

Finanz- und Aufgabenplan 2023

Abnahmebeschluss Vorsteherschaft

16. August 2022

Veröffentlichung

18. August 2022

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Erläuterungen zum Finanz- und Aufgabenplan	
1 Erläuterungen	2
Finanz- und wirtschaftspolitische Eckdaten	
2 Grundlagen	3 - 6
3 Prognosen	7
Planung	
4 Investitionsplanung	8
5 Planerfolgsrechnung	9 - 10
6 Planbilanz	11
7 Plangeldflussrechnung	12
8 Zusammenfassung	13

Kontakt

Zürcher Planungsgruppe Knonaueramt
Obere Bahnhofstrasse 7
8910 Affoltern am Albis
044 762 56 72
info@zpk-amt.ch

Präsident: Christian Gabathuler, Maschwanden

Rechnungsführerin: Ursula Spillmann, c/o Stadtverwaltung Affoltern am Albis
Telefon 044 762 56 20
E-Mail ursula.spillmann@stadtaffoltern.ch

Erläuterungen

Prognosen - Erläuterungen zu den erwarteten Entwicklungen

Der Finanz- und Aufgabenplan ist grundsätzlich eine Fortschreibung der Erfolgsrechnung und den Tätigkeiten aufgrund des Zweckartikels der Verbandsstatuten. Aktuell sind keine grösseren Projekte in Vorbereitung.

Investitionsplanung - Erläuterungen zu einzelnen Investitionsvorhaben

Es sind keine Investitionen geplant.

Aufgabenplanung - Erläuterungen zur Aufgabenerfüllung und -entwicklung

Die Aufgaben richten sich nach den Statuten und dem jährlichen Aufgabenprogramm.

Grundlagen

Name Zweckverband:	Zürcher Planungsgruppe Knonaueramt
Erstellungsdatum:	09.08.2022
1. Planjahr = Budgetjahr:	2023

Kostenverteiler Erfolgsrechnung für Budget 2023

Die nicht durch Einnahmen gedeckten Betriebskosten des Zweckverbands werden gemäss Art. 47 der Zweckverbandsstatuten von den Verbandsgemeinden je zur Hälfte im Verhältnis der letztbekanntesten bereinigten Steuerkraft und der vom Statistischen Amt des Kantons Zürich jeweils auf den 1. Januar festgestellten Einwohnerzahlen getragen.

Gemeinden	Berichtigte Steuerkraft (2020)	Anteil in %	Einwohnerzahl 1.1.2022	Anteil in %
Gemeinde Aeugst am Albis	8'499'713	4.14	1'986	3.53
Stadt Affoltern am Albis	43'858'440	21.35	12'358	21.95
Gemeinde Bonstetten	20'094'077	9.78	5'632	10.00
Gemeinde Hausen am Albis	13'598'152	6.62	3'850	6.84
Gemeinde Hedingen	13'584'999	6.61	3'777	6.71
Gemeinde Kappel am Albis	4'455'119	2.17	1'287	2.29
Gemeinde Knonau	8'480'956	4.13	2'446	4.34
Gemeinde Maschwanden	2'277'796	1.11	641	1.14
Gemeinde Mettmenstetten	19'262'762	9.37	5'566	9.89
Gemeinde Obfelden	20'694'165	10.07	5'755	10.22
Gemeinde Ottenbach	9'690'459	4.72	2'743	4.87
Gemeinde Rifferswil	4'115'080	2.00	1'151	2.04
Gemeinde Stallikon	13'556'165	6.60	3'827	6.80
Gemeinde Wettswil am Albis	23'303'163	11.34	5'286	9.39
Total	205'471'046	100	56'305	100.00

Grundlagen - Erfolgsrechnung

	Rechnung 2021	Budget 2022	Budget 2023
30 Personalaufwand	19'353.70	22'000.00	22'500.00
31 Sach- und übriger Betriebsaufwand	234'745.63	163'000.00	155'900.00
36 Transferaufwand (ohne Ertragsüberschuss z.G. Verbandsgemeinden)	39'239.00	67'000.00	67'000.00
<i>Total betrieblicher Aufwand</i>	<i>293'338.33</i>	<i>252'000.00</i>	<i>245'400.00</i>
42 Entgelte	32'260.65	1'000.00	1'000.00
46 Transferertrag (ohne Aufwandüberschuss z.L. Verbandsgemeinden)	0.00	0.00	0.00
<i>Total betrieblicher Ertrag</i>	<i>32'260.65</i>	<i>1'000.00</i>	<i>1'000.00</i>
Ergebnis aus betrieblicher Tätigkeit	-261'077.68	-251'000.00	-244'400.00
34 Finanzaufwand	0.00	0.00	0.00
44 Finanzertrag	0.00	0.00	0.00
Ergebnis aus Finanzierung	0.00	0.00	0.00
Operatives Ergebnis	-261'077.68	-251'000.00	-244'400.00
38 Ausserordentlicher Aufwand	0.00	0.00	0.00
48 Ausserordentlicher Ertrag	0.00	0.00	0.00
Ausserordentliches Ergebnis	0.00	0.00	0.00
Gesamtergebnis Erfolgsrechnung (vor Kostenverteiler)	-261'077.68	-251'000.00	-244'400.00

	Rechnung 2021	Budget 2022	Budget 2023
Gemeinde Aeugst am Albis	10'106.30	9'714.40	9'365.30
Stadt Affoltern am Albis	56'523.03	54'737.80	52'904.82
Gemeinde Bonstetten	25'895.10	24'938.80	24'173.83
Gemeinde Hausen am Albis	17'525.20	16'824.15	16'442.98
Gemeinde Hedingen	17'507.45	16'873.00	16'276.73
Gemeinde Kappel am Albis	5'741.70	5'495.80	5'442.80
Gemeinde Knonau	10'929.90	10'570.00	10'352.50
Gemeinde Maschwanden	2'935.55	2'844.55	2'745.85
Gemeinde Mettmenstetten	24'824.00	23'585.10	23'536.18
Gemeinde Obfelden	26'669.50	25'647.20	24'797.67
Gemeinde Ottenbach	12'489.30	11'815.00	11'716.41
Gemeinde Rifferswil	5'303.35	5'078.60	4'945.41
Gemeinde Stallikon	17'470.40	16'855.75	16'368.10
Gemeinde Wettswil am Albis	27'156.90	26'019.85	25'331.44
Gesamtergebnis Erfolgsrechnung (nach Kostenverteiler)	0.00	0.00	0.00
39 Interne Verrechnungen: Aufwand	0.00	0.00	0.00
49 Interne Verrechnungen: Ertrag	0.00	0.00	0.00
Total Aufwand	293'338.33	252'000.00	245'400.00
Total Ertrag	32'260.65	1'000.00	1'000.00

Grundlagen - Investitionsrechnung

	Rechnung 2021	Budget 2022	Budget 2023
5 Investitionsausgaben	0.00	0.00	0.00
6 Investitionseinnahmen	0.00	0.00	0.00
Nettoinvestitionen	0.00	0.00	0.00

Grundlagen - Bilanz

		31.12.2021
10	Finanzvermögen	67'012.65
14	Verwaltungsvermögen	0.00
Total Aktiven		67'012.65
<hr/>		
20	Fremdkapital (ohne langfristige Finanzverbindlichkeiten)	67'012.65
206	Langfristige Finanzverbindlichkeiten	0.00
29	Eigenkapital	0.00
Total Passiven		67'012.65

Prognosen

Es wird weder mit einer Prozentualen Kostensteigerung noch mit Sprungkosten gerechnet.

Prozentuale Entwicklung der wichtigsten Sachgruppen in der Erfolgsrechnung

Steigerung (+) / Senkung (-) in Prozent gegenüber dem Vorjahr

Aufwand	Budget 2023	Planjahr 2024	Planjahr 2025	Planjahr 2026
30 Personalaufwand	22'500.00	0.0%	0.0%	0.0%
31 Sach- und übriger Betriebsaufwand	155'900.00	0.0%	0.0%	0.0%
34 Finanzaufwand	0.00	0.0%	0.0%	0.0%
36 Transferaufwand (ohne Ertragsüberschuss z.G. Verbandsgemeinden)	67'000.00	0.0%	0.0%	0.0%
Ertrag				
42 Entgelte	1'000.00	0.0%	0.0%	0.0%
44 Finanzertrag	0.00	0.0%	0.0%	0.0%
46 Transferertrag (ohne Aufwandüberschuss z.L. Verbandsgemeinden)	0.00	0.0%	0.0%	0.0%

Zusätzliche einmalige/wiederkehrende Aufwände oder Erträge in der Erfolgsrechnung (Sprungkosten)

Steigerung (+) / Senkung (-) in Franken gegenüber dem Vorjahr

Aufwand	Budget 2023	Planjahr 2024	Planjahr 2025	Planjahr 2026
30 Personalaufwand	22'500.00	0.00	0.00	0.00
31 Sach- und übriger Betriebsaufwand	155'900.00	0.00	0.00	0.00
33 Abschreibungen Verwaltungsvermögen	0.00	0.00	0.00	0.00
34 Finanzaufwand	0.00	0.00	0.00	0.00
36 Transferaufwand (ohne Ertragsüberschuss z.G. Verbandsgemeinden)	67'000.00	0.00	0.00	0.00
Ertrag				
42 Entgelte	1'000.00	0.00	0.00	0.00
43 Verschiedene Erträge	0.00	0.00	0.00	0.00
44 Finanzertrag	0.00	0.00	0.00	0.00
46 Transferertrag (ohne Aufwandüberschuss z.L. Verbandsgemeinden)	0.00	0.00	0.00	0.00

Investitionsplanung - es sind keine Investitionen vorgesehen

Nr. Investitionsvorhaben	Nutzungs- dauer	Nutzungs- beginn	Investitionsausgaben (+) / Investitionseinnahmen (-)				
			Anlagen im Bau bis 2024	Planjahr 2024	Planjahr 2025	Planjahr 2026	Folgejahre ab 2026

Planerfolgsrechnung

	Rechnung 2021	Budget 2022	Budget 2023	Planjahr 2024	Planjahr 2025	Planjahr 2026
30 Personalaufwand	19'353.70	22'000.00	22'500.00	22'500.00	22'500.00	22'500.00
31 Sach- und übriger Betriebsaufwand	234'745.63	163'000.00	155'900.00	155'900.00	155'900.00	155'900.00
33 Abschreibungen Verwaltungsvermögen	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
35 Einlagen in Fonds und Spezialfinanzierungen	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
36 Transferaufwand (ohne Ertragsüberschuss z.G. Gemeinden)	39'239.00	67'000.00	67'000.00	67'000.00	67'000.00	67'000.00
37 Durchlaufende Beiträge	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<i>Total betrieblicher Aufwand</i>	<i>293'338.33</i>	<i>252'000.00</i>	<i>245'400.00</i>	<i>245'400.00</i>	<i>245'400.00</i>	<i>245'400.00</i>
40 Fiskalertrag	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
41 Regalien und Konzessionen	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
42 Entgelte	32'260.65	1'000.00	1'000.00	1'000.00	1'000.00	1'000.00
43 Verschiedene Erträge	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
45 Entnahmen aus Fonds und Spezialfinanzierungen	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
46 Transferertrag (ohne Aufwandüberschuss z.L. Gemeinden)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
47 Durchlaufende Beiträge	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<i>Total betrieblicher Ertrag</i>	<i>32'260.65</i>	<i>1'000.00</i>	<i>1'000.00</i>	<i>1'000.00</i>	<i>1'000.00</i>	<i>1'000.00</i>
<i>Ergebnis aus betrieblicher Tätigkeit</i>	<i>-261'077.68</i>	<i>-251'000.00</i>	<i>-244'400.00</i>	<i>-244'400.00</i>	<i>-244'400.00</i>	<i>-244'400.00</i>
34 Finanzaufwand	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
44 Finanzertrag	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<i>Ergebnis aus Finanzierung</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>
Operatives Ergebnis	-261'077.68	-251'000.00	-244'400.00	-244'400.00	-244'400.00	-244'400.00
38 Ausserordentlicher Aufwand	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
48 Ausserordentlicher Ertrag	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ausserordentliches Ergebnis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

	Rechnung 2021	Budget 2022	Budget 2023	Planjahr 2024	Planjahr 2025	Planjahr 2026
Gesamtergebnis Erfolgsrechnung (vor Kostenverteiler)	-261'077.68	-251'000.00	-244'400.00	-244'400.00	-244'400.00	-244'400.00
Gemeinde Aeugst am Albis	10'106.30	9'714.40	10'110.09	10'110.09	10'110.09	10'110.09
Stadt Affoltern am Albis	56'523.03	54'737.80	52'167.95	52'167.95	52'167.95	52'167.95
Gemeinde Bonstetten	25'895.10	24'938.80	23'901.14	23'901.14	23'901.14	23'901.14
Gemeinde Hausen am Albis	17'525.20	16'824.15	16'174.48	16'174.48	16'174.48	16'174.48
Gemeinde Hedingen	17'507.45	16'873.00	16'158.84	16'158.84	16'158.84	16'158.84
Gemeinde Kappel am Albis	5'741.70	5'495.80	5'299.19	5'299.19	5'299.19	5'299.19
Gemeinde Knonau	10'929.90	10'570.00	10'087.77	10'087.77	10'087.77	10'087.77
Gemeinde Maschwanden	2'935.55	2'844.55	2'709.35	2'709.35	2'709.35	2'709.35
Gemeinde Mettmenstetten	24'824.00	23'585.10	22'912.32	22'912.32	22'912.32	22'912.32
Gemeinde Obfelden	26'669.50	25'647.20	24'614.92	24'614.92	24'614.92	24'614.92
Gemeinde Ottenbach	12'489.30	11'815.00	11'526.43	11'526.43	11'526.43	11'526.43
Gemeinde Rifferswil	5'303.35	5'078.60	4'894.73	4'894.73	4'894.73	4'894.73
Gemeinde Stallikon	17'470.40	16'855.75	16'124.54	16'124.54	16'124.54	16'124.54
Gemeinde Wettswil am Albis	27'156.90	26'019.85	27'718.23	27'718.23	27'718.23	27'718.23
90 Gesamtergebnis Erfolgsrechnung (nach Kostenverteiler)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Planbilanz

	Bilanz 2021	Planbilanz 2022	Planbilanz 2023	Planbilanz 2024	Planbilanz 2025	Planbilanz 2026
10 Finanzvermögen	67'012.65	67'012.65	67'012.65	67'012.65	67'012.65	67'012.65
14 Verwaltungsvermögen	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Aktiven	67'012.65	67'012.65	67'012.65	67'012.65	67'012.65	67'012.65
20 Fremdkapital (ohne langfristige Finanzverbindlichkeiten)	67'012.65	67'012.65	67'012.65	67'012.65	67'012.65	67'012.65
206 Langfristige Finanzverbindlichkeiten	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
29 Eigenkapital	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Passiven	67'012.65	67'012.65	67'012.65	67'012.65	67'012.65	67'012.65

Plangeldflussrechnung

	Plan-GFR 2022	Plan-GFR 2023	Plan-GFR 2024	Plan-GFR 2025	Plan-GFR 2026
90 Gesamtergebnis Erfolgsrechnung (nach Kostenverteiler)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
33 Abschreibungen Verwaltungsvermögen	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Geldfluss aus betrieblicher Tätigkeit (Cashflow)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Nettoinvestitionen	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Geldfluss aus Investitions- und Anlagentätigkeit	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Finanzierungsüberschuss (+) / Finanzierungsfehlbetrag (-)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Zunahme (+) / Abnahme (-) Langfristige Finanzverbindlichkeiten	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Geldfluss aus Finanzierungstätigkeit	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10 Veränderung Finanzvermögen	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Zusammenfassung

Name Zweckverband: **Zürcher Planungsgruppe Knonaueramt**

Erstelldatum: 09.08.2022

1. Planjahr = Budgetjahr: **2023**

Investitionsplanung

	Budget 2023	Planjahr 2024	Planjahr 2025	Planjahr 2026
Nettoinvestitionen	0.00	0.00	0.00	0.00

Planerfolgsrechnung

	Budget 2023	Planjahr 2024	Planjahr 2025	Planjahr 2026
Gesamtergebnis Erfolgsrechnung (vor Kostenverteiler)	-244'400.00	-244'400.00	-244'400.00	-244'400.00
Gesamtergebnis Erfolgsrechnung (nach Kostenverteiler)	0.00	0.00	0.00	0.00

Planbilanz

	Planbilanz 2023	Planbilanz 2024	Planbilanz 2025	Planbilanz 2026
10 Finanzvermögen	67'012.65	67'012.65	67'012.65	67'012.65
14 Verwaltungsvermögen	0.00	0.00	0.00	0.00
20 Fremdkapital (ohne langfristige Finanzverbindlichkeiten)	67'012.65	67'012.65	67'012.65	67'012.65
206 Langfristige Finanzverbindlichkeiten	0.00	0.00	0.00	0.00
29 Eigenkapital	0.00	0.00	0.00	0.00

Plangeldflussrechnung

	Plan-GFR 2023	Plan-GFR 2024	Plan-GFR 2025	Plan-GFR 2026
Geldfluss aus betrieblicher Tätigkeit (Cashflow)	0.00	0.00	0.00	0.00
Geldfluss aus Investitions- und Anlagentätigkeit	0.00	0.00	0.00	0.00
Geldfluss aus Finanzierungstätigkeit	0.00	0.00	0.00	0.00

Anlagekategorien

	Nutzungsdauer	
	Mindeststandard	Erweiterter Standard
Allgemein		
Sachanlagen		
Grundstücke	0	0
Strassen	40	
Strassen, Erneuerungsunterhaltsinvestitionen	10	
Gemeindestrassen		40
Brücken		40
Parkplätze		40
Verkehrsanlagen		20
Öffentliche Beleuchtung, Kabelleitungen		40
Öffentliche Beleuchtung, Anlagen oberirdisch (Kandelaber und Ausleger)		25
Waldstrassen und -wege, Wanderwege, übrige Wege		25
Gewässerverbauungen	50	50
Kanal- und Leitungsnetze	50	siehe Branche
Friedhöfe		30
Hafenanlagen		40
Übrige Tiefbauten	30	
Übrige Tiefbauten, Erneuerungsunterhaltsinvestitionen	20	
Hochbauten	33	
Hochbauten, Erneuerungsunterhaltsinvestitionen	20	
Verwaltungsliegenschaften (BKP*-Nrn. 1, 2 und 5)		33
Schulliegenschaften (BKP-Nrn. 1, 2 und 5)		33
Sport- und Freizeitanlagen (BKP-Nrn. 1, 2 und 5)		40
Betriebsgebäude und Werkhöfe (BKP-Nrn. 1, 2 und 5)		40
Sonderbauwerke (BKP-Nrn. 1, 2 und 5)		50
Parkhäuser (BKP-Nrn. 1, 2 und 5)		25
Übrige Gebäude (BKP-Nrn. 1, 2 und 5)		25
Containerbauten, Fahrnisbauten, Provisorium		10
Betriebseinrichtungen (Installationen, BKP-Nr. 3)		20
Umgebung (BKP-Nr. 4)		20
Mietliegenschaften; bauliche Anpassungen bei unbefristetem Mietverhältnis		15
Mietliegenschaften; bauliche Anpassungen bei befristetem Mietverhältnis gemäss Mietvertrag		~
Kommunale Wohn- und Gewerbeliegenschaften	33	
Kommunale Wohn- und Gewerbeliegenschaften bei Führung eines Liegenschaftensfonds nach § 8 VGG		gem. § 23 Abs.3
Waldungen	40	40
Mobilien, Maschinen, Fahrzeuge, Ausstattungen	8	
Spezialfahrzeuge	15	
Personenwagen, Last- und Nutzfahrzeuge bis 3.5 t		8
Spezialfahrzeuge, Last- und Nutzfahrzeuge über 3.5 t		15
Geräte, Maschinen, Ausstattungen (BKP-Nr. 9)		10
Medizinische Geräte (BKP-Nr. 9)		8
Lagereinrichtungen (Gestelle, Behälter, Transportwagen; BKP-Nr. 9)		10
Laboreinrichtungen (BKP-Nr. 9)		10
Mobiliar (Möbel, mobile Beleuchtungskörper usw.; BKP-Nr. 9)		5
Informatik- / Kommunikationsanlagen	4	
Glasfasernetze	30	30
Übrige Informatikanlagen und Telekommunikationseinrichtungen		5
Personalcomputer (Hardware inkl. Zubehör und Peripherie)		3
Übrige Mobilien		3
Anlagen in Bau	0	0
Übrige Sachanlagen	10	10
Kulturgüter	1	1
Immaterielle Anlagen		
Software	5	
Informatik-Software und Lizenzen (Arbeitsplatz-Software)		5
Informatik-Software (selbsterstellte Software)		3
Lizenzen, Nutzungsrechte, Markenrechte	5	5
Immaterielle Anlagen in Realisierung	0	0
Planungs- und Vermessungsausgaben	10	10
Entschädigung aus materieller Enteignung		10
Übrige immaterielle Anlagen	5	5
Darlehen		
Darlehen	0	0
Darlehen ohne festgelegten Rückzahlungszeitpunkt (siehe Investitionsbeiträge)	~	~
Beteiligungen, Grundkapitalien		
Beteiligungen	0	0

Anlagekategorien

	Nutzungsdauer	
	Mindeststandard	Erweiterter Standard
Investitionsbeiträge - Beiträge an Dritte (Ausgaben)		
Gemäss Anlagekategorie der mitfinanzierten Anlage	~	~
Darlehen ohne festgelegten Rückzahlungszeitpunkt	25	25
Einlagen in privatrechtliche Stiftungen und Vereine	25	25
Investitionsbeiträge an Anlagen im Bau	0	0

Investitionsbeiträge - Beiträge von Dritten (Einnahmen)

Anschlussgebühren	40	40
-------------------	----	----

Branche: Wasserversorgung / Gasversorgung

Schweizerischer Verein des Gas- und Wasserfaches (SVGW)

Empfehlung zur Finanzierung der Wasserversorgung, W1006d, Ausgabe November 2008

Wasserfassungen, Brunnenstuben	40 - 50
Wasseraufbereitungsanlagen	33
Wasserpumpwerke, Druckreduzier- und Messschächte (baulich)	50
Wasserpumpwerke, Druckreduzier- und Messschächte (maschinell)	15 - 25
Wasserleitungen und Hydranten	50 - 80
Reservoirs	66
Mess-, Steuer-, Regelungsanlagen	10 - 20
Informations- und Kommunikationstechnologie	3 - 10
Grundstücke	-
Konzessionen, Einkaufssummen in andere Wasserversorgungen	~

Branche: Abwasserbeseitigung

Fachorganisation für Entsorgung und Strassenunterhalt (FES)

Verband Schweizer Abwasser- und Gewässerschutzfachleute (VSA)

Richtlinie über die Finanzierung auf Gemeinde- und Verbandsebene, Ausgabe: März 1994

Kanalnetz und Sonderbauwerke

Druckrohrleitungen	30 - 50
Abwasserkanäle	50 - 100
Sonderbauwerke	40 - 65
Maschinelle Einrichtungen (Pumpen etc.)	8 - 20
Schieber, Pegel etc.	20 - 40

Abwasserreinigungsanlagen

Baulicher Teil	30 - 40
Mechanischer Teil Abwasserhebeanlagen	8 - 30
Mechanischer Teil Mechanische Stufe	8 - 20
Mechanischer Teil Biologische Stufe	10 - 25
Schaltwarte	8 - 25

Schlammbehandlung

Baulicher Teil	35 - 50
Maschineller Teil	10 - 20
Gasanlage	16 - 25
Maschinelle Schlammwässerung	10 - 14
Natürliche Schlammwässerung	30 - 40

Kleine Kläranlagen

Kleine Kläranlagen	20 - 25
--------------------	---------

Erhaltung von Kanalisationen, Baulicher Unterhalt von Entwässerungsanlagen

VSA-Richtlinie, Ausgabe 2009

Entwässerungsleitungen, Kontrollschächte (mittlere Nutzungsdauer)	80
Reparaturmassnahmen (z.B. Kanalroboter)	20
Renovierungsmassnahmen (z.B. Schlauchrelining)	50