Oberscherli (Uebernahme v. Köniz)	1990	323'000	-	323'000	1.03	332'690	2.00	6'654
RB Scherligraben (Uebern. v. Köniz u. Ausbau)	1990-1992	518'791	-	518'791	0.99	513'603	2.00	10'272
FK Thörishaus (Uebern. v. Köniz u. Ausbau)	1990-1992	235'778	-	235'778	0.99	233'420	2.00	4'668
RB Wolfgraben (Neubau)	1993	534'344	-	534'344	1.03	550'374	2.00	11'007
FK Krachen (Neubau)	1993	236'051	-	236'051	1.03	243'133	2.00	4'863
RB Schmitten (Neubau)	1993-1994	820'047	-	820'047	1.03	844'648	2.00	16'893
RB Wünnewil (Neubau)	1993-1994	679'579	-	679'579	1.03	699'966	2.00	13'999
RB Gillenau (Uebernahme v. Laupen)	1990	219'000	-	219'000	1.03	225'570	2.00	4'511
RB Saanebrücke (Uebern. v. Laupen/Gammen/Kr.wil)	1990	212'200	-	212'200	1.03	218'566	2.00	4'371
RB ARA (z.T. in Anlagekosten ARA enthalten)	1973-1978	515'000	-	515'000	1.65	849'750	2.00	16'995
FK Schafacker (Uebernahme v. Bösinggen)	1990	307'665	-	307'665	1.03	316'895	2.00	6'338
Zentrale Steuerung	1994	193'850	-	193'850	0.99	191'912	2.00	3'838
Vorortsteuerungen (alle RB und FK)	1992-1994	246'098	-	246'098	1.02	251'020	2.00	5'020
Planungskosten /Ueberprüfung Entw.system	1994	251'287	-	251'287	0.99	248'774	2.00	4'975
Ersatz Prozessleitsystem (alle RB, FK und Messstellen)	2012	340'260	-	340'260	0.99	336'857	2.00	6'737
Total verbandseigene Regenbecken		5'632'950		5'632'950		6'057'179		121'144