INFRA MONITOR

Übersicht & Inhaltsverzeichnis

Module		Register
✓	Strassen	S1, S2, S3, S4
✓	Abwasser	A1, A2
✓	Wasser	W1, W2

Stammdaten		Bemerkungen
Gemeinde		
Gemeinde-Nr.		gemäss BfS, per 31.12.2017
Daten des Jahres	2018	
Anzahl Einwohner		per 31.12.2017
Ort		
Datum	TT.MM.JJJJ	
Verfasser		

Modul	Kapitel / Register	Beschreibung
Strassen	S1	Grunddaten
Strassen	S2	Aufwand
Strassen	S3	Leistungsniveaus
Strassen	S4	Kennzahlen Netzzustand und Fahrzeuge
Abwasser	A1	Struktur- und Zustandsdaten
Abwasser	A2	Aufwand und Ertrag
Wasser	W1	Struktur- und Zustandsdaten
Wasser	W2	Aufwand und Ertrag

Erläuterung

	Ausfüllen bei minimalen Angaben; automatische Berechnung bei detaillierten Angaben.
	Ausfüllen bei detaillierten Angaben
	Bemerkungsfeld: Bemerkungen hier erfassen
	Kontrollfeld: Unplausible Werte - Bitte Eingaben überprüfen
	Kontrollfeld: Keine Überprüfung notwendig bzw. kein Eingabefeld

Version & Datum

Version	8
Datum	10.05.2019

Modul: Strassen

Kap. S1 – Grunddaten zu Flächen, Netz, Ausrüstung und Grünflächen

Jahr: 2018

	Ausfüllen bei minimalen Angaben; automatische Berechnung bei detaillierten Angaben.
	Ausfüllen bei detaillierten Angaben
	Bemerkungsfeld: Bemerkungen hier erfassen
	Kontrollfeld: Unplausible Werte - Bitte Eingaben überprüfen
	Kontrollfeld: Keine Überprüfung notwendig bzw. kein Eingabefeld

Nr.	Merkmal	Kommentar	Einheit	Wert	Bemerkungen

Gemeindestrassen (Laufmeter)

Nr.	Merkmal	Kommentar	Einheit	Wert	Bemerkungen
S1.1	Laufmeter Gemeindestrasse	Laufmeter des gesamten Gemeindestrassennetzes ohne Feld-, Flur- und Waldstrassen oder -wege	m'		

Gesamtverkehrsfläche

Die Gesamtverkehrsfläche entspricht der Verkehrsfläche Gemeindestrassen (ohne Feld-, flur und Waldstrassen oder -wege) zuzüglich der Flächen für Plätze und Aussenparkplätze.

Nr.	Merkmal	Kommentar	Einheit	Wert	Bemerkungen
S1.2	Gesamtverkehrsfläche	Verkehrsfläche (vgl. 1.2.1) + Flächen für Plätze (vgl. 1.2.2) + Parkplätze (vgl. 1.2.3)	m²	0	*Wird automatisch berechnet (= S1.2.1 + S1.2.2 + S1.2.3).*
S1.2.1	Verkehrsfläche Gemeindestrasse	Verkehrsfläche des Gemeindestrassennetzes ohne Feld-, Flur- und Waldstrassen oder -wege (ohne Unterscheidung ob die Verkehrsfläche dem Fuss-, Fahrrad- und Motorfahrzeugverkehr zur Verfügung stehen) Falls nur die Laufmeter Strasse bekannt sind, kann für die Flächenumrechnung die VSS Norm SN 640 986 herangezogen werden.	m²	0	*Wird automatisch berechnet (= S1.2.1.1 + S1.2.1.2).*
S1.2.1.1		Verkehrsfläche Strasse motorisierter Individualverkehr (MIV)	m²		
S1.2.1.2		Verkehrsfläche Langsamverkehr (Trottoir, Fusswege, Radwege)	m²		
S1.2.2	Plätze	Neben den "reinen" Verkehrsflächen sind auch Plätze zu berücksichtigen, welche im Rahmen des betrieblichen Unterhalts betreut werden.	m²		
S1.2.3	Parkplätze	Neben den "reinen" Verkehrsflächen sind auch Aussenparkplätze zu berücksichtigen, welche im Rahmen des betrieblichen Unterhalts betreut werden.	m²		

Grünflächen / Rabatten / Bäume

Grünflächen, Rabatten sowie Bäume in der Strassenparzelle.

Nr.	Merkmal	Kommentar	Einheit	Wert	Bemerkungen
S1.3.1	Grünflächen / Rabatten	Total; Grünflächen / Rabatten in der Strassenparzelle beeinflussen den Aufwand für die Gründpflege.	m²		
S1.3.1.1		Davon Anzahl Grünflächen / Rabatten, die durch eine andere Organsationseinheit (bspw. Stadtgärtnerei) unterhalten wird.	m²		

Modul: Strassen

Kap. S1 – Grunddaten zu Flächen, Netz, Ausrüstung und Grünflächen

Jahr: 2018

	Ausfüllen bei minimalen Angaben; automatische Berechnung bei detaillierten Angaben.
	Ausfüllen bei detaillierten Angaben
	Bemerkungsfeld: Bemerkungen hier erfassen
	Kontrollfeld: Unplausible Werte - Bitte Eingaben überprüfen
	Kontrollfeld: Keine Überprüfung notwendig bzw. kein Eingabefeld

Nr.	Merkmal	Kommentar	Einheit	Wert	Bemerkungen
S1.3.2	Bäume	Total; Bäume in der Strassenparzelle beeinflussen den Aufwand für die Gründpflege.	Anzahl		
S1.3.2.1		Davon Anzahl Bäume, die durch eine andere Organsationseinheit (bspw. Stadtgärtnerei) unterhalten wird.	Anzahl		

Verkehrsflächen Dritter (Kanton, Private)

Es sind nur die Verkehrsflächen Dritter anzugeben, wenn auch eine Leistung (Reinigung oder Winterdienst) für die Drittflächen erbracht wird.

Nr.	Merkmal	Kommentar	Einheit	Wert	Bemerkungen
S1.4.1	Verkehrsflächen Dritter (Kanton, Private) für Reinigung	Anzahl an Verkehrsflächen von Dritten (Private, Kanton), für welche die Reinigung durchgeführt wird.	m²		
S1.4.2	Verkehrsflächen Dritter (Kanton, Private) für Winterdienst	Anzahl an Verkehrsflächen von Dritten (Private, Kanton), für welche der Winterdienst getätigt wird.	m²		

Strassenentwässerung - Schächte

In urbanen Gebieten erfolgt die Strassenentwässerung i.d.R. über Entwässerungsschächte.

Nr.	Merkmal	Kommentar	Einheit	Wert	Bemerkungen
S1.5	Strassenentwässerung - Schächte		Anzahl Schächte (Sammler)		

Strassenoberfläche (Deckschicht)

Die Deckschicht der Verkehrsfläche beeinflusst den Aufwand für den Betrieb und den Unterhalt der Gemeindestrassen.

Nr.	Merkmal	Kommentar	Einheit	Wert	Bemerkungen
S1.6.1	Strassenoberfläche (Deckschicht)	Strassenoberfläche mit Asphaltdeckschicht bzw. Betondeckschicht	m²		
S1.6.2		Strassenoberflächen mit Pflasterdeckschicht (Verbundsteine oder ähnliches)	m²		
S1.6.3		Chaussierte Strassenoberfläche (unversiegelte Deckschicht mit gebrochenem Natursteinmaterial ohne hydraulischen oder bituminösen Bindemitteln)	m²		
S1.6.0	Kontrolle	Kontrollfeld: Summe aus 1.6.1 bis 1.6.3; aufsummiert muss die Summe der Verkehrsfläche Gemeindestrasse entsprechen (vgl. 1.2.1).	m²	0	*Kontrollfeld; wird automatisch berechnet (= S1.6.1 + S1.6.2 + S1.6.3)*

Modul: Strassen

Kap. S1 – Grunddaten zu Flächen, Netz, Ausrüstung und Grünflächen

Jahr: 2018

	Ausfüllen bei minimalen Angaben; automatische Berechnung bei detaillierten Angaben.
	Ausfüllen bei detaillierten Angaben
	Bemerkungsfeld: Bemerkungen hier erfassen
	Kontrollfeld: Unplausible Werte - Bitte Eingaben überprüfen
	Kontrollfeld: Keine Überprüfung notwendig bzw. kein Eingabefeld

Nr.	Merkmal	Kommentar	Einheit	Wert	Bemerkungen

Strassenuntergrund

Versorgungsleitungen (Gas, Wasser, Abwasser, Elektrizität, Kommunikation etc.) in den Strassen führen zu Aufbrucharbeiten infolge Neubau, Reparturen und Instandsetzungen an den Leitungen. Diese Arbeiten beeinflussen die Dauerhaftigkeit der Strassen und somit auch den Aufwand für den Betrieb und Unterhalt.

Nr.	Merkmal	Kommentar	Einheit	Wert	Bemerkungen
S1.7.1	Strassenuntergrund	Strasse / Verkehrsfläche ohne andere Versorgungsleitungen im Unterbau	m²		
S1.7.2		Strasse / Strassennetz mit 1 bis 3 Versorgungsleitungen im Strassennetz	m²		
S1.7.3		Strasse / Strassennetz mit mehr als 3 Versorgungsleitungen im Strassennetz	m²		
S1.7.0	Kontrolle	Kontrollfeld: Summe aus 1.7.1 bis 1.7.3; aufsummiert muss die Summe der Verkehrsfläche Gemeindestrasse entsprechen (vgl. 1.2.1).	m²	0	*Kontrollfeld; wird automatisch berechnet (= S1.7.1 + S1.7.2 + S1.7.3)*

Möblierung und Ausrüstung des Strassenraums und der Plätze

Die Möblierung bzw. die Ausrüstung des Strassenraums beeinflusst den Aufwand für den Betrieb und den Unterhalt der Gemeindestrassen.

Nr.	Merkmal	Kommentar	Einheit	Wert	Bemerkungen
S1.8.1	Möblierung und Ausrüstung	Strassenleuchten	Anzahl		
S1.8.2		Bänke	Anzahl		
S1.8.3		Unterstände (bspw. OeV-Haltestelle)	Anzahl		
S1.8.4		Brunnen	Anzahl		
S1.8.5		Abfalleimer / Robi-Dog-Behälter	Anzahl		

INFRA MONITOR

Modul: Strassen

Kap. S2 – Aufwand

Jahr: 2018

	Ausfüllen bei minimalen Angaben; automatische Berechnung bei detaillierten Angaben.
	Ausfüllen bei detaillierten Angaben
	Bemerkungsfeld: Bemerkungen hier erfassen
	Kontrollfeld: Unplausible Werte - Bitte Eingaben überprüfen
	Kontrollfeld: Keine Überprüfung notwendig bzw. kein Eingabefeld

Nr.	Merkmal	Kommentar	Einheit	Wert	Wert	Wert	Wert	Wert	Wert	Wert	Wert	Bemerkungen

Personalkosten Strassen

Kostenposition für die Tätigkeiten des betrieblichen Unterhalts.

Nr.	Merkmal	Kommentar	Einheit	Total .0	Kleiner baulicher Unterhalt .1	Reinigung .2	Grünpflege .3	Winterdienst .4	Techn. Dienste (Beleuchtung) .5	Techn. Dienste (Verkehrsregelungs-anlagen, Signalisation und Markierung) .6	Overhead (Führung, Controlling und Verwaltung) .7	Bemerkungen
S2.1	Personalkosten Strassen	Personalkosten für die Tätigkeiten des betrieblichen Unterhalts	CHF	0								
S2.2	Vollkosten pro Mitarbeiter	Durchschnittliche Vollkosten pro Mitarbeiter pro Jahr (Gesamtkosten) für den relevanten Bereich	CHF	0								

Fremdleistungen bzw. Drittleistungen betrieblicher Unterhalt

Einkauf von Leistungen anstatt selber erbringen

Nr.	Merkmal	Kommentar	Einheit	Total .0	Kleiner baulicher Unterhalt .1	Reinigung .2	Grünpflege .3	Winterdienst .4	Techn. Dienste (Beleuchtung) .5	Techn. Dienste (Verkehrsregelungs-anlagen, Signalisation und Markierung) .6	Bemerkungen
S2.3	Fremdleistungen bzw. Drittleistungen betrieblicher Unterhalt	Kosten für Fremdleistungen bzw. Drittleistungen betrieblicher Unterhalt	CHF	0							

INFRA MONITOR

Modul: Strassen

Kap. S2 – Aufwand

Jahr: 2018

	Ausfüllen bei minimalen Angaben; automatische Berechnung bei detaillierten Angaben.
	Ausfüllen bei detaillierten Angaben
	Bemerkungsfeld: Bemerkungen hier erfassen
	Kontrollfeld: Unplausible Werte - Bitte Eingaben überprüfen
	Kontrollfeld: Keine Überprüfung notwendig bzw. kein Eingabefeld

Sachmittelkosten und Sachmittelverbrauch Strassen

Nr.	Merkmal	Kommentar	Einheit	Total .0	Kleiner baulicher Unterhalt .1	Reinigung .2	Grünpflege .3	Winterdienst .4	Techn. Dienste (Beleuchtung) .5	Techn. Dienste (Verkehrsregelungs-anlagen, Signalisation und Markierung) .6	Bemerkungen
S2.4	Sachmittelkosten Strassen	Total Sachmittelkosten	CHF	0							
S2.5	Sachmittelverbrauch Strassen	Salzverbrauch	t (Tonnen)								

Modul: Strassen

Kap. S3 – Leistungsniveaus

Jahr: 2018

	Ausfüllen bei minimalen Angaben; automatische Berechnung bei detaillierten Angaben.
	Ausfüllen bei detaillierten Angaben
	Bemerkungsfeld: Bemerkungen hier erfassen
	Kontrollfeld: Unplausible Werte - Bitte Eingaben überprüfen
	Kontrollfeld: Keine Überprüfung notwendig bzw. kein Eingabefeld

Nr.	Merkmal	Kommentar	Einheit	Wert	Bemerkungen

Reinigung

Die Reinigungsintervalle auf den Gemeindestrassen richten sich nach Erfahrungen und/oder Zielvorgaben einer Gemeinde.
Die Reinigungsintervalle umfassen alle Flächen einer Gemeinde: Verkehrsfläche Gemeindestrasse, Plätze, Parkplätze und allenfalls Drittflächen (vgl. 1.2 + 1.4.1).

Nr.	Merkmal	Kommentar	Einheit	Wert	Bemerkungen
S3.1	Total für die Reinigung relevante Flächen	Total zu reinigende Flächen aus 1.2 und 1.4.1	m²	0	*Wird automatisch wiedergegeben*
S3.1.1	Reinigung	Flächen mit täglicher Reinigung	m²		
S3.1.2		Flächen mit wöchentlicher Reinigung	m²		
S3.1.3		Flächen mit zwei-wöchentlicher Reinigung	m²		
S3.1.4		Flächen mit monatlicher Reinigung	m²		
S3.1.5		Flächen ohne Reinigungsarbeiten vorgesehen	m²		
S3.1.6		Flächen ohne Angaben zur Reinigung	m²		
S3.1.0	Kontrolle	Kontrollfeld: Summe aus 3.1.1 bis 3.1.5; aufsummiert muss die Summe der Verkehrsfläche Gemeindestrasse zuzüglich für die Reinigung relevante Drittflächen aus 1.2 + 1.4.1) entsprechen (vgl. 3.1).	m²	0	*Kontrollfeld; wird automatisch berechnet (= S3.1.1 + S3.1.2 + S3.1.3 + S3.1.4 + S3.1.5 + S3.1.6.) Muss S3.1 entsprechen.*
S3.2	Mechanisierungsgrad Reinigung	Mechanisierungsgrad der Reinigung (Anzahl der Gesamtflächen plus Drittflächen, welche maschinell gereinigt wird)	m²		

Leerung Abfalleimer

Leerungsintervalle von Abfalleimern richten sich nach Erfahrungen und /oder Zielvorgaben einer Gemeinde (betrifft Abfalleimer im öffentlichen Raum inkl. Robidog-Behälter, vgl. 1.9.5).

Nr.	Merkmal	Kommentar	Einheit	Wert	Bemerkungen
S3.3	Total Abfalleimer	Total Abfalleimer aus 1.9.5	Anzahl Abfalleimer	0	*Wird automatisch wiedergegeben*
S3.3.1	Leerung Abfalleimer	Abfalleimer, die 6 Mal wöchentlich oder häufiger geleert werden	Anzahl Abfalleimer		
S3.3.2		Abfalleimer, die 2 bis 5 Mal wöchentlich geleert werden	Anzahl Abfalleimer		
S3.3.3		Abfalleimer, die wöchentlich geleert werden	Anzahl Abfalleimer		
S3.3.4		Abfalleimer, die monatlich geleert werden	Anzahl Abfalleimer		
S3.3.5		Abfalleimer mit weniger als 12 Leerungen im Jahr	Anzahl Abfalleimer		
S3.3.6		Abfalleimer ohne Angabe über die Leerung	Anzahl Abfalleimer		

Modul: Strassen

Kap. S3 – Leistungsniveaus

Jahr: 2018

	Ausfüllen bei minimalen Angaben; automatische Berechnung bei detaillierten Angaben.
	Ausfüllen bei detaillierten Angaben
	Bemerkungsfeld: Bemerkungen hier erfassen
	Kontrollfeld: Unplausible Werte - Bitte Eingaben überprüfen
	Kontrollfeld: Keine Überprüfung notwendig bzw. kein Eingabefeld

Nr.	Merkmal	Kommentar	Einheit	Wert	Bemerkungen
S3.3.0	Kontrolle	Kontrollfeld: Summe aus 3.3.1 bis 3.3.5; aufsummiert muss die Summe dem Total Abfalleimer aus 1.9.5 entsprechen (vgl. 3.3).	Anzahl Abfalleimer	0	*Kontrollfeld; wird automatisch berechnet (= S3.3.1 + S3.3.2 + S3.3.3 + S3.3.4 + S3.3.5 + S3.3.6). Muss S3.3 entsprechen.*

Modul: Strassen

Kap. S3 – Leistungsniveaus

Jahr: 2018

	Ausfüllen bei minimalen Angaben; automatische Berechnung bei detaillierten Angaben.
	Ausfüllen bei detaillierten Angaben
	Bemerkungsfeld: Bemerkungen hier erfassen
	Kontrollfeld: Unplausible Werte - Bitte Eingaben überprüfen
	Kontrollfeld: Keine Überprüfung notwendig bzw. kein Eingabefeld

Nr.	Merkmal	Kommentar	Einheit	Wert	Bemerkungen

Grünpflege

Unterschiedliche Begrünungen von Flächen im Strassenraum erfordern unterschiedlich intensive Pflege der Grünflächen bzw. der Bepflanzungen.

Nr.	Merkmal	Kommentar	Einheit	Wert	Bemerkungen
S3.4	Total Grünflächen	Total Grünpflege aus 1.3.1	m²	0	*Wird automatisch wiedergegeben*
S3.4.1	Grünpflege	Grünfläche mit Intensivpflege (bspw. Wechselflor): ≥ 5 Mal pro Jahr	m²		
S3.4.2		Grünfläche mit Grünpflege von 2 - 5 Mal pro Jahr	m²		
S3.4.3		Grünfläche mit Grünpflege von 1 Mal und weniger pro Jahr	m²		
S3.4.4		Grünflache ohne Angabe über die Häufigkeit der Grünpflege	m²		
S3.4.0	Kontrolle	Kontrollfeld: Summe aus 3.4.1 bis 3.4.3; aufsummiert muss die Summe der Grünflächen aus 1.3.1 entsprechen (vgl. 3.4).	m²	0	*Kontrollfeld; wird automatisch berechnet (S3.4.1 + S3.4.2 + S3.4.3 + S3.4.4).* *Muss S3.4 entsprechen.*

Winterdienst

Der Winterdienst kann gemäss der VSS Norm SN 640 761b nach standardisierten Klassen betrieben werden.
Es werden alle Flächen einer Gemeinde betrachtet: Verkehrsfläche Gemeindestrasse, Plätze, Parkplätze und allenfalls Drittflächen (vgl. 1.2 + 1.4.2).

Nr.	Merkmal	Kommentar	Einheit	Wert	Bemerkungen
S3.5	Total Flächen für Winterdienst	Total für den Winterdienst relevante Flächen aus 1.2 und 1.4.2	m²	0	*Wird automatisch wiedergegeben*
S3.5.1	Winterdienst	Verkehrsfläche welche schwarz geräumt werden; Standard A	m²		
S3.5.2		Verkehrsfläche welche verzögert schwarz geräumt werden; Standard B	m²		
S3.5.3		Verkehrsfläche welche weiss geräumt werden; Standard C	m²		
S3.5.4		Verkehrsfläche ohne Winterdienst; Standard D	m²		
S3.5.5		Verkehrsfläche ohne Angabe über die Häufigkeit des Winterdienstes	m²		
S3.5.0	Kontrolle	Kontrollfeld: Summe aus 3.5.1 bis 3.5.4; aufsummiert muss die Summe dem Total für den Winterdienst relevante Flächen aus 1.2 und 1.4.2 entsprechen (vgl. 3.5).	m²	0	*Kontrollfeld; wird automatisch berechnet (= S3.5.1 + S3.5.2 + S3.5.3 + S3.5.4 + S3.5.5).* *Muss S3.5 entsprechen.*

INFRA MONITOR

Modul: Strassen

Kap. S4 – Kennzahlen Netzzustand und Fahrzeuge

Jahr: 2018

	Ausfüllen bei minimalen Angaben; automatische Berechnung bei detaillierten Angaben.
	Ausfüllen bei detaillierten Angaben
	Bemerkungsfeld: Bemerkungen hier erfassen
	Kontrollfeld: Unplausible Werte - Bitte Eingaben überprüfen
	Kontrollfeld: Keine Überprüfung notwendig bzw. kein Eingabefeld

Nr.	Merkmal	Kommentar	Einheit	Wert	Bemerkungen

Zustand der Verkehrsfläche

Der Strassenzustand beeinflusst den Aufwand für den Betrieb und den Unterhalt der Strassen. Als Kennwert wird der Zustandsindex I0 verwendet.

Nr.	Merkmal	Kommentar	Einheit	Wert	Bemerkungen
S4.1	Zustand der Verkehrsfläche	I0 Durchschnittszustand des Strassennetzes	Zahl (0 - 5)		
S4.1.1	Einschätzung der Anteile der Verkehrsfläche nach Zustand I0	0 - 0.9: guter Zustand	%-Anteil mit Zustand I0: 0 bis 0.9		
S4.1.2	Basis bildet die Verkehrsfläche (vgl. 1.2.1)	1.0 - 1.9: mittlerer Zustand	%-Anteil mit Zustand I0: 1.0 bis 1.9		
S4.1.3		2.0 - 2.9: ausreichender Zustand	%-Anteil mit Zustand I0: 2.0 bis 2.9		
S4.1.4		3.0 - 3.9: kritischer Zustand	%-Anteil mit ZustandI0: 3.0 bis 3.9		
S4.1.5		4.0 -5.0: schlechter Zustand	%-Anteil mit Zustand I0: 4.0 bis 5.0		

Fahrzeuge & Maschinen

Nr.	Merkmal	Kommentar	Einheit	Wert	Bemerkungen
S4.2	Fahrzeug- und Maschinenpark	Total Fahrzeuge (gesamte Anzahl Fahrzeuge und Maschinen, d.h. 4.2.1 + 4.2.2 + 4.2.3 + 4.2.4)	Anzahl	0	*Wird automatisch berechnet (= S4.2.1 + S4.2.2 + S4.2.3 + S4.2.4 + S4.2.5)*
S4.2.1		Anzahl Wischmaschinen	Anzahl		
S4.2.2		Anzahl Schneepflüge	Anzahl		
S4.2.3		Anzahl Salzstreuer	Anzahl		
S4.2.4		Anzahl Schneepflüge inkl. Salzstreuer in einem	Anzahl		
S4.2.5		Anzahl weitere Fahrzeuge	Anzahl		
S4.3	Unterhalt Fahrzeug- und Maschinenpark	Total Unterhalts- und Betriebskosten für den Fahrzeug- und Maschinenpark	CHF	0	*Wird automatisch berechnet (= S4.3.1 + S4.3.2)*
S4.3.1	Unterhaltskosten	Unterhaltskosten wie Reparaturen und Ersatzteile für den Fahrzeugpark (exkl. Betriebsstoffe)	CHF		
S4.3.2	Betriebskosten	Betriebskosten (Kosten für die Betriebsstoffe (Benzin, Diesel, "Strom") für den Fahrzeugpark)	CHF		
S4.4	Betriebsstunden Reinigung	Reinigung: Betriebsstunden Reinigungsmaschinen bzw. Wischmaschinen	Std.		
S4.5	Kilometerleistung	Kilometerleistung ganzer Fahrzeugpark	km		

INFRA MONITOR

Modul: Abwasser

Kap. A1 – Struktur- und Zustandsdaten

Jahr: 2017

	Ausfüllen bei minimalen Angaben; automatische Berechnung bei detaillierten Angaben.
	Ausfüllen bei detaillierten Angaben
	Bemerkungsfeld: Bemerkungen hier erfassen
	Kontrollfeld: Unplausible Werte - Bitte Eingaben überprüfen
	Kontrollfeld: Keine Überprüfung notwendig bzw. kein Eingabefeld

Nr.	Merkmal	Kommentar	Einheit	Wert	Bemerkungen

Grunddaten

Nr.	Merkmal	Kommentar	Einheit	Wert	Bemerkungen
A1.1.1	Anzahl Liegenschaften	Total Anzahl der erschlossenen Parzellen in der Gemeinde	Anzahl		
A1.1.2	Anzahl untersuchte Liegenschaften	Anzahl Liegenschaften mit zugehöriger privater Kanalisation, welche in den letzten 10 Jahren untersucht wurden	Anzahl		
A1.2	Menge verrechnetes Abwasser	Total Abwassermenge, für welche Gebühren entrichtet wurden	m^3/Jahr	0	*Wird automatisch berechnet (= A1.2.1 + A1.2.2 + A1.2.3 + A1.2.4)* *Falls nur das Total vorhanden, ist das Total einzufügen (bestehende Formel überschreiben)*
A1.2.1		Abwassermenge für Wohnliegenschaften	m^3/Jahr		
A1.2.2		Abwassermenge für Industrie und Gewerbe	m^3/Jahr		
A1.2.3		Abwassermenge für Landwirtschaft	m^3/Jahr		
A1.2.4		Abwassermenge für übrige Nutzungen	m^3/Jahr		
A1.3	GEP-Genehmigung	Jahr der letzten vollständigen Genehmigung des GEP (generelle Entwässerungsplanung)	Jahr		

Kanalisationsnetz - Bestand, Alter und Zustand

Nr.	Merkmal	Kommentar	Einheit	Wert	Bemerkungen
A1.4	Länge der öffentlichen Kanalisation	Total Länge der öffentlichen Misch-, Schmutz- oder Regenabwasserkanalisation.	m		
A1.5.1	Alter der öffentlichen Kanalisation	Länge mit Baujahr 2002 oder neuer	m		
A1.5.2		Länge mit Baujahr 1948 bis 2001	m		
A1.5.3		Länge mit Baujahr vor 1948	m		
A1.5.4		Länge mit Baujahr unbekannt	m		
A1.5.0	Kontrolle	Kontrollfeld: Summe aus A1.5.1 bis A1.5.4 muss der Länge des Kanalisationsnetzes entsprechen.	m	0	*Kontrollfeld; wird automatisch berechnet (= A1.5.1 + A1.5.2 + A1.5.3 + A1.5.4)* *Muss A1.4 entsprechen.*

INFRA MONITOR

Modul: Abwasser

Kap. A1 – Struktur- und Zustandsdaten

Jahr: 2017

	Ausfüllen bei minimalen Angaben; automatische Berechnung bei detaillierten Angaben.
	Ausfüllen bei detaillierten Angaben
	Bemerkungsfeld: Bemerkungen hier erfassen
	Kontrollfeld: Unplausible Werte - Bitte Eingaben überprüfen
	Kontrollfeld: Keine Überprüfung notwendig bzw. kein Eingabefeld

Nr.	Merkmal	Kommentar	Einheit	Wert	Bemerkungen
A1.6.1	Zustand des öffentlichen Kanalisationsnetzes nach VSA (https://www.vsa.ch/interaktiv/faq/datenstruktur-siedlungsentwaesserung/)	Länge mit Zusand 0 (Nicht mehr funktionstüchtig)	m		
A1.6.2		Länge mit Zusand 1 (starke Mängel)	m		
A1.6.3		Länge mit Zusand 2 (mittlere Mängel)	m		
A1.6.4		Länge mit Zusand 3 (leichte Mängel)	m		
A1.6.5		Länge mit Zusand 4 (keine Mängel)	m		
A1.6.6		Länge nicht untersucht / mit unbekanntem Zustand	m		
A1.6.0	Kontrolle	Kontrollfeld: Summe aus A1.6.1 bis A1.6.6 muss der Länge des Kanalisationsnetzes entsprechen.	m	0	*Kontrollfeld; wird automatisch berechnet (= A1.6.1 + A1.6.2 + A1.6.3 + A1.6.4 + A1.6.5 + A1.6.6) Muss A1.4 entsprechen.*

Kanalisationsnetz - Unterhalt und Instandstellung / Erneuerung

Nr.	Merkmal	Kommentar	Einheit	Wert	Bemerkungen
A1.7.1	Spülungen im letzten Jahr	Länge der öffentlichen Kanalisation, welche im letzten Jahr gespült wurde.	m		
A1.7.2	Spülungen vor zwei Jahren	Länge der öffentlichen Kanalisation, welche vor zwei Jahren gespült wurde.	m		
A1.8	Untersuchung in den letzten 5 Jahren	Länge der öffentlichen Kanalisation, welche in den letzten 5 Jahren mit Kanal-TV untersucht wurde.	m		
A1.9	Instandstellung oder Erneuerung in den letzten 5 Jahren	Länge der öffentlichen Kanalisation, welche in den letzten 5 Jahren instandgestellt oder erneuert wurde.	m		

Sonderbauwerke

Nr.	Merkmal	Kommentar	Einheit	Wert	Bemerkungen
A1.10	Anzahl Sonderbauwerke	Anzahl Sonderbauwerke (Regenbecken, Regenüberläufe, Speicherkanäle, Pumpwerke und Düker)	Anzahl		
A1.11	Kontrollgänge Sonderbauwerke	Anzahl durchgeführte Kontrollgänge oder Wartungen pro Sonderbauwerk im Bezugsjahr	Anzahl pro Bauwerk		

Wiederbeschaffungswert

Nr.	Merkmal	Kommentar	Einheit	Wert	Bemerkungen
A1.12	Wiederbeschaffungswert	Total Wiederbeschaffungswert der öffentlichen Abwasserinfrastruktur (Investition, die heute nötig wäre, um die bestehende Infrastruktur in ihrer jetzigen Ausbaugrösse von Grund auf neu zu erstellen)	CHF	0	*Wird automatisch berechnet (= A1.12.1 + A1.12.2)*
A1.12.1		Wiederbeschaffungswert der öffentlichen Kanalisationsanlagen	CHF		
A1.12.2		Wiederbeschaffungswert Sonderbauwerke	CHF		

INFRA MONITOR

Modul: Abwasser

Kap. A2 – Aufwand und Ertrag

Jahr: 2018

- Ausfüllen bei minimalen Angaben; automatische Berechnung bei detaillierten Angaben.
- Ausfüllen bei detaillierten Angaben
- Bemerkungsfeld: Bemerkungen hier erfassen
- Kontrollfeld: Unplausible Werte - Bitte Eingaben überprüfen
- Kontrollfeld: Keine Überprüfung notwendig bzw. kein Eingabefeld

Nr.	Merkmal	Kommentar	Einheit	Wert	Wert	Wert	Wert	Bemerkungen

Personalaufwand Abwasser

Nr.	Merkmal	Kommentar	Einheit	Total .0	Gemeinde-eigene Kanalisation .1	Sonderbau-werke .2	ARA und Verbands-beiträge .3	Bemerkungen
A2.1	Personalkosten Abwasser	Total	CHF	0	0	0	0	*Wird automatisch berechnet (= A2.1.1 + A2.1.2 + A2.1.3 + A2.1.4)*
A2.1.1		Erneuerung	CHF	0				
A2.1.2		Unterhalt	CHF	0				
A2.1.2		Projektierung & Planung	CHF	0				
A2.1.3		Overhead (Führung, Controlling und Verwaltung)	CHF	0				
A2.2	Vollkosten pro Mitarbeiter	Total	CHF					
A2.2.1		Erneuerung	CHF					
A2.2.2		Unterhalt	CHF					
A2.2.3		Projektierung & Planung	CHF					
A2.2.4		Overhead (Führung, Controlling und Verwaltung)	CHF					

Sach- und Fremdkapitalkosten Abwasser

Nr.	Merkmal	Kommentar	Einheit	Total .0	Gemeinde-eigene Kanalisation .1	Sonderbau-werke .2	ARA und Verbands-beiträge .3	Bemerkungen
A2.3	Sachkosten Abwasser	Sachkosten Total	CHF	0	0	0	0	*Wird automatisch berechnet (= A2.3.1 + A2.3.2)*
A2.3.1		Laufende Rechnung	CHF	0	0	0	0	*Wird automatisch berechnet (= A2.3.1.1 + A2.3.1.2 + A2.3.1.3 + A2.3.1.4)*
A2.3.1.1		Erneuerung	CHF	0				
A2.3.1.2		Unterhalt	CHF	0				
A2.3.1.3		Projektierung & Planung	CHF	0				
A2.3.1.4		Overhead (Führung, Controlling und Verwaltung)	CHF	0				

INFRA MONITOR

Modul: Abwasser

Kap. A2 – Aufwand und Ertrag

Jahr: 2018

	Ausfüllen bei minimalen Angaben; automatische Berechnung bei detaillierten Angaben.
	Ausfüllen bei detaillierten Angaben
	Bemerkungsfeld: Bemerkungen hier erfassen
	Kontrollfeld: Unplausible Werte - Bitte Eingaben überprüfen
	Kontrollfeld: Keine Überprüfung notwendig bzw. kein Eingabefeld

Nr.	Merkmal	Kommentar	Einheit	Wert	Wert	Wert	Wert	Bemerkungen
A2.3.2		Investitionsrechnung	CHF	0	0	0	0	*Wird automatisch berechnet (= A2.3.2.1 + A2.3.2.2 + A2.3.2.3)*
A2.3.2.1		Neubauten und -anlagen	CHF	0				
A2.3.2.2		Erneuerung & Erneuerungsunterhalt	CHF	0				
A2.3.2.3		Projektierung & Planung	CHF	0				
A2.4	Fremdkosten Abwasser	Fremdkosten Total	CHF	0	0	0	0	*Wird automatisch berechnet (= A2.4.1 + A2.4.2)*
A2.4.1		Laufende Rechnung	CHF	0	0	0	0	*Wird automatisch berechnet (= A2.4.1.1 + A2.4.1.2 + A2.4.1.3 + A2.4.1.4)*
A2.4.1.1		Erneuerung	CHF	0				
A2.4.1.2		Unterhalt	CHF	0				
A2.4.1.3		Projektierung & Planung	CHF	0				
A2.4.1.4		Overhead (Führung, Controlling und Verwaltung)	CHF	0				
A2.4.2		Investitionsrechnung	CHF	0	0	0	0	*Wird automatisch berechnet (= A2.4.2.1 + A2.4.2.2 + A2.4.2.3)*
A2.4.2.1		Neubauten und -anlagen	CHF	0				
A2.4.2.2		Erneuerung & Erneuerungsunterhalt	CHF	0				
A2.4.2.3		Projektierung & Planung	CHF	0				

Kapital- und Abschreibungskosten Abwasser

Nr.	Merkmal	Kommentar	Einheit	Wert	Bemerkungen
A2.5	Kapitalkosten Abwasser	Total Kapitalkosten	CHF	0	*Wird automatisch berechnet (= A2.5.1 + A2.5.2)*
A2.5.1		Laufende Rechnung	CHF		
A2.5.2		Investitionsrechnung	CHF		
A2.6	Abschreibungskosten Abwasser	Total Abschreibungskosten	CHF	0	*Wird automatisch berechnet (= A2.6.1 + A2.6.2)*
A2.6.1		Laufende Rechnung	CHF		
A2.6.2		Investitionsrechnung	CHF		

Modul: Abwasser

Kap. A2 – Aufwand und Ertrag

Jahr: 2018

	Ausfüllen bei minimalen Angaben; automatische Berechnung bei detaillierten Angaben.
	Ausfüllen bei detaillierten Angaben
	Bemerkungsfeld: Bemerkungen hier erfassen
	Kontrollfeld: Unplausible Werte - Bitte Eingaben überprüfen
	Kontrollfeld: Keine Überprüfung notwendig bzw. kein Eingabefeld

Nr.	Merkmal	Kommentar	Einheit	Wert	Wert	Wert	Wert	Bemerkungen

Erträge Abwasser

Nr.	Merkmal	Kommentar	Einheit	Wert	Bemerkungen
A2.7	Erträge Abwasser	Total Erträge (Einmalige Erträge wie Subventionszahlungen etc. sind nicht zu berücksichtigen)	CHF	0	*Wird automatisch berechnet (= A2.7.1 + A2.7.2 + A2.7.3 + A2.7.4)*
A2.7.1		Erträge aus Anschlussgebühren	CHF		
A2.7.2		Erträge aus Verbrauchsgebühren	CHF		
A2.7.3		Erträge aus Grundgebühren	CHF		
A2.7.4		Übrige Erträge	CHF		

INFRA MONITOR

Modul: Wasser

Kap. W1 – Struktur- und Zustandsdaten

Jahr: 2018

	Ausfüllen bei minimalen Angaben; automatische Berechnung bei detaillierten Angaben.
	Ausfüllen bei detaillierten Angaben
	Bemerkungsfeld: Bemerkungen hier erfassen
	Kontrollfeld: Unplausible Werte - Bitte Eingaben überprüfen
	Kontrollfeld: Keine Überprüfung notwendig bzw. kein Eingabefeld

Nr.	Merkmal	Kommentar	Einheit	Wert	Bemerkungen

Grunddaten

Nr.	Merkmal	Kommentar	Einheit	Wert	Bemerkungen
W1.1	Verteilnetzlänge	Total Länge des Verteilnetzes im Eigentum der Gemeinde	m		
W1.2	Anzahl Wasserzähler	Anzahl Wasserzähler über die der Wasserverbrauch abgerechnet wird. Sofern keine Wasserzähler vorhanden sind: Anzahl Rechnungsempfänger	Anzahl		
W1.3.1	Genehmigungen/Freigabe	Jahr der letzten Genehmigung für GWP (generelles Wasserversorgungsprojekt)	Jahr		
W1.3.2		Jahr der letzten Genehmigung für TWN (Trinkwasserversorgung in Notlagen)	Jahr		
W1.4	Energieverbrauch für die Wasserproduktion	Total Energieverbrauch für die Wasserproduktion	kWh	0	*Wird automatisch berechnet (W1.4 = W1.4.1 + W1.4.2 + W1.4.3)*
W1.4.1		davon für Pumpwerke	kWh		
W1.4.2		davon für Wasseraufbereitung	kWh		
W1.4.3		davon für Eigenverbrauch	kWh		

Beschaffung und Aufbereitung

Nr.	Merkmal	Kommentar	Einheit	Wert	Bemerkungen
W1.5	Wasserbeschaffung (pro Jahr)	Total beschafftes Wasser (aus Daten der Steuerung)	m^3	0	*Wird automatisch berechnet (W1.5 = W1.5.1 + W1.5.2 + W1.5.3 + W1.5.4)*
W1.5.1		davon Grundwasser (inkl. angereichertes Grundwasser)	m^3		
W1.5.2		davon Quellwasser	m^3		
W1.5.3		davon Seewasser	m^3		
W1.5.4		davon Fremdbezug	m^3		
W1.6	Spitzenbeschaffung	Grösste beschaffte Wassermenge an einem Tag im betrachteten Jahr	m^3/Tag		
W1.7	aufbereitetes Wasser (pro Jahr)	Menge des beschafften Wassers ohne Fremdwasser, das einer Aufbereitung bedarf (UV-Behandlung, Filtration…)	m^3		

Modul: Wasser

Kap. W1 – Struktur- und Zustandsdaten

Jahr: 2018

	Ausfüllen bei minimalen Angaben; automatische Berechnung bei detaillierten Angaben.
	Ausfüllen bei detaillierten Angaben
	Bemerkungsfeld: Bemerkungen hier erfassen
	Kontrollfeld: Unplausible Werte - Bitte Eingaben überprüfen
	Kontrollfeld: Keine Überprüfung notwendig bzw. kein Eingabefeld

Nr.	Merkmal	Kommentar	Einheit	Wert	Bemerkungen

Verkauf

Nr.	Merkmal	Kommentar	Einheit	Wert	Bemerkungen
W1.8	verkauftes Wasser (pro Jahr)	Total an die Verbraucher abgegebenes Wasser	m^3	0	*Wird automatisch berechnet (W1.8 = W1.8.1 + W1.8.2 + W1.8.3 + W1.8.4 + W1.8.5 + W1.8.6 + W1.8.7 + W1.8.8)*
W1.8.1		davon an private Bezüger	m^3		
W1.8.2		davon an öffentliche Hand	m^3		
W1.8.3		davon an Industrie und Gewerbe	m^3		
W1.8.4		davon an Landwirtschaft	m^3		
W1.8.5		davon Bauwasser	m^3		
W1.8.6		davon Abgabe an andere Gemeinden	m^3		
W1.8.7		davon Eigenverbrauch Wasserversorgung	m^3		
W1.8.8		übrige Verbraucher (inkl. Laufbrunnen)	m^3		

Bauwerke und Anlagen

Nr.	Merkmal	Kommentar	Einheit	Wert	Bemerkungen
W1.9.1	Alter der Verteilnetzlänge	Länge mit Baujahr 2002 oder neuer	m		
W1.9.2.1		Länge mit Baujahr 1948 bis 2001	m		
W1.9.2.2		davon Duktilgussleitungen 1964 bis 1984	m		
W1.9.3		Länge mit Baujahr vor 1948	m		
W1.9.4		Länge mit Baujahr unbekannt	m		
W1.9.0	Kontrolle	Kontrollfeld: Summe aus A1.2.1 bis A1.2.4 muss der Verteilnetzlänge entsprechen.	m	0	*Kontrollfeld; wird automatisch berechnet (= W1.9.1 + W1.9.2 + W1.9.3 + W1.9.4)* *Muss W1.1 entsprechen.*
W1.10	Reservoire	Anzahl Reservoire	Anzahl	0	*Wird automatisch berechnet (W1.9.1 = W1.9.1.1 + W1.9.1.2 + W1.9.1.3)*
W1.10.1		Reservoire mit Baujahr 2002 oder neuer	Anzahl		
W1.10.2		Reservoire mit Baujahr 1948 bis 2001	Anzahl		
W1.10.3		Reservoire mit Baujahr vor 1948	Anzahl		
W1.10.4		Reservoire mit Baujahr mit Baujahr unbekannt	Anzahl		

Modul: Wasser

Kap. W1 – Struktur- und Zustandsdaten

Jahr: 2018

	Ausfüllen bei minimalen Angaben; automatische Berechnung bei detaillierten Angaben.
	Ausfüllen bei detaillierten Angaben
	Bemerkungsfeld: Bemerkungen hier erfassen
	Kontrollfeld: Unplausible Werte - Bitte Eingaben überprüfen
	Kontrollfeld: Keine Überprüfung notwendig bzw. kein Eingabefeld

Nr.	Merkmal	Kommentar	Einheit	Wert	Bemerkungen
W1.11	Pumpwerke	Anzahl Pumpwerke	Anzahl	0	*Wird automatisch berechnet (W1.11 = W1.11.1 + W1.11.2 + W1.11.3 + W1.11.4)*
W1.11.1		Pumpwerke mit Baujahr 2002 oder neuer	Anzahl		
W1.11.2		Pumpwerke mit Baujahr 1948 bis 2001	Anzahl		
W1.11.3		Pumpwerke mit Baujahr vor 1948	Anzahl		
W1.11.4		Pumpwerke mit Baujahr unbekannt	Anzahl		
W1.12	Quellfassungen	Anzahl Quellfassungen	Anzahl	0	*Wird automatisch berechnet (W1.12 = W1.12.1 + W1.12.2 + W1.12.3 + W1.12.4)*
W1.12.1		Quellfassungen mit Baujahr 2002 oder neuer	Anzahl		
W1.12.2		Quellfassungen mit Baujahr 1948 bis 2001	Anzahl		
W1.12.3		Quellfassungen mit Baujahr vor 1948	Anzahl		
W1.12.4		Quellfassungen mit Baujahr unbekannt	Anzahl		
W1.13	Sonstige Anlagen mit einem Wiederbeschaffungswert (WBW) ≥ CHF 100'000	Anzahl Sonstige Anlagen mit einem WBW ≥ CHF 100'000	Anzahl	0	*Wird automatisch berechnet (W1.13 = W1.13.1 + W1.13.2 + W1.13.3 + W1.13.4)*
W1.13.1		Sonstige Anlagen mit einem WBW ≥ CHF 100'000 mit Baujahr 2002 oder neuer	Anzahl		
W1.13.2		Sonstige Anlagen mit einem WBW ≥ CHF 100'000 mit Baujahr 1948 bis 2001	Anzahl		
W1.13.3		Sonstige Anlagen mit einem WBW ≥ CHF 100'000 mit Baujahr vor 1948	Anzahl		
W1.13.4		Sonstige Anlagen mit einem WBW ≥ CHF 100'000 mit Baujahr unbekannt	Anzahl		
W1.14	Anzahl Bauwerke und Anlagen	Total Anzahl Bauwerke im Eigentum der Gemeinde	Anzahl	0	*Wird automatisch berechnet (W1.14 = W1.10 + W1.11 + W1.12 + W1.13)*

Wiederbeschaffungswert

Nr.	Merkmal	Kommentar	Einheit	Wert	Bemerkungen
W1.15	Wiederbeschaffungswert (WBW)	Total Wiederbeschaffungswert der gemeindeeigenen Wasser-Infrastruktur (Investition, die heute nötig wäre, um die bestehende Infrastruktur in ihrer jetzigen Ausbaugrösse von Grund auf neu zu erstellen)	CHF	0	*Wird automatisch berechnet (W1.15 = W1.15.1 + W1.15.2 + W1.15.3 + W1.15.4 W1.15.5)*
W1.15.1		Wiederbeschaffungswert des Verteilnetzes	CHF		
W1.15.2		Wiederbeschaffungswert Reservoire	CHF		
W1.15.3		Wiederbeschaffungswert Pumpwerke	CHF		
W1.15.4		Wiederbeschaffungswert Quellfassungen	CHF		
W1.15.5		Wiederbeschaffungswert Sonstige Anlagen mit einem WBW ≥ CHF 100'000	CHF		

Modul: Wasser

Kap. W1 – Struktur- und Zustandsdaten

Jahr: 2018

	Ausfüllen bei minimalen Angaben; automatische Berechnung bei detaillierten Angaben.
	Ausfüllen bei detaillierten Angaben
	Bemerkungsfeld: Bemerkungen hier erfassen
	Kontrollfeld: Unplausible Werte - Bitte Eingaben überprüfen
	Kontrollfeld: Keine Überprüfung notwendig bzw. kein Eingabefeld

Nr.	Merkmal	Kommentar	Einheit	Wert	Bemerkungen

Qualität / Service Levels

Nr.	Merkmal	Kommentar	Einheit	Wert	Bemerkungen
W1.16	Inspektionen pro Bauwerk und Anlage letzte 5 Jahre	Total Anzahl durchgeführte Inspektionen pro Bauwerk und Anlage in den letzten 5 Jahren	Anzahl pro Bauwerk / Anlage	0	*Wird automatisch berechnet (W1.16 = W1.16.1 + W1.16.2 + W1.16.3)*
W1.16.1		Inspektionen pro Reservoir letzte 5 Jahre	Anzahl pro Bauwerk / Anlage		
W1.16.2		Inspektionen pro Pumpwerk letzte 5 Jahre	Anzahl pro Bauwerk / Anlage		
W1.16.3		Inspektionen pro Quellfassung letzte 5 Jahre	Anzahl pro Bauwerk / Anlage		
W1.17	Anzahl Trinkwasseranalysen	Total Anzahl durchgeführte Trinkwasseranalysen (Wasserproben) in den letzen 5 Jahren	Anzahl	0	*Wird automatisch berechnet (W1.17 = W1.17.1 + W1.17.2 + W1.17.3)*
W1.17.1		Trinkwasseranalysen Rohwasser letzte 5 Jahre	Anzahl		
W1.17.2		Trinkwasseranalysen aufbereitetes Wasser letzte 5 Jahre	Anzahl		
W1.17.3		Trinkwasseranalysen Netz letzte 5 Jahre	Anzahl		
W1.18.1	Ereignisse im gemeindeeigenen Netz	Anzahl Alarmwertverletzungen in den letzten 5 Jahren	Anzahl		
W1.18.2		Anzahl Ereignisse mit verunreinigtem Trinkwasser im Netz in den letzten 5 Jahren	Anzahl		
W1.18.3		Anzahl Rohrleitungsbrüche in den letzten 5 Jahren	Anzahl		
W1.18.4		Anzahl Versorgungsunterbrüche im letzten Jahr (Kriterium: Mehr als 0.1% der versorgten Einwohner länger als 4h ohne Wasserversorgung)	Anzahl		

Modul: Wasser

Kap. W2 – Aufwand und Ertrag

Jahr: 2018

	Ausfüllen bei minimalen Angaben; automatische Berechnung bei detaillierten Angaben.
	Ausfüllen bei detaillierten Angaben
	Bemerkungsfeld: Bemerkungen hier erfassen
	Kontrollfeld: Unplausible Werte - Bitte Eingaben überprüfen
	Kontrollfeld: Keine Überprüfung notwendig bzw. kein Eingabefeld

Nr.	Merkmal	Kommentar	Einheit	Wert	Wert	Wert	Bemerkungen

Personalkosten Wasser

Nr.	Merkmal	Kommentar	Einheit	Total .0	Gewinnung / Aufbereitung .1	Speicherung / Verteilung .2	Bemerkungen
W2.1	Personalkosten Wasser	Total	CHF	0	0	0	*Wird automatisch berechnet (= W2.1.1 + W2.1.2 + W2.1.3 + W2.1.4)*
W2.1.1		Erneuerung	CHF	0			
W2.1.2		Unterhalt	CHF	0			
W2.1.3		Projektierung & Planung	CHF	0			
W2.1.4		Overhead (Führung, Controlling und Verwaltung)	CHF	0			
W2.2	Vollkosten pro Mitarbeiter	Total	CHF				
W2.2.1		Erneuerung	CHF				
W2.2.2		Unterhalt	CHF				
W2.2.3		Projektierung & Planung	CHF				
W2.2.4		Overhead (Führung, Controlling und Verwaltung)	CHF				

Sach- und Fremdkapitalkosten Wasser

Nr.	Merkmal	Kommentar	Einheit	Total .0	Gewinnung / Aufbereitung .1	Speicherung / Verteilung .2	Bemerkungen
W2.3	Sachkosten Wasser	Total	CHF	0	0	0	*Wird automatisch berechnet (= W2.3.1 + W2.3.2)*
W2.3.1		Laufende Rechnung		0	0	0	*Wird automatisch berechnet (= W2.3.1.1 + W2.3.1.2 + W2.3.1.3 + W2.3.1.4)*
W2.3.1.1		Erneuerung	CHF	0			
W2.3.1.2		Unterhalt	CHF	0			
W2.3.1.3		Projektierung & Planung	CHF	0			
W2.3.1.4		Overhead (Führung, Controlling und Verwaltung)	CHF	0			
W2.3.2		Investitionsrechnung	CHF	0	0	0	*Wird automatisch berechnet (= W2.3.2.1 + W2.3.2.2 + W2.3.2.3)*
W2.3.2.1		Neubauten und -anlagen	CHF	0			
W2.3.2.2		Erneuerung & Erneuerungsunterhalt	CHF	0			

INFRA MONITOR

Modul: Wasser

Kap. W2 – Aufwand und Ertrag

Jahr: 2018

	Ausfüllen bei minimalen Angaben; automatische Berechnung bei detaillierten Angaben.
	Ausfüllen bei detaillierten Angaben
	Bemerkungsfeld: Bemerkungen hier erfassen
	Kontrollfeld: Unplausible Werte - Bitte Eingaben überprüfen
	Kontrollfeld: Keine Überprüfung notwendig bzw. kein Eingabefeld

Nr.	Merkmal	Kommentar	Einheit	Wert	Wert	Wert	Bemerkungen
W2.3.2.3		Projektierung & Planung	CHF	0			
W2.4	Fremdkosten Wasser	Total	CHF	0	0	0	*Wird automatisch berechnet (= W2.4.1 + W2.4.2)*
W2.4.1		Laufende Rechnung		0	0	0	*Wird automatisch berechnet (= W2.4.1.1 + W2.4.1.2 + W2.4.1.3 + W2.4.1.4)*
W2.4.1.1		Erneuerung	CHF	0			
W2.4.1.2		Unterhalt	CHF	0			
W2.4.1.3		Projektierung & Planung	CHF	0			
W2.4.1.4		Overhead (Führung, Controlling und Verwaltung)	CHF	0			
W2.4.2		Investitionsrechnung	CHF	0	0	0	*Wird automatisch berechnet (= W2.4.2.1 + W2.4.2.2 + W2.4.2.3)*
W2.4.2.1		Neubauten und -anlagen	CHF	0			
W2.4.2.2		Erneuerung & Erneuerungsunterhalt	CHF	0			
W2.4.2.3		Projektierung & Planung	CHF	0			

Kapital- und Abschreibungskosten Wasser

Nr.	Merkmal	Kommentar	Einheit	Wert	Bemerkungen
W2.5	Kapitalkosten Wasser	Total Kapitalkosten	CHF		
W2.6	Abschreibungskosten Wasser	Total Abschreibungskosten	CHF		

Erträge Wasser

Nr.	Merkmal	Kommentar	Einheit	Wert	Bemerkungen
W2.7	Erträge Wasser	Total Erträge aus Wasserversorgung (einmalige Erträge wie Subventionszahlungen o.ä. sind nicht zu berücksichtigen)	CHF	0	*Wird automatisch berechnet (= W2.7.1 + W2.7.2 + W2.7.3 +*
W2.7.1		Erträge aus Anschlussgebühren	CHF		
W2.7.2		Erträge aus Verbrauchsgebühren	CHF		
W2.7.3		Erträge aus Grundgebühren	CHF		
W2.7.4		Übrige Erträge	CHF		