

Kanalsanierungskonzept

Haltungen

Münstertal Kanalsanierung 2018

Sanierungsplanung 1. Abschnitt

Erstellt: AZV Staufener Bucht, Technisches Büro

Straße: Basler Str. 49
PLZ/ Ort: 79189 Bad Krozingen

Auftraggeber: Gemeinde Münstertal/Schwarzwald

Straße: Wasen 47
PLZ/ Ort: 79244 Münstertal

Zusammenstellung Sanierungskosten (Haltungen) - reine Investitionskosten

Schacht oben	Schacht unten	Seite	Strasse	DN	Mat.	Länge [m]	Kanalart	Kosten Reparatur [€ netto]	Kosten Renovierung [€ netto]	Baukosten Erneuerung [€ netto]	gewählte Sanierungsart	Prio	Bemerkung	Gesamtsanierungskosten nach Sanierungsart in [€ netto]
287780060	287780050	8	Untere Gasse	150	PVC	29,27	KS	1.307,29	3.895,51	0,00	keine Sanierung	2	Langfristiger Handlungsbedarf --> Sanierung SA	0,00
287831040	287831030	11	Kohlerweg	300	SB	28,58	KR	485,79	4.727,24	0,00	Reparatur	2	Abdichten eindringendes GW an Schachtanbindung - händische Sanierung	485,79
288240410	288240405	14	Münster	200	STZ	27,98	KS	0,00	0,00	0,00	<keine>	2	Haltung außerhalb Sanierungsabschnittes - Sanierung zurückgestellt	0,00
288240425	288240420	17	Münster	150	STZ	28,38	KS	0,00	0,00	0,00	<keine>	1	Haltung außerhalb Sanierungsabschnittes - Sanierung zurückgestellt	0,00
288240430	288240420	20	Münster	150	STZ	19,10	KS	0,00	0,00	0,00	<keine>	2	Haltung außerhalb Sanierungsabschnittes - Sanierung zurückgestellt	0,00
288240440	288240430	23	Münster	150	STZ	20,98	KS	0,00	0,00	0,00	<keine>	2	Haltung außerhalb Sanierungsabschnittes - Sanierung zurückgestellt	0,00
288630140	288630130	26	Spielweg	250	SB	48,05	KS	502,34	6.338,66	0,00	Reparatur	3	Abdichten eindringendes GW an Schachtanbindung - händische Sanierung	502,34
288631176	288631175	29	Spielweg 4	250	SB	7,05	KR	554,04	1.670,91	0,00	Reparatur	3	Langfristiger Handlungsbedarf	554,04
288631235	288631230	32	Staufen / B 317	250	PE	66,07	KR	1.611,62	8.810,52	0,00	keine Sanierung	2	Langfristiger Handlungsbedarf	0,00
288631240	288631220	35	Spielweg	300	SB	31,99	KR	332,65	0,00	0,00	<keine>	3	Prüfung Anschlussleitung - evtl. verschließen durch Eigentümer	0,00
288631260	288631255	38	Kohlerweg	400	SB	36,77	KR	1.672,09	8.151,98	0,00	keine Sanierung	2	Verschobene Verbindung im RW Kanal ohne erkennbaren Erdeintrag langfristige Sanierung Anbindung Seitenanschlüsse über separate Ausschreibung (siehe 1. Erläuterungsbericht)	0,00
288631340	288631330	42	Spielweg	300	SB	11,91	KR	1.185,67	3.406,54	18.039,56	Renovierung	2		3.406,54
288631350	288631340	46	Spielweg	300	SB	48,07	KR	3.491,41	8.157,02	40.752,42	Renovierung	1	Vergleich Erneuerung von rund 12 Meter	8.157,02
288631370	288631360	51	Spielweg	250	SB	29,86	KR	2.715,03	4.497,56	22.064,80	Renovierung	3		4.497,56
288631380	288631370	55	Spielweg	250	SB	36,96	KR	1.256,91	6.609,78	0,00	keine Sanierung	2	Langfristiger Handlungsbedarf --> Sanierung SA	0,00
288631480	288631235	59	Spielweg	250	SB	27,43	KR	0,00	0,00	0,00	<keine>	2	Stillgelegte Anschlussleitung im Anfangsschacht durch Gemeinde verschließen	0,00
288635059C	288635059B	62	Spielweg	150	PVC	15,42	KS	715,93	2.115,24	8.851,17	keine Sanierung	3	Keine Haltung sonder Anschlussleitung Sanierung mit Maßnahme SA-Sanierung	0,00
288810020	288810010	66	Untere Gasse	250	PVC	13,94	KS	473,34	2.658,47	0,00	Reparatur	2		473,34

288810080	288810070	69	Untere Gasse	250	PVC	38,20	KS	6.509,81	11.130,03	7.963,61	keine Sanierung	2	In zu sanierendem Bereich schadhafte eingebauter Kurzliner Liner ist dicht vorerst kein Handlungsbedarf --> weiter beobachten	0,00
288810120	288810110	73	Untere Gasse	250	PVC	20,80	KS	479,18	5.064,96	0,00	Reparatur	2		479,18
288810140	288810130	76	Untere Gasse	250	PVC	48,70	KS	708,85	7.549,46	0,00	keine Sanierung	2	Langfristiger Handlungsbedarf	0,00
288810190	288810180	79	Untere Gasse	250	PVC	27,30	KS	690,66	7.156,21	0,00	keine Sanierung	3		0,00
288810280	288810270	83	Untere Gasse	250	PVC	40,46	KS	0,00	0,00	0,00	<keine>	1	Verformung der Haltung von 10-15% - langfristige Sanierung notwendig	0,00
288810310	288810300	86	Untere Gasse	250	PVC	20,10	KS	1.167,83	2.942,21	20.325,52	Reparatur	2	Sanierung verschobener Verbindungen 2 Stück Deformationen im Kanal zwischen 10-15%, Sanierung durch Reparatur falls keine mittelfristige Erneuerung Klärung Gemeinde	1.167,83
288811030	288811020	90	Untere Gasse	400	B	43,34	KR	0,00	10.650,28	23.325,52	Renovierung	2	Reparatur auf Grund des Schadenbildes in der Haltung nicht möglich. Möglichkeit der Renovierung durch Deformationsmessung zu prüfen	10.650,28
288811040	288811030	95	Untere Gasse	300	B	30,92	KR	3.006,92	5.700,06	18.858,59	Renovierung	2		5.700,06
288811110	288811100	100	Untere Gasse	400	B	15,37	KR	1.621,70	4.728,61	9.553,19	Reparatur	1	Evtl. durch günstiges Ausschreibungsergebnis Renovierung wirtschaftlicher Klärung Gemeinde	1.621,70
288811120	288811110	104	Untere Gasse	400	B	41,06	KR	1.063,04	8.837,50	0,00	keine Sanierung	2	Langfristiger Handlungsbedarf --> Sanierung SA	0,00
288811140	288811130	107	Untere Gasse	400	B	51,23	KR	804,01	11.730,40	0,00	Reparatur	2	Sanierung Seitenanschlüsse nicht berücksichtigt	804,01
288811150	288811140	111	Untere Gasse	300	B	49,18	KR	1.503,33	8.888,31	0,00	Reparatur	2	Sanierung Seitenanschlüsse nicht berücksichtigt	1.503,33
288811160	288811150	115	Untere Gasse	250	B	33,06	KR	2.745,69	5.670,16	25.640,78	Renovierung	2		5.670,16
288811170	288811160	120	Untere Gasse	250	B	21,10	KR	2.209,42	4.325,25	16.497,83	Renovierung	2		4.325,25
288811180	288811175	125	Untere Gasse	400	B	11,34	KR	1.558,00	2.945,94	6.941,42	Renovierung	2		2.945,94
288811190	288811180	129	Untere Gasse	400	B	31,24	KR	1.652,73	8.441,28	25.684,27	Renovierung	2	Bei Reparatur Sanierung Seitenanschlüsse nicht berücksichtigt (zzgl. Vergleichskosten rd. 5.100€) Ausgewaschene Sohle durch mittel- bis langfristig zu sanieren	8.441,28
288811200	288811190	134	Untere Gasse	400	B	29,28	KR	881,69	6.306,70	0,00	keine Sanierung	2	Langfristiger Handlungsbedarf	0,00
288811210	288811200	138	Untere Gasse	300	B	35,30	KR	1.438,15	6.061,02	0,00	keine Sanierung	2	Langfristiger Handlungsbedarf --> Sanierung SA	0,00
288811220	288811210	142	Untere Gasse	300	B	26,87	KR	1.448,34	5.736,25	0,00	Reparatur	2	Langfristiger Handlungsbedarf	1.448,34
288811230	288811220	146	Untere Gasse	300	B	27,12	KR	725,88	6.919,62	0,00	Reparatur	2		725,88
288811240	288811230	150	Untere Gasse	300	B	29,19	KR	1.705,50	6.103,58	22.584,90	Renovierung	2	Bei Reparatur Sanierung Seitenanschlüsse nicht berücksichtigt (zzgl. Vergleichskosten rd. 3.900€) Ausgewaschene Sohle durch mittel- bis langfristig zu sanieren	6.103,58
Stand: 02.02.2018		20180131 Münstertal Sanierungsplanung											Blatt 3 von 184	

288811250	288811240	155	Untere Gasse	250	B	30,88	KR	2.247,79	4.993,38	20.390,13	keine Sanierung	2	Langfristiger Handlungsbedarf	0,00
288811310	288811300	159	Untere Gasse	400	B	14,10	KR	443,13	3.789,32	0,00	keine Sanierung	2	Langfristiger Handlungsbedarf	0,00
288811320	288811310	162	Untere Gasse	400	B	19,08	KR	477,71	5.218,36	0,00	Reparatur	2		477,71
288811330	288811320	165	Untere Gasse	400	B	37,72	KR	1.182,92	9.130,21	0,00	Reparatur	2		1.182,92
288811340	288811330	169	Untere Gasse	300	B	40,91	KR	2.800,75	7.985,71	30.368,19	Renovierung	2	Bei Reparatur Sanierung Seitenanschlüsse nicht berücksichtigt (zzgl. Vergleichskosten rd. 5.100€) Ausgewaschene Sohle durch mittel- bis langfristig zu sanieren	7.985,71
288811350	288811340	174	Untere Gasse	300	B	35,06	KR	732,63	6.078,28	0,00	Reparatur	1		732,63
288811360	288811350	177	Untere Gasse	250	B	17,02	KR	1.874,02	4.520,39	15.906,09	Renovierung	2		4.520,39
288813020	288813010	182	Untere Gasse	500	B	19,70	KR	1.342,21	4.643,41	0,00	keine Sanierung	2	Langfristiger Handlungsbedarf	0,00
													Summe (gesamt):	84.562,81

Zusammenstellung Sanierungskosten (Haltungen) - Projektkostenbarwerte

Schacht oben	Schacht unten	Strasse	DN	Mat.	Länge m	Kanalart	Kosten Reparatur [€ netto	Kosten Renovierung [€ netto	Baukosten Erneuerung [€ netto	gewählte Sanierungsart	Prio	Bemerkung	Gesamtsanierungskosten nach Sanierungsart in [€ netto
287780060	287780050	Untere Gasse	150	PVC	29,27	KS	4.628,41	5.089,71	0,00	keine Sanierung	2	Langfristiger Handlungsbedarf --> Sanierung SA	0,00
287831040	287831030	Kohlerweg	300	SB	28,58	KR	1.719,91	6.176,41	0,00	Reparatur	2	Abdichten eindringendes GW an Schachtanbindung - händische Sanierung	1.719,91
288240410	288240405	Münster	200	STZ	27,98	KS	0,00	0,00	0,00	<keine>	2	Haltung außerhalb Sanierungsabschnittes - Sanierung zurückgestellt	0,00
288240425	288240420	Münster	150	STZ	28,38	KS	0,00	0,00	0,00	<keine>	1	Haltung außerhalb Sanierungsabschnittes - Sanierung zurückgestellt	0,00
288240430	288240420	Münster	150	STZ	19,10	KS	0,00	0,00	0,00	<keine>	2	Haltung außerhalb Sanierungsabschnittes - Sanierung zurückgestellt	0,00
288240440	288240430	Münster	150	STZ	20,98	KS	0,00	0,00	0,00	<keine>	2	Haltung außerhalb Sanierungsabschnittes - Sanierung zurückgestellt	0,00
288630140	288630130	Spielweg	250	SB	48,05	KS	1.778,50	8.281,82	0,00	Reparatur	3	Abdichten eindringendes GW an Schachtanbindung - händische Sanierung	1.778,50
288631176	288631175	Spielweg 4	250	SB	7,05	KR	1.961,56	2.183,14	0,00	Reparatur	3	Langfristiger Handlungsbedarf	1.961,56
288631235	288631230	Staufen / B 317	250	PE	66,07	KR	5.705,86	11.511,45	0,00	keine Sanierung	2	Langfristiger Handlungsbedarf	0,00
288631240	288631220	Spielweg	300	SB	31,99	KR	1.177,74	0,00	0,00	<keine>	3	Prüfung Anschlussleitung - evtl. verschließen durch Eigentümer	0,00
288631260	288631255	Kohlerweg	400	SB	36,77	KR	5.919,97	10.651,03	0,00	keine Sanierung	2	Verschobene Verbindung im RW Kanal ohne erkennbaren Erdeintrag langfristige Sanierung Anbindung Seitenanschlüsse über separate Ausschreibung (siehe 1. Erläuterungsbericht)	0,00
288631340	288631330	Spielweg	300	SB	11,91	KR	4.197,82	4.450,84	18.039,56	Renovierung	2		4.450,84
288631350	288631340	Spielweg	300	SB	48,07	KR	12.361,16	10.657,62	40.752,42	Renovierung	1	Vergleich Erneuerung von rund 12 Meter	10.657,62
288631370	288631360	Spielweg	250	SB	29,86	KR	9.612,43	5.876,32	22.064,80	Renovierung	3		5.876,32
288631380	288631370	Spielweg	250	SB	36,96	KR	4.450,01	8.636,05	0,00	keine Sanierung	2	Langfristiger Handlungsbedarf --> Sanierung SA	0,00
288631480	288631235	Spielweg	250	SB	27,43	KR	0,00	0,00	0,00	<keine>	2	Stillgelegte Anschlussleitung im Anfangsschacht durch Gemeinde verschließen	0,00
288635059C	288635059B	Spielweg	150	PVC	15,42	KS	2.534,72	2.763,68	8.851,17	keine Sanierung	3	Keine Haltung sonder Anschlussleitung Sanierung mit Maßnahme SA-Sanierung	0,00
288810020	288810010	Untere Gasse	250	PVC	13,94	KS	1.675,85	3.473,44	0,00	Reparatur	2		1.675,85
288810080	288810070	Untere Gasse	250	PVC	38,20	KS	23.047,66	14.542,02	7.963,61	keine Sanierung	2	In zu sanierendem Bereich schadhaft eingebauter Kurzliner Liner ist dicht vorerst kein Handlungsbedarf --> weiter beobachten	0,00
288810120	288810110	Untere Gasse	250	PVC	20,80	KS	1.696,50	6.617,66	0,00	Reparatur	2		1.696,50
288810140	288810130	Untere Gasse	250	PVC	48,70	KS	2.509,65	9.863,80	0,00	keine Sanierung	2	Langfristiger Handlungsbedarf	0,00
288810190	288810180	Untere Gasse	250	PVC	27,30	KS	2.445,25	9.350,00	0,00	keine Sanierung	3		0,00
288810280	288810270	Untere Gasse	250	PVC	40,46	KS	0,00	0,00	0,00	<keine>	1	Verformung der Haltung von 10-15% - langfristige Sanierung notwendig	0,00

288810310	288810300	Untere Gasse	250	PVC	20,10	KS	4.134,64	3.844,16	20.325,52	Reparatur	2	Sanierung verschobener Verbindungen 2 Stück Deformationen im Kanal zwischen 10-15%, Sanierung durch Reparatur falls keine mittelfristige Erneuerung Klärung Gemeinde	4.134,64
288811030	288811020	Untere Gasse	400	B	43,34	KR	0,00	13.915,19	23.325,52	Renovierung	2	Reparatur auf Grund des Schadenbildes in der Haltung nicht möglich. Möglichkeit der Renovierung durch Deformationsmessung zu prüfen	13.915,19
288811040	288811030	Untere Gasse	300	B	30,92	KR	10.645,86	7.447,46	18.858,59	Renovierung	2		7.447,46
288811110	288811100	Untere Gasse	400	B	15,37	KR	5.741,56	6.178,20	9.553,19	Reparatur	1	Evtl. durch günstiges Ausschreibungsergebnis Renovierung wirtschaftlicher Klärung Gemeinde	5.741,56
288811120	288811110	Untere Gasse	400	B	41,06	KR	3.763,64	11.546,69	0,00	keine Sanierung	2	Langfristiger Handlungsbedarf --> Sanierung SA	0,00
288811140	288811130	Untere Gasse	400	B	51,23	KR	2.846,54	15.326,43	0,00	Reparatur	2	Sanierung Seitenanschlüsse nicht berücksichtigt	2.846,54
288811150	288811140	Untere Gasse	300	B	49,18	KR	5.322,48	11.613,08	0,00	Reparatur	2	Sanierung Seitenanschlüsse nicht berücksichtigt	5.322,48
288811160	288811150	Untere Gasse	250	B	33,06	KR	9.720,97	7.408,39	25.640,78	Renovierung	2		7.408,39
288811170	288811160	Untere Gasse	250	B	21,10	KR	7.822,34	5.651,19	16.497,83	Renovierung	2		5.651,19
288811180	288811175	Untere Gasse	400	B	11,34	KR	5.516,02	3.849,04	6.941,42	Renovierung	2		3.849,04
288811190	288811180	Untere Gasse	400	B	31,24	KR	5.851,41	11.029,01	25.684,27	Renovierung	2	Bei Reparatur Sanierung Seitenanschlüsse nicht berücksichtigt (zzgl. Vergleichskosten rd. 5.100€) Ausgewaschene Sohle durch mittel- bis langfristig zu sanieren	11.029,01
288811200	288811190	Untere Gasse	400	B	29,28	KR	3.121,57	8.240,06	0,00	keine Sanierung	2	Langfristiger Handlungsbedarf	0,00
288811210	288811200	Untere Gasse	300	B	35,30	KR	5.091,68	7.919,07	0,00	keine Sanierung	2	Langfristiger Handlungsbedarf --> Sanierung SA	0,00
288811220	288811210	Untere Gasse	300	B	26,87	KR	5.127,79	7.494,74	0,00	Reparatur	2	Langfristiger Handlungsbedarf	5.127,79
288811230	288811220	Untere Gasse	300	B	27,12	KR	2.569,93	9.040,88	0,00	Reparatur	2		2.569,93
288811240	288811230	Untere Gasse	300	B	29,19	KR	6.038,24	7.974,68	22.584,90	Renovierung	2	Bei Reparatur Sanierung Seitenanschlüsse nicht berücksichtigt (zzgl. Vergleichskosten rd. 3.900€) Ausgewaschene Sohle durch mittel- bis langfristig zu sanieren	7.974,68
288811250	288811240	Untere Gasse	250	B	30,88	KR	7.958,20	6.524,14	20.390,13	keine Sanierung	2	Langfristiger Handlungsbedarf	0,00
288811310	288811300	Untere Gasse	400	B	14,10	KR	1.568,86	4.950,97	0,00	keine Sanierung	2	Langfristiger Handlungsbedarf	0,00
288811320	288811310	Untere Gasse	400	B	19,08	KR	1.691,32	6.818,09	0,00	Reparatur	2		1.691,32
288811330	288811320	Untere Gasse	400	B	37,72	KR	4.188,08	11.929,13	0,00	Reparatur	2		4.188,08
288811340	288811330	Untere Gasse	300	B	40,91	KR	9.915,91	10.433,78	30.368,19	Renovierung	2	Bei Reparatur Sanierung Seitenanschlüsse nicht berücksichtigt (zzgl. Vergleichskosten rd. 5.100€) Ausgewaschene Sohle durch mittel- bis langfristig zu sanieren	10.433,78
288811350	288811340	Untere Gasse	300	B	35,06	KR	2.593,83	7.941,62	0,00	Reparatur	1		2.593,83
288811360	288811350	Untere Gasse	250	B	17,02	KR	6.634,86	5.906,14	15.906,09	Renovierung	2		5.906,14

288813020	288813010	Untere Gasse	500	B	19,70	KR	4.752,01	6.066,88	0,00	keine Sanierung	2	Langfristiger Handlungsbedarf	0,00
												Summe (gesamt):	137.648,13