

Unterlagen zur Herbst-Delegiertenversammlung vom 07. November 2018



Der neue Werkkanal der Filtration

# INHALTSVERZEICHNIS

---

Bericht des Geschäftsführers	3
Rückblick - Ausblick	3
Bericht Budget Erfolgsrechnung 2019	4
Bericht Investitionsplan 2019 bis 2023	4 - 5
Bericht Finanzplanung 2019 bis 2018	5 - 6
Budget Erfolgsrechnung 2019	7 - 22
Investitionsplan 2019 - 2023	23
Finanzplanung 2019 - 2028	24
Investitionsrechnung 2019	25
Anträge / Genehmigungen	26
Kostenverteiler 2019	27 - 29

**Gemeindeverband**  
ARA Thunersee  
Aarestrasse 62  
3661 Uetendorf  
Tel. 033 346 00 80  
[www.arathunersee.ch](http://www.arathunersee.ch)  
[info@arathunersee.ch](mailto:info@arathunersee.ch)

# BERICHT DES GESCHÄFTSFÜHRERS

---

## RÜCKBLICK - AUSBLICK

Die neue Anlage zur Elimination der organischen Spurenstoffe ist erstellt und eingeweiht, die ersten sehr positiven Leistungsnachweise sind erbracht und die Abrechnung des Projektes wurde fristgerecht beim AWA des Kantons eingereicht. Damit ist die Befreiung von der Bundesabgabe im Jahr 2019 sichergestellt. Die erforderlichen Betriebsmittel bewegen sich eher unter den Erwartungen, so dass die ursprünglich in der Mehrjahresplanung geschätzten Betriebskosten unterschritten werden können, ebenso der Stromverbrauch. Das kommende Jahr wird durch die Betriebsoptimierung geprägt sein.

Weniger positiv läuft die Anlage zur Biogasaufbereitung. Wichtige Garantiewerte werden nicht erreicht, höhere Aufwendungen für den Betrieb und Unterhalt der Anlage sind zu erwarten und ebenso ein höherer Stromverbrauch. Zum Zeitpunkt der Berichterstattung ist das Projekt nicht abgeschlossen. Vom Lieferanten werden noch Leistungen verlangt. Trotz zu häufiger Betriebsunterbrüche und Phasen mit Leistungseinschränkungen konnte ein grosser Teil unseres Biogases eingespeist und den Biogaskunden der Energie Thun AG bereitgestellt werden. Der Ertrag aus dem Biogasverkauf wird aber vermutlich unter den budgetierten Werten liegen.

War das zu Ende gehende Jahr vor allem durch die beiden grossen Projekte geprägt, werden im kommenden Jahr neben der Optimierung der neuen Anlage der Unterhalt und Werterhalt im Zentrum stehen.

Eher aufwändige Unterhaltsarbeiten sind fällig in unserem Hauptkanal. Bei einer Begehung sind stellenweise grössere Ablagerungen festgestellt worden, die im kommenden Jahr durch ein Kanalreinigungsunternehmen zu entfernen sein werden. Ebenfalls fällig ist eine Reinigung der umfangreichen Lüftungsanlagen im Bereich der mechanischen Reinigung.

Unter die aufwändigeren Werterhaltungsarbeiten fallen der Ersatz der Trafostation in der Hauptverteilung 1 aus dem Jahr 1972, der Ersatz der Gasometermembrane, der Gaskompressoren für die Gaseinpressung in die Faulräume und der Ersatz von Brauchwasserleitungen in der mechanischen Reinigung. Weiter wird das Prozessleitsystem an die aktuelle Software nachzurüsten sein, mit der die neuen Anlageteile bereits erfasst und bedient werden.

In der zweiten Hälfte 2019 werden wichtige personelle Entscheide anstehen. Fällig ist an der Herbstdelegiertenversammlung 2019 die Gesamterneuerungswahl des Vorstandes. Anfangs 2020 wird der Geschäftsführer in Pension gehen. Die Suche und Wahl eines Nachfolgers ist 2019 geplant.

## **BERICHT BUDGET ERFOLGSRECHNUNG 2019**

**Das Budget 2019 weist einen betrieblichen Aufwand von 8.28 Mio. Franken auf, der damit fast 0.6 Mio. Franken unter dem Wert des Vorjahres liegt. Ausschlaggebend dafür ist der Wegfall der Abgabe an den Bund. Die Entgelte werden auf 2.204 Mio. Franken geschätzt, verschiedene Erträge und der Finanzertrag tragen mit 86'000 Franken bei, so dass zu Lasten der Gemeinden ein Nettoaufwand von 5.99 Mio. Franken zu tragen sein wird.**

Im Vergleich zum Vorjahr bleibt die Summe der Personalkosten beinahe unverändert. Die wenigen kleinen Veränderungen gleichen sich aus. Die eingeplanten Mittel für Teuerung und Gehaltsstufenaufstieg sind im bisherigen Umfang eingerechnet worden. Die Details sind in den Erläuterungen aufgeführt.

Die Zunahme bei Sach- und übrigem Betriebsaufwand beträgt 516'000 Franken. Dazu folgende Erklärungen:

- Die neue Anlage zur Elimination von organischen Spurenstoffen ist 2019 nun vollständig in Betrieb. Die Kosten für die Pulveraktivkohle, die Entsorgung für den steigenden Schlammanfall und für den zusätzlichen Stromverbrauch steigen damit an. Weiter wird die Beschaffung von Werkzeug und Unterhaltsmaterial für den neuen Anlageteil eingerechnet.
- Die Gasreinigung vor der neuen Biogasaufbereitungsanlage ist aufwändiger, was zu höheren Kosten für die dafür nötige Aktivkohle führt.
- Diverse Unterhaltsarbeiten sind während der Bauphase für die Neuanlage zurückgestellt worden. Wir rechnen deshalb 2019 mit höherem Bedarf an Ersatzteilen. Auch im Bürobereich sind Erneuerungen nötig. Am grössten ist der Anstieg im Konto Unterhalt Geräte und Maschinen. Hier wird die Reinigung des Hauptkanals und der Lüftungsanlagen eingerechnet.
- Wegfallen wird die Abgabe an den Bund in der Höhe von 1.12 Mio. Franken. Die Abwasserabgabe an den Kanton Bern liegt vorerst noch in ähnlicher Höhe wie bisher und wird erst mit einem Jahr Verzögerung als Folge der zusätzlichen Leistung der neuen Anlage abnehmen.

Die Details zu den einzelnen Konten werden im Folgenden aufgeführt.

## **BERICHT INVESTITONSPLAN 2019 BIS 2023**

Das grosse Projekt Ausbau PAK ist abgeschlossen. Einziger Nachtrag im kommenden Jahr wird die Restzahlung aus dem Kantonalen Abwasserfonds sein.

Noch nicht abgeschlossen ist das Projekt Biogaseinspeisung. Wir gehen davon aus, dass im Rahmen des bewilligten Kredites Nachrüstungen und Ergänzungen an der Anlage nötig sein werden und haben dafür 200'000 Franken im Investitionsplan eingefügt. Folgende weitere Werterhaltungsprojekte stehen 2019 an:

- Sanierung der Trafostation aus dem Jahr 1972 in der Hauptverteilung 1;
- Ersatz der Gasometermembran;
- Ersatz der Gaskompressoren für die Gaseinpressung in die Faulung;
- Ein Upgrade des Prozessleitsystems auf die aktuelle Softwarebasis.
- Für kleinere Werterhaltungsmassnahmen sind wie üblich 300'000 Franken, für kleinere Neuinvestitionen 100'000 Franken vorgesehen.

Für 2020 sind als wesentliche Investitionen der Ersatz einer Zentrifuge für die Schlammentwässerung, der Ersatz der Schneckenpumpe im Hebewerk Uetendorf und allenfalls eine Neuinvestition in Solaranlagen geplant. Ferner ist ein Betrag für die beginnende Planung zur Sanierung der biologischen Reinigungsstufe vorgesehen. Diese Sanierung soll ab 2022 erfolgen.

Die weiteren Investitionen ab 2021 stammen aus der Mehrjahresplanung und werden so weiter aufgeführt. Ins Jahr 2021 nach hinten verschoben worden ist ein Betrag von 1 Mio. Franken für die Verlegung des Hauptkanals wegen der Zulg-Längsvernetzung (Nachfolge Projekt „aarewasser“).

## **BERICHT FINANZPLANUNG 2019 BIS 2028**

### ***Grundlagen***

Grundlage für die Planung der nächsten 10 Jahre bildet das Budget 2019 und die Einschätzung der möglichen Änderungen in den kommenden Jahren, die Investitionsplanung über die nächsten 5 Jahre sowie die Mehrjahresplanung von 2012 für die Jahre ab 2024.

### ***Erfolgsrechnung***

Wir gehen gestützt auf Abklärungen mit unserem Stromlieferanten davon aus, dass die Stromkosten ab 2020 deutlich ansteigen werden. Wir haben die Kosten für den Einkauf Energie deshalb nach oben angepasst.

Die Abwasserabgabe an den Kanton Bern erwarten wir tiefer als bisher. Die Zusatzleistung des neuen Anlageteils wurde dabei berücksichtigt. Die Erfahrungen im Jahr 2019 werden zeigen, ob die Reduktion noch grösser ausfallen kann. Noch ungewiss zur Zeit der Budgetierung sind die Auswirkungen der laufenden Gesetzesänderung betreffend Abgabehöhe in den Abwasserfonds des Kantons Bern.

Den restlichen Aufwand erwarten wir eher tiefer als im Jahr 2019.

Ab dem Jahr 2026 sind um 20 % höhere Schlamm Entsorgungskosten eingesetzt worden, soll doch ab dann der Phosphor aus dem Klärschlamm rückgewonnen werden. Wir gehen davon aus, dass dies zu Kostensteigerungen führen kann, ohne dass wir heute präzise Angaben dazu machen können.

Die Betriebskostenbeiträge werden für die Gemeinden ab 2020 somit bei 5.829 Mio. Franken liegen und damit 200'000 Franken höher als im Finanzplan des letzten Halbjahresberichtes. Höhere Energiekosten und die tiefere Einschätzung der übrigen Erträge geben den Ausschlag.

### ***Investitionsrechnung***

Ab 2024 sind Investitionen aufgelistet, die auf der Mehrjahresplanung 2012 basieren. Bis 2026 sind für die grossen Beträge die fällige Sanierung der Belebungs- und Nachklärbecken der biologischen Reinigungsstufe verantwortlich. Für kleinere Neuinvestitionen werden wie bisher 100'000 Franken jährlich eingesetzt. 2024 bis 2026 sind Beträge für mögliche Investitionen oder Beiträge zur Erstellung der nötigen Anlagen zur Phosphorrückgewinnung eingesetzt. Es bestehen dafür keine konkreten Planungen, die nähere Anhaltspunkte über die Kosten ermöglichen. Die gesetzlichen Vorgaben sind allerdings klar. Ab 2026 muss der Phosphor aus Klärschlamm rückgewonnen werden. Die Konkretisierung, wie dies zu erfolgen hat, wird in den kommenden Jahren zu schaffen sein.

### ***Finanzplan 2019 bis 2028***

Die Nettokosten in der Erfolgsrechnung werden ab 2020 bei 5.83 Mio. Franken und damit rund 200'000 Franken höher liegen, als im Halbjahresbericht des Vorjahres. Die erwartete Erhöhung der Stromtarife und tiefere „restliche Erträge“ geben den Ausschlag. Im Halbjahresbericht 2016 sind wir allerdings noch von deutlich höheren Kosten von rund 6.3 Mio. Franken ausgegangen.

Die Werterhaltungskosten sind vorerst in der gleichen Höhe wie im Vorjahr ausgewiesen. Erst nach Abschluss der beiden grossen Projekte wird die Anlagenbuchhaltung angepasst und der Wiederbeschaffungswert unserer Anlagen neu festgelegt. Die Summe der Einlagen liegt mit der im Finanzplan ausgewiesenen Höhe leicht höher als die geplanten Investitionen. Der Einlagesatz von 80 % wird

in den nächsten Jahren zu prüfen sein. Eine Überarbeitung und Aktualisierung der Mehrjahresplanung sollte dafür bessere Grundlagen schaffen. Wir gehen davon aus, dass dies wie vor acht Jahren eine Aufgabe ist, die der nachfolgende Geschäftsführer angehen wird.

Für die langfristige Finanz- bzw. Gebührenplanung der Gemeinden empfehlen wir bis auf weiteres mit **Jahreskosten von rund 9.2 Mio. Franken pro Jahr** zu rechnen, mit der Aussicht, dass ab 2026 wegen der Phosphorrückgewinnung die Kosten ansteigen könnten.

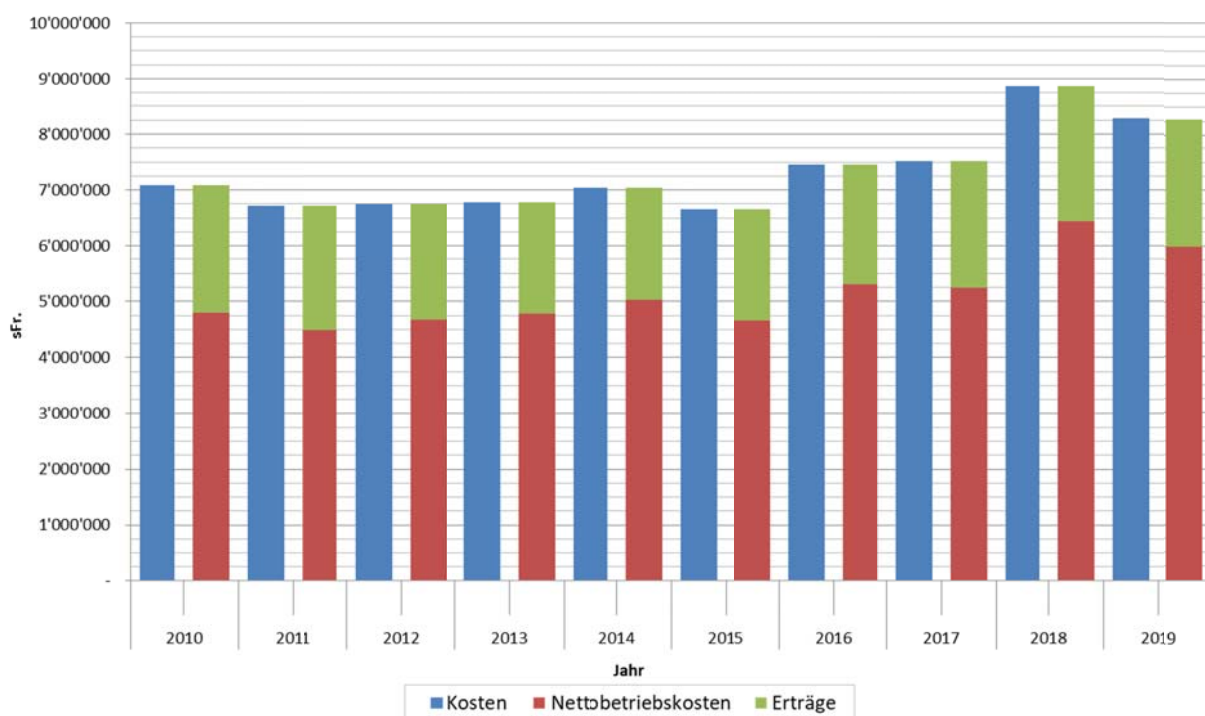
# BUDGET ERFOLGSRECHNUNG 2019

## Gestufter Erfolgsausweis

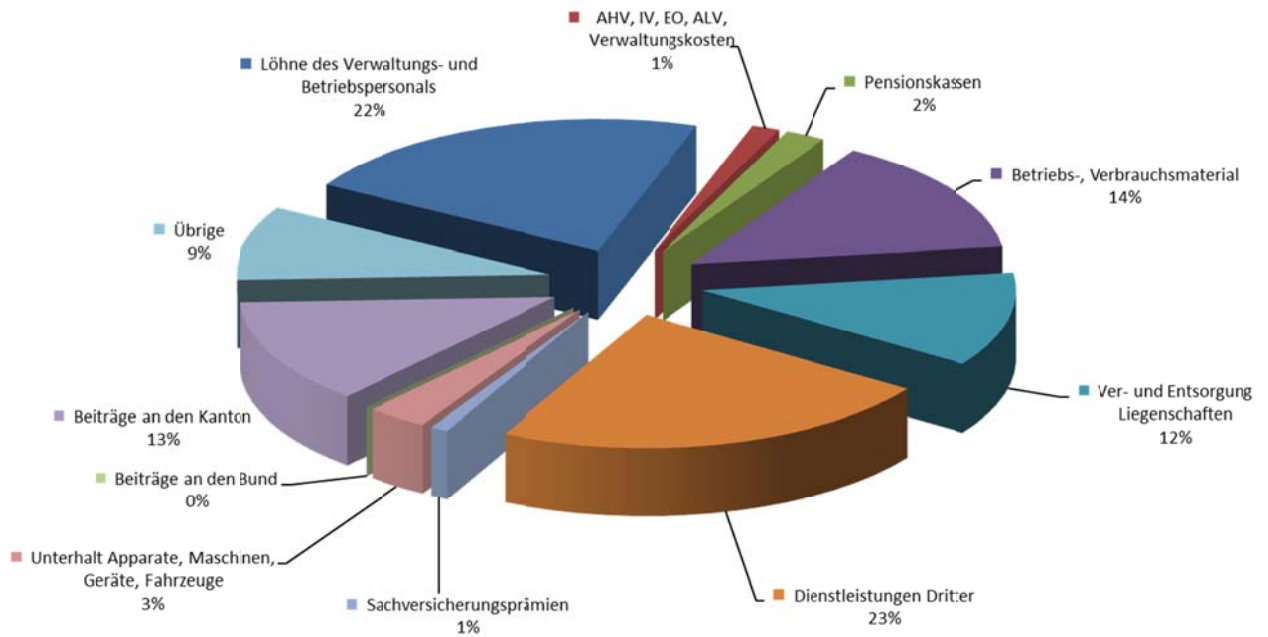
### Gesamthaushalt

	Budget 2019	Budget 2018	Rechnung 2017
<b>Betrieblicher Aufwand</b>			
30 Personalaufwand	2'318'000.00	2'336'000.00	2'221'959.90
31 Sach- und übriger Betriebsaufwand	4'904'000.00	4'388'000.00	3'147'228.85
33 Abschreibungen Verwaltungsvermögen	0.00	0.00	0.00
36 Transferaufwand	1'058'000.00	2'140'000.00	2'144'752.00
<b>Total Betrieblicher Aufwand</b>	<b>8'280'000.00</b>	<b>8'864'000.00</b>	<b>7'513'940.75</b>
<b>Betrieblicher Ertrag</b>			
42 Entgelte	2'204'000.00	2'287'000.00	2'055'992.95
43 Verschiedene Erträge	50'000.00	100'000.00	173'574.65
46 Transferertrag	5'990'000.00	6'441'000.00	5'247'977.40
<b>Total Betrieblicher Ertrag</b>	<b>8'244'000.00</b>	<b>8'828'000.00</b>	<b>7'477'545.00</b>
<b>Ergebnis aus Betrieblicher Tätigkeit</b>	<b>-36'000.00</b>	<b>-36'000.00</b>	<b>-36'395.75</b>
34 Finanzaufwand	0.00	0.00	4'553.15
44 Finanzertrag	36'000.00	36'000.00	40'948.90
<b>Ergebnis aus Finanzierung</b>	<b>36'000.00</b>	<b>36'000.00</b>	<b>36'395.75</b>
<b>Gesamtergebnis Erfolgsrechnung</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

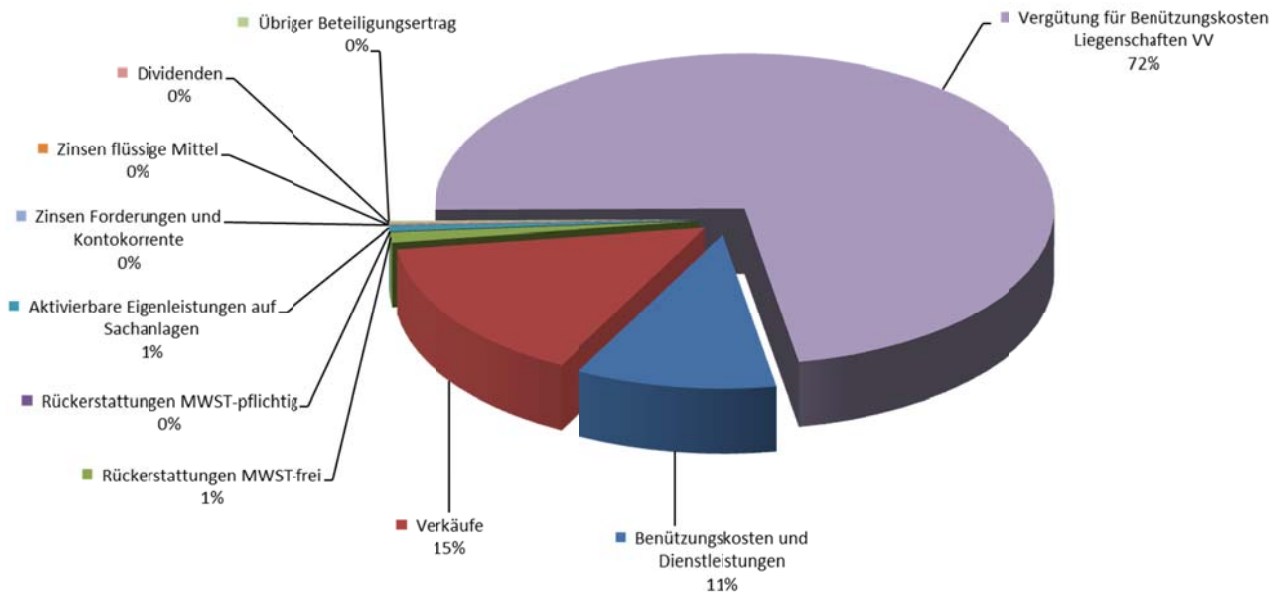
## Mehrjahresvergleich Aufwand - Ertrag



## Kosten Erfolgsrechnung (Fr. 8'280'000.00)

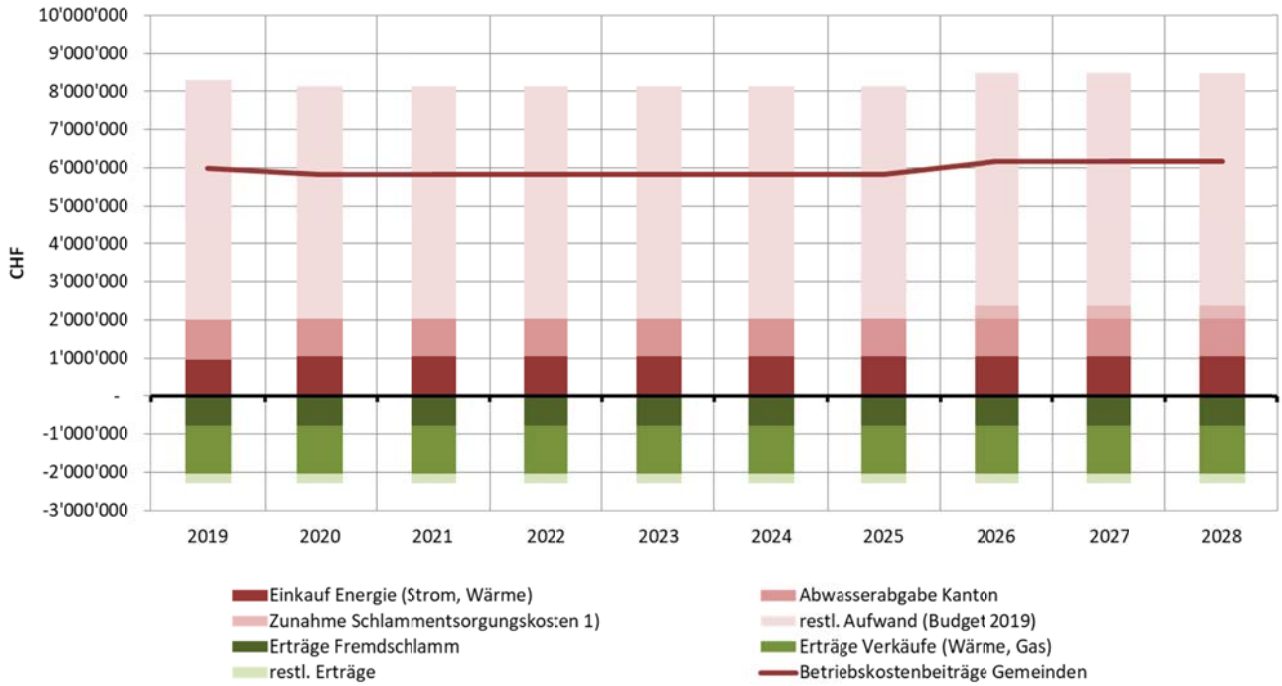


## Erträge Erfolgsrechnung (Fr. 2'290'000.00)

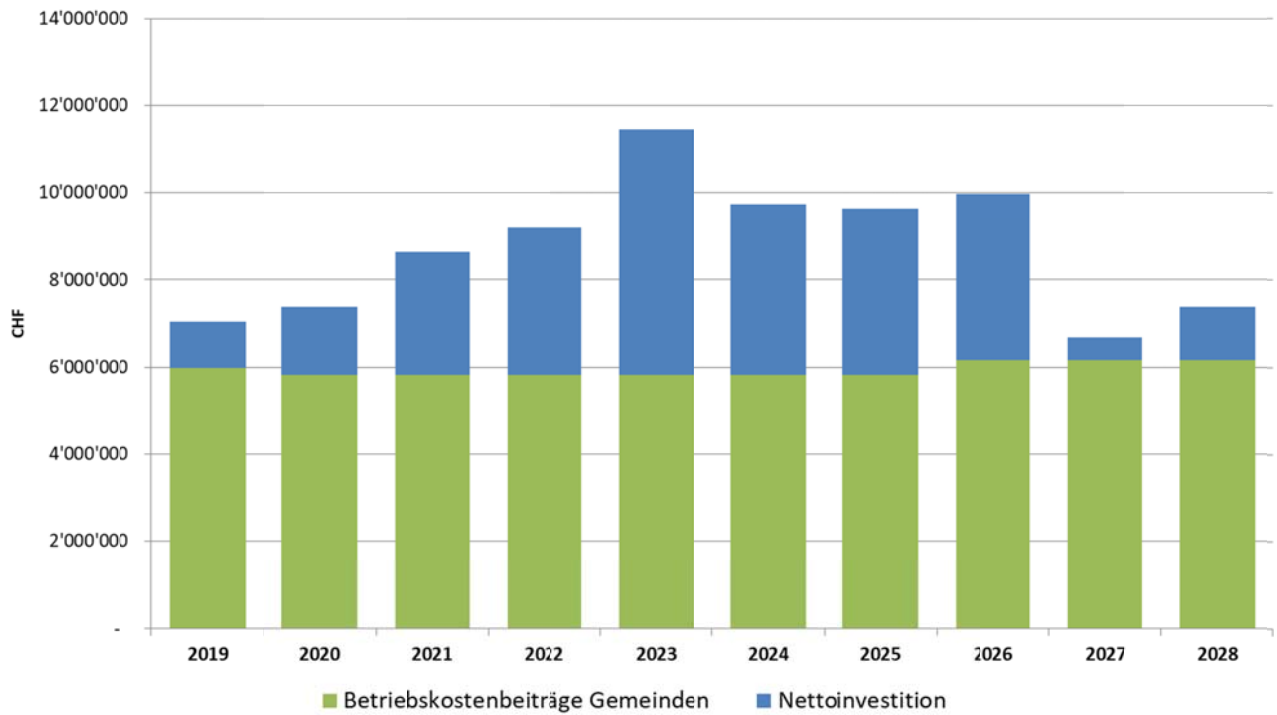




## Finanzplan 2019 - 2028 Erfolgsrechnung

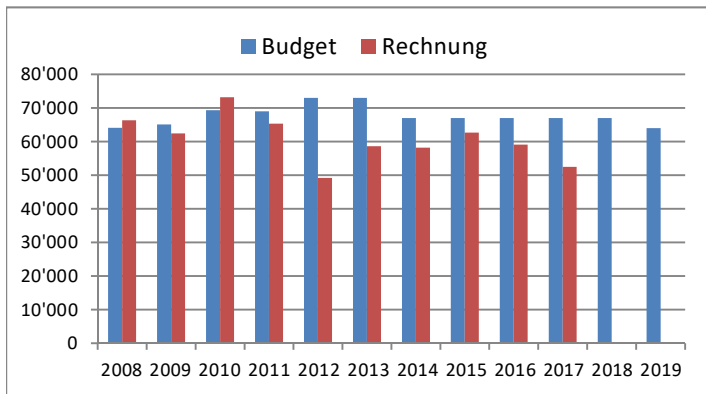


## Finanzplan 2019 - 2028 Erfolgsrechnung und Investitionskosten



### 3000 Löhne Behörden

Veränderung: ↘

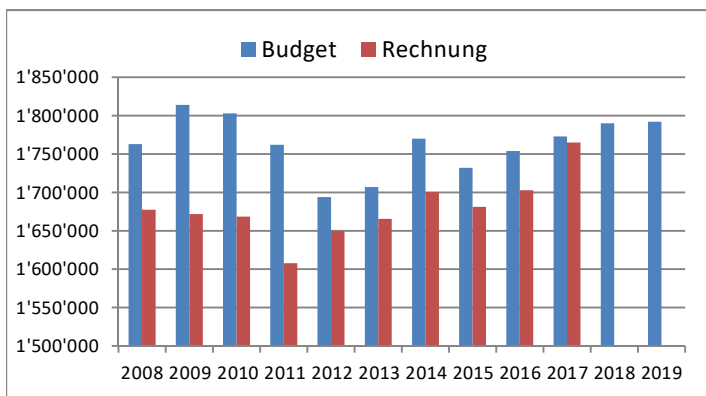


Da keine Fachausschusssitzungen geplant sind, konnte diese Position getrichen werden.

**Betrag:** 0.77 % Fr. 64'000.00  
**Veränderung:** -4.48 % Fr. -3'000.00

### 3010 Löhne Betrieb

Veränderung: →

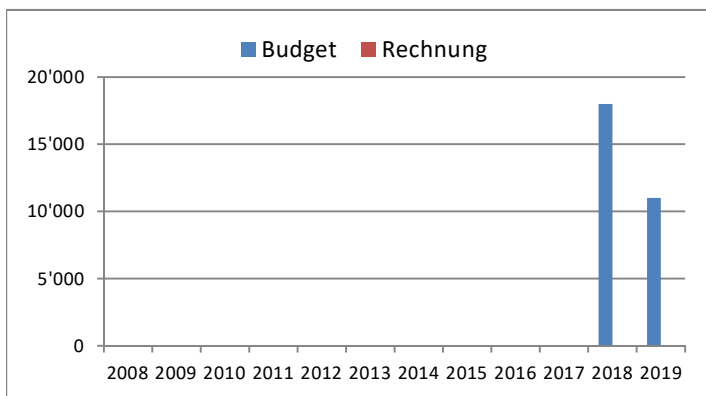


Für den Gehaltsstufenanstieg wurden 1.5 % und für die Teuerung 0.5 % der Lohnsumme eingerechnet. Zudem wurden die Stunden des Reinigungspersonals um je 5 % und diese des Laborpersonals um 10 % angehoben. Verzicht einer befristeten Stelle.

**Betrag:** 21.64 % Fr. 1'792'000.00  
**Veränderung:** 0.11 % Fr. 2'000.00

### 3040 Kinder- und Ausbildungszulagen

Veränderung: ↘

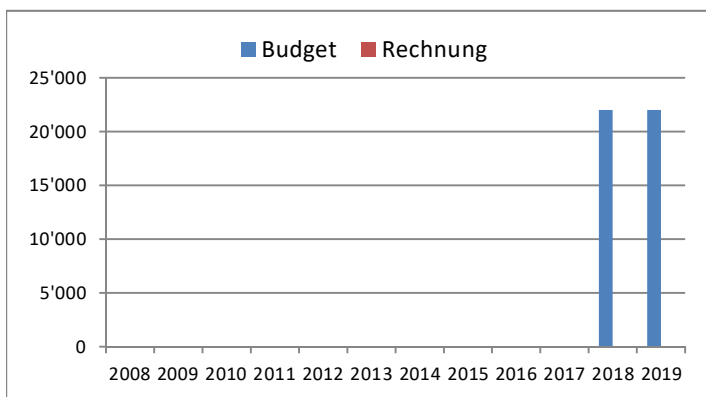


Anpassung an die aktuellen Verhältnisse.

**Betrag:** 0.13 % Fr. 11'000.00  
**Veränderung:** -38.89 % Fr. -7'000.00

### 3049 Übrige Zulagen

Veränderung: →

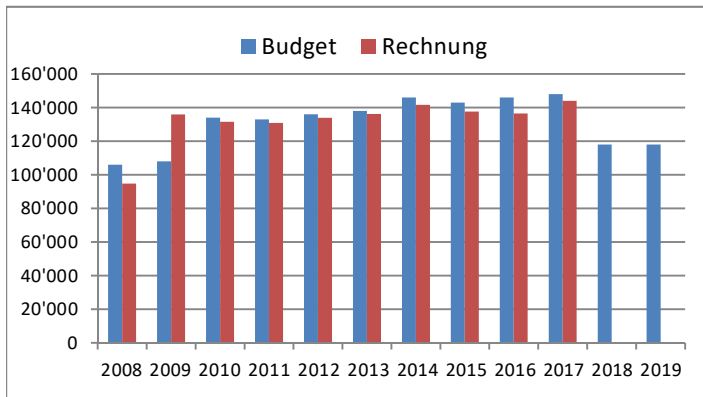


Unverändert gegenüber dem Vorjahr.

**Betrag:** 0.27 % Fr. 22'000.00  
**Veränderung:** 0.00 % Fr. 0.00

### 3050 AHV, IV, EO, ALV, Verwaltungskosten

Veränderung: →

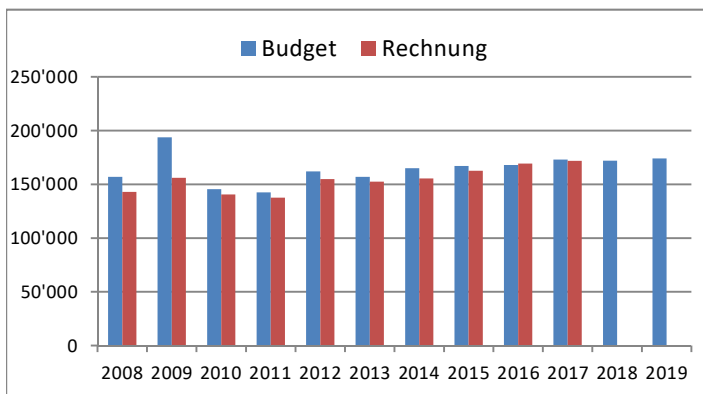


Anpassung an die aktuelle Lohnsumme.

**Betrag:** 1.43 % Fr. 118'000.00  
**Veränderung:** 0.00 % Fr. 0.00

### 3052 Pensionskasse

Veränderung: ↗

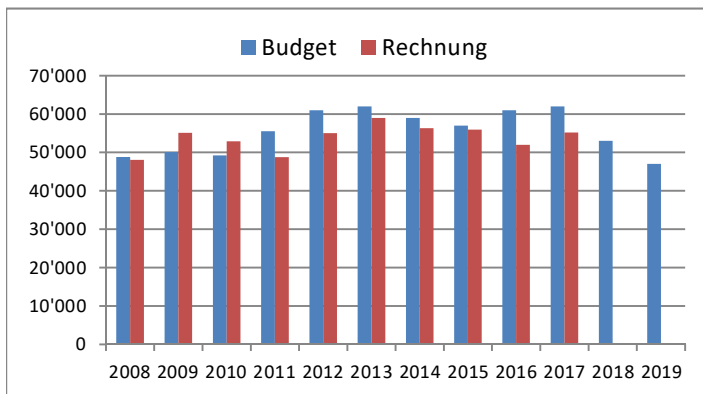


Anpassung an die aktuelle Lohnsumme.

**Betrag:** 2.10 % Fr. 174'000.00  
**Veränderung:** 1.16 % Fr. 2'000.00

### 3053 Unfallversicherung

Veränderung: ↓

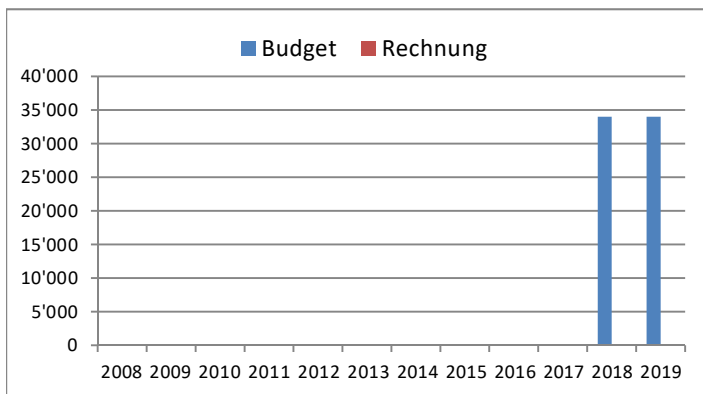


Anpassung an die aktuelle Lohnsumme.

**Betrag:** 0.57 % Fr. 47'000.00  
**Veränderung:** -11.32 % Fr. -6'000.00

### 3054 Familienausgleichskasse

Veränderung: →

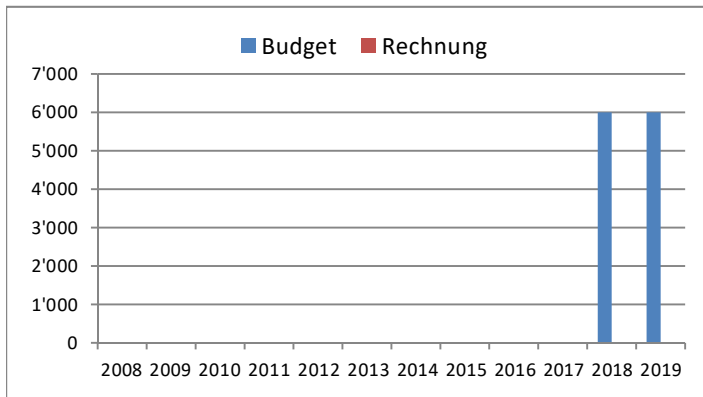


Unverändert gegenüber dem Vorjahr.

**Betrag:** 0.41 % Fr. 34'000.00  
**Veränderung:** 0.00 % Fr. 0.00

### 3055 Krankentaggeldversicherung

Veränderung: →

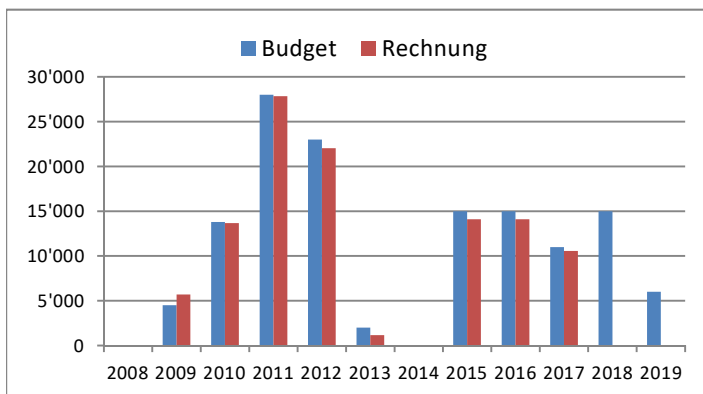


Unverändert gegenüber dem Vorjahr.

**Betrag:** 0.07 % Fr. 6'000.00  
**Veränderung:** 0.00 % Fr. 0.00

### 3064 Überbrückungsrenten

Veränderung: ↓

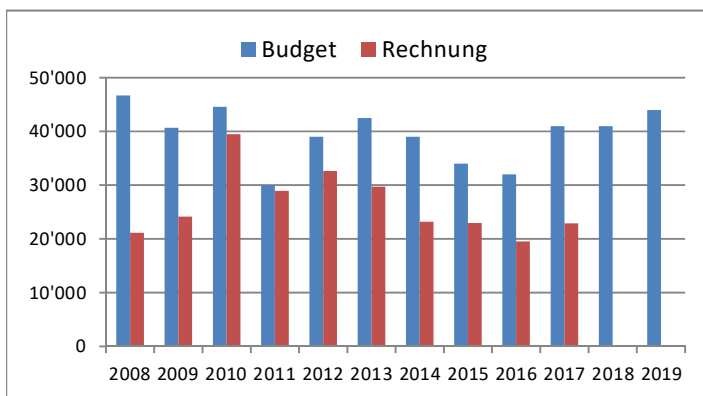


Die Überbrückungsrente eines Mitarbeiters läuft Ende Mai 2019 aus.

**Betrag:** 0.07 % Fr. 6'000.00  
**Veränderung:** -60.00 % Fr. -9'000.00

### 3090 Aus- und Weiterbildung

Veränderung: ↗

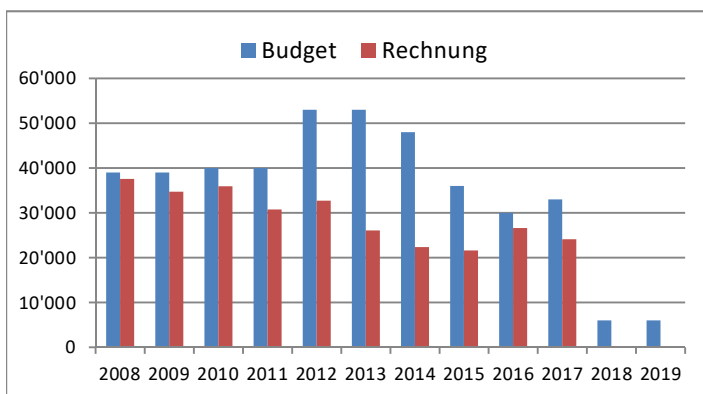


Aktuell befinden sich zwei angehende Klärwerksmeister in Ausbildung. Zudem sind diverse Sicherheitskurse gefordert. Weiter muss unser Apparatebauer die Schweissprüfung für Gasdichtheit erneuern. Es ist geplant für unsere Biogasanlage eine entsprechende Schulung zu besuchen.

**Betrag:** 0.53 % Fr. 44'000.00  
**Veränderung:** 7.32 % Fr. 3'000.00

### 3100 Büromaterial

Veränderung: →

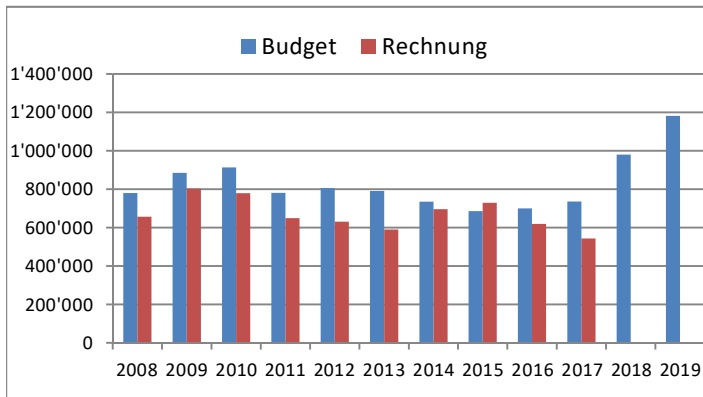


Unverändert gegenüber dem Vorjahr.

**Betrag:** 0.07 % Fr. 6'000.00  
**Veränderung:** 0.00 % Fr. 0.00

### 3101 Betriebs-, Verbrauchsmaterial

Veränderung: ↑

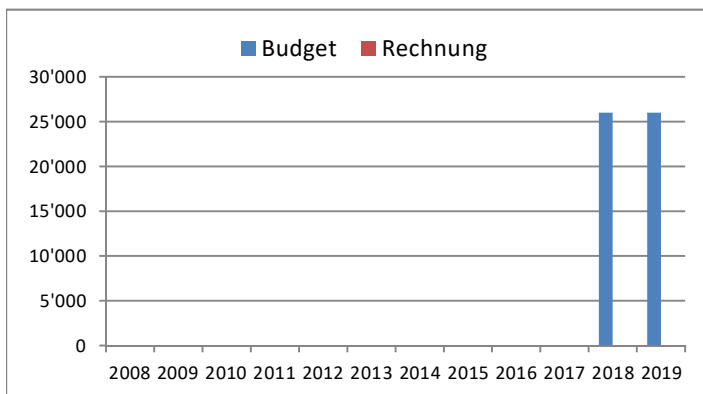


Grössere geplante Revisionen von Maschinen müssen durchgeführt werden. Anpassung des Kohleverbrauches (häufigerer Wechsel). Zusätzlicher Ersatz der Batterien der USV-Anlage. In der neuen Anlage sind noch diverse Verbesserungen angedacht. Aus diesem Grund muss diverses Rohmaterial zugekauft werden. Anpassung des Aufwandes für Ersatzteile mit der neuen PAK-Anlage.

**Betrag:** 14.28 % Fr. 1'182'000.00  
**Veränderung:** 20.61 % Fr. 202'000.00

### 3102 Drucksachen, Publikationen

Veränderung: →

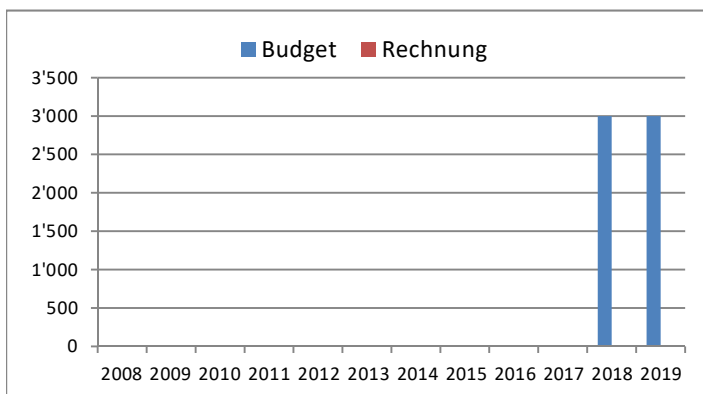


Unverändert gegenüber dem Vorjahr.

**Betrag:** 0.31 % Fr. 26'000.00  
**Veränderung:** 0.00 % Fr. 0.00

### 3103 Fachliteratur, Zeitschriften

Veränderung: →

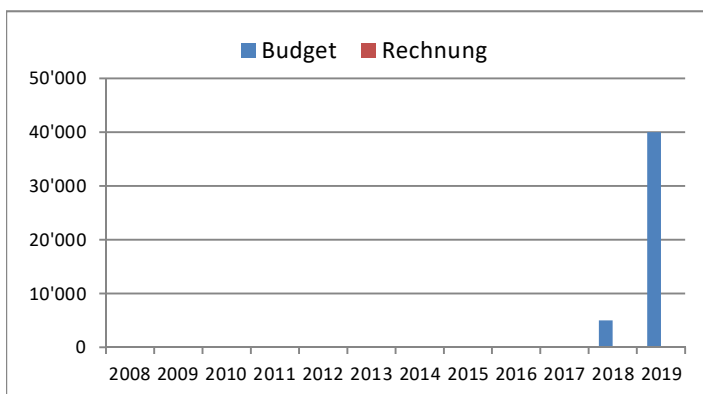


Unverändert gegenüber dem Vorjahr.

**Betrag:** 0.04 % Fr. 3'000.00  
**Veränderung:** 0.00 % Fr. 0.00

### 3110 Anschaffung Bürogeräte

Veränderung: ↑

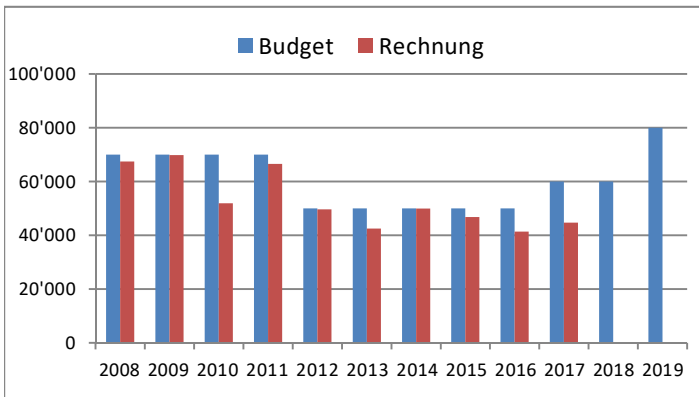


Die 30-jährigen Sitzungszimmer-Stühle haben das Ende ihrer Lebenszeit erreicht. Ersatz der gesamten Bestuhlung.

**Betrag:** 0.48 % Fr. 40'000.00  
**Veränderung:** 700.00 % Fr. 35'000.00

### 3111 Anschaffung Betrieb

Veränderung: ↑

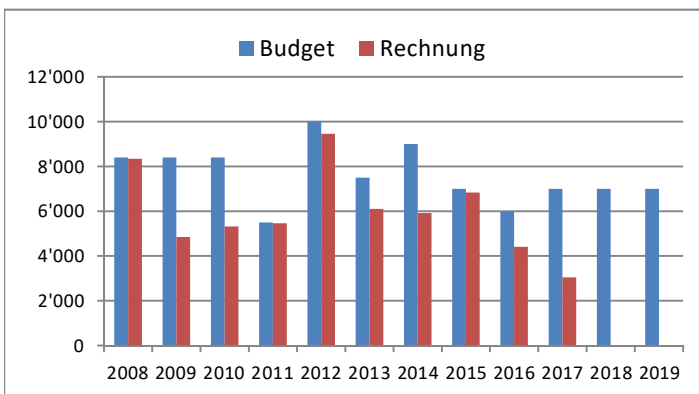


Diverses Unterhaltsmaterial für die neue PAK-Anlage muss beschafft werden.

**Betrag:** 0.97 % Fr. 80'000.00  
**Veränderung:** 33.33 % Fr. 20'000.00

### 3112 Anschaffung Kleider, Wäsche

Veränderung: →

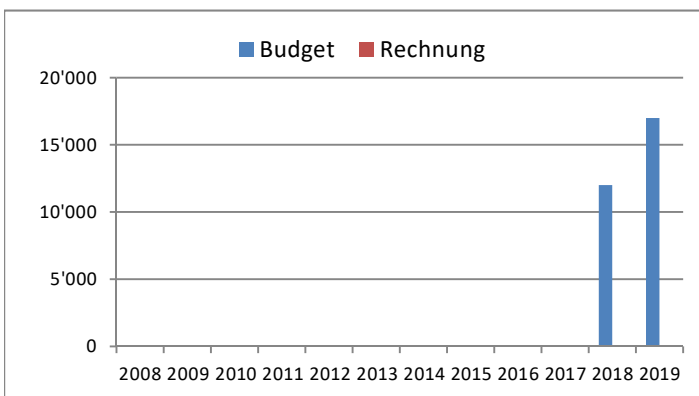


Unverändert gegenüber dem Vorjahr.

**Betrag:** 0.08 % Fr. 7'000.00  
**Veränderung:** 0.00 % Fr. 0.00

### 3113 Anschaffung Hardware

Veränderung: ↑

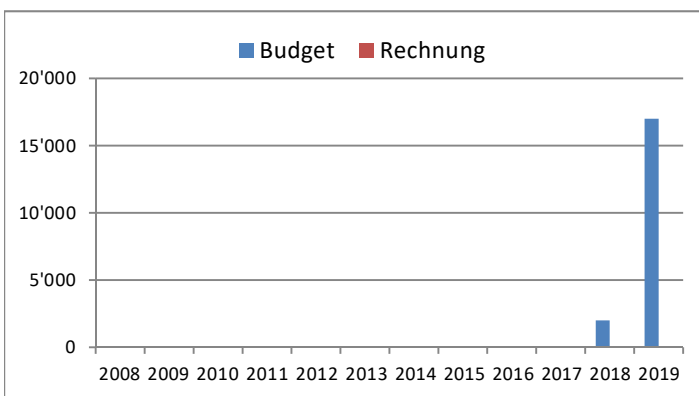


Ersatz von diversen PC des Betriebes.

**Betrag:** 0.21 % Fr. 17'000.00  
**Veränderung:** 41.67 % Fr. 5'000.00

### 3118 Anschaffung Software

Veränderung: ↑

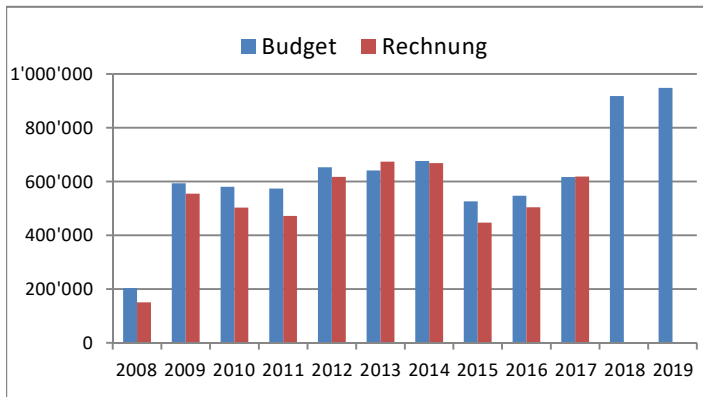


Update von diverser Software sowie Lizenzen.

**Betrag:** 0.21 % Fr. 17'000.00  
**Veränderung:** 750.00 % Fr. 15'000.00

### 3120 Ver- und Entsorgung Liegenschaften

Veränderung: ↗

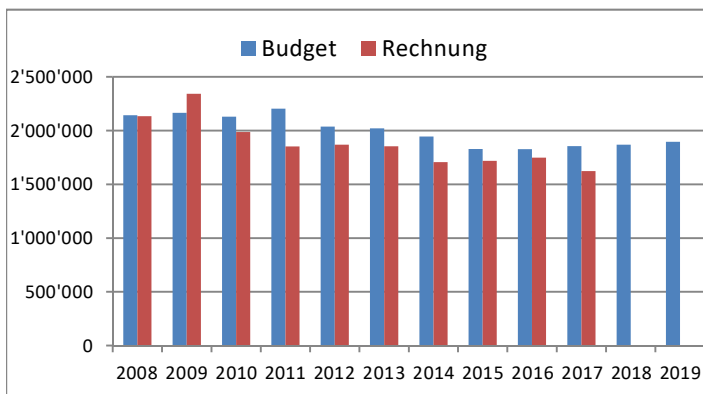


Anpassung hauptsächlich an den vollen Strombedarf der neuen Anlage welche nun im Ganzjahresbetrieb im Einsatz steht. Weiter wurde gemäss Vertrag der Preis für den Bezug von Fernwärme entsprechend angepasst.

**Betrag:** 11.45 % Fr. 948'000.00  
**Veränderung:** 3.27 % Fr. 30'000.00

### 3130 Dienstleistungen Dritter

Veränderung: ↗

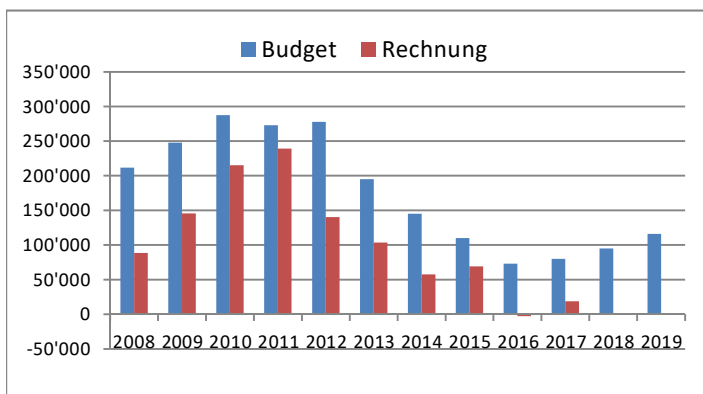


Anpassung an das zu erwartende Mengengerüst mit der neuen PAK-Anlage.

**Betrag:** 22.91 % Fr. 1'897'000.00  
**Veränderung:** 1.50 % Fr. 28'000.00

### 3132 Honorare externe Berater

Veränderung: ↑

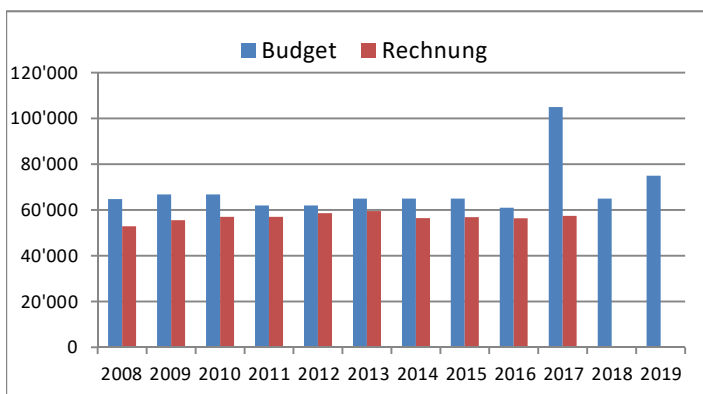


Für externe Beratung wurden im Bereich der Phosphorrückgewinnung sowie für den Ersatz des Geschäftsführers per Ende 2019 entsprechende Beträge berücksichtigt. Zudem sind für den Leistungsnachweis der neuen Anlage noch diverse Untersuchungen des Abwassers nötig.

**Betrag:** 1.40 % Fr. 116'000.00  
**Veränderung:** 22.11 % Fr. 21'000.00

### 3134 Sachversicherungsprämien

Veränderung: ↑

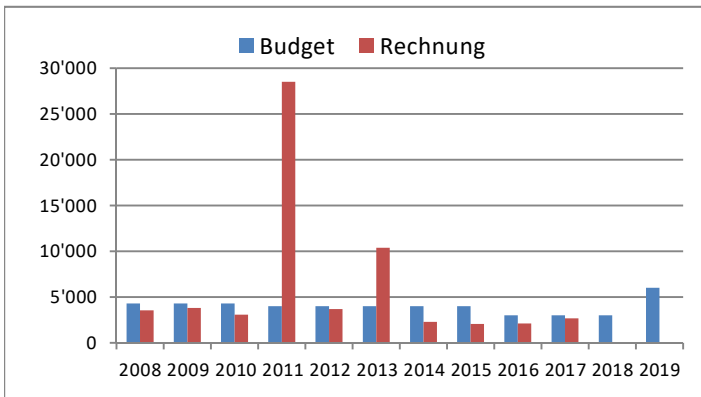


Anpassung an den neuen Anlageteil.

**Betrag:** 0.91 % Fr. 75'000.00  
**Veränderung:** 15.38 % Fr. 10'000.00

### 3137 Steuern und Abgaben

Veränderung: ↑

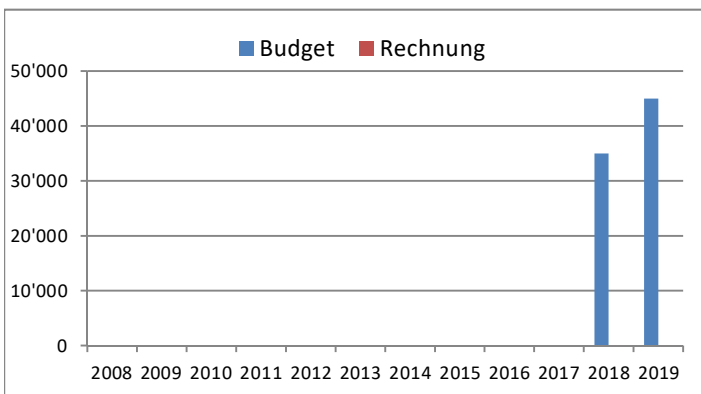


Neu müssen wir Radio- und TV-Gebühren entrichten. Zudem mussten Fahrzeugsteuern für das neue Fahrzeug berücksichtigt werden.

<b>Betrag:</b>	0.07 %	Fr.	6'000.00
<b>Veränderung:</b>	100.00 %	Fr.	3'000.00

### 3140 Unterhalt Umgebung

Veränderung: ↑

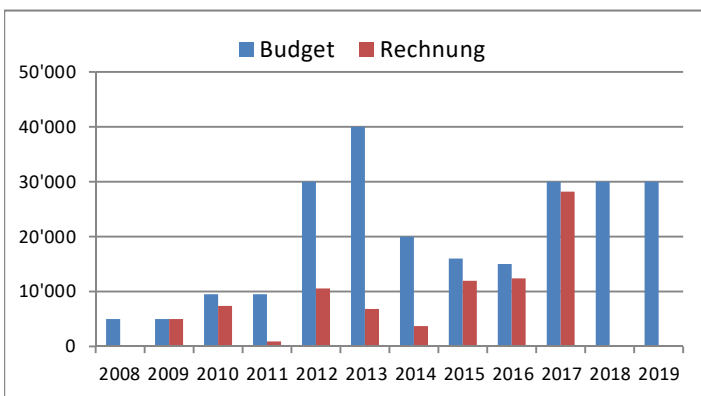


Anpassung des Vertrages für den Unterhalt der Umgebung infolge des neuen Anlageteiles.

<b>Betrag:</b>	0.54 %	Fr.	45'000.00
<b>Veränderung:</b>	28.57 %	Fr.	10'000.00

### 3143 Unterhalt übrige Tiefbauten

Veränderung: →

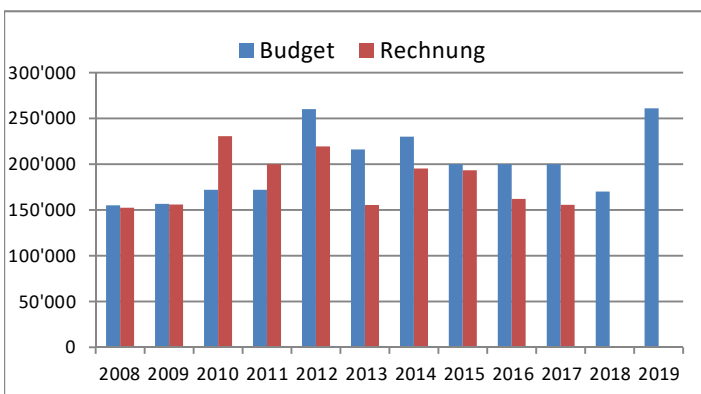


Unverändert.

<b>Betrag:</b>	0.36 %	Fr.	30'000.00
<b>Veränderung:</b>	0.00 %	Fr.	0.00

### 3151 Unterhalt Geräte, Maschinen

Veränderung: ↑



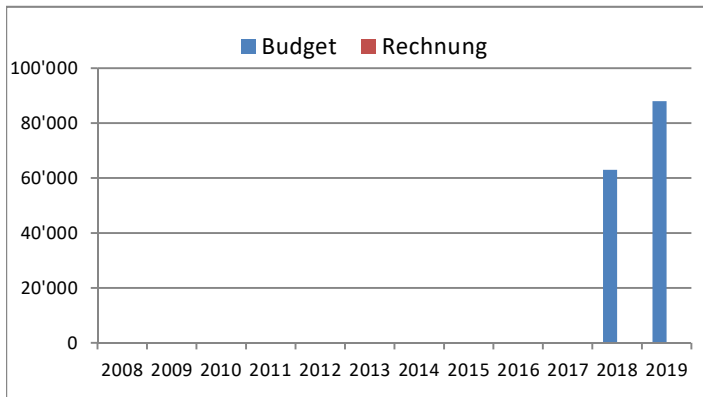
Wir planen die Reinigung unseres Hauptkanals sowie unserer gesamten Lüftung. Diese Arbeiten sind normaler Betriebsaufwand und stellen keinen Werterhalt dar.

<b>Betrag:</b>	3.15 %	Fr.	261'000.00
<b>Veränderung:</b>	53.53 %	Fr.	91'000.00



### 3153 Unterhalt Informatik

Veränderung: ↑

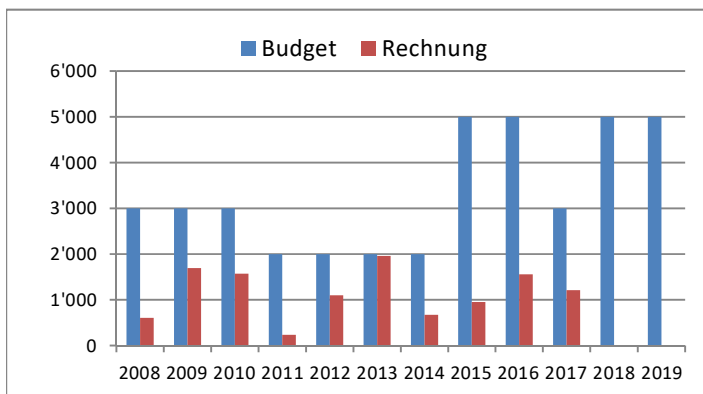


Anpassung an die aktuellen Verträge.

**Betrag:** 1.06 % Fr. 88'000.00  
**Veränderung:** 39.68 % Fr. 25'000.00

### 3169 Mieten, Benützungskosten

Veränderung: →

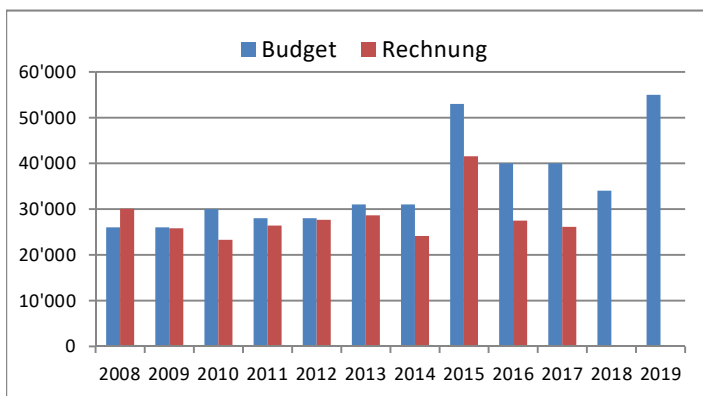


Unverändert gegenüber dem Vorjahr.

**Betrag:** 0.06 % Fr. 5'000.00  
**Veränderung:** 0.00 % Fr. 0.00

### 3170 Reisekosten und Spesen

Veränderung: ↑

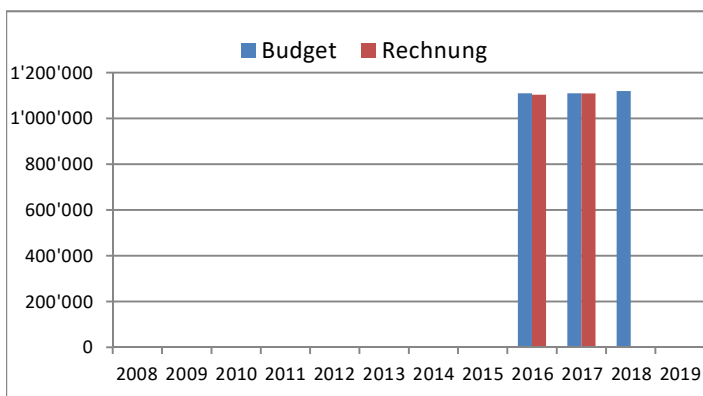


Auf Ende Jahr ist eine Legislatorschlussreise geplant.

**Betrag:** 0.66 % Fr. 55'000.00  
**Veränderung:** 61.76 % Fr. 21'000.00

### 3630 Beiträge Bund

Veränderung: ↓

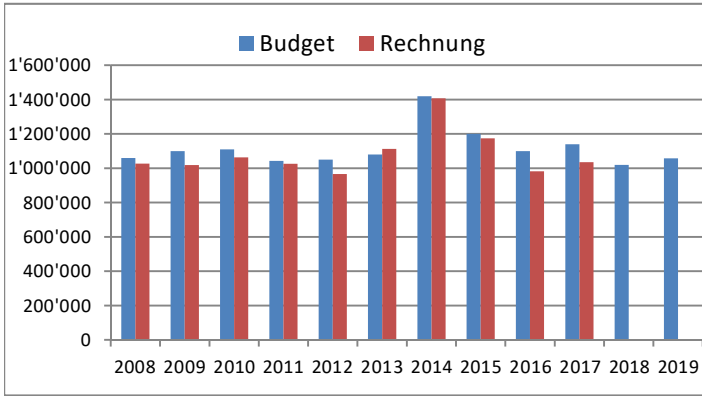


Aufgrund des vollzogenen Ausbaus unserer Anlage sind wir von der Abgabe des Bundesfonds befreit.

**Betrag:** 0.00 % Fr. 0.00  
**Veränderung:** -100.00 % Fr. -1'120'000.00

### 3631 Beiträge Kanton

Veränderung: ↗

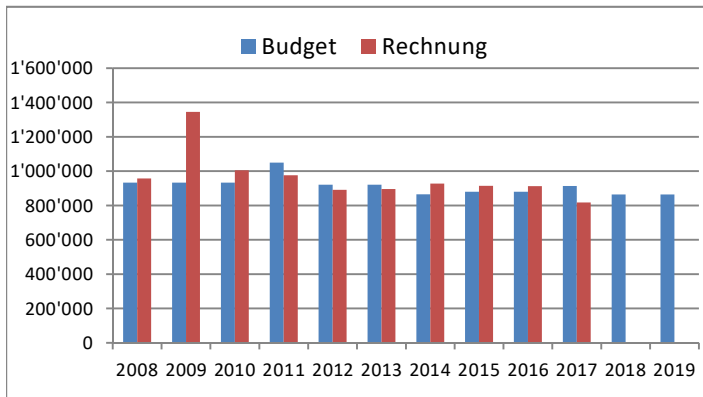


Hochrechnung der Abwasserabgabe aus den bisherigen Werten.

<b>Betrag:</b>	12.78 %	Fr.	1'058'000.00
<b>Veränderung:</b>	3.73 %	Fr.	38'000.00

## 4240 Benützungskosten und Dienstleistungen

Veränderung: →

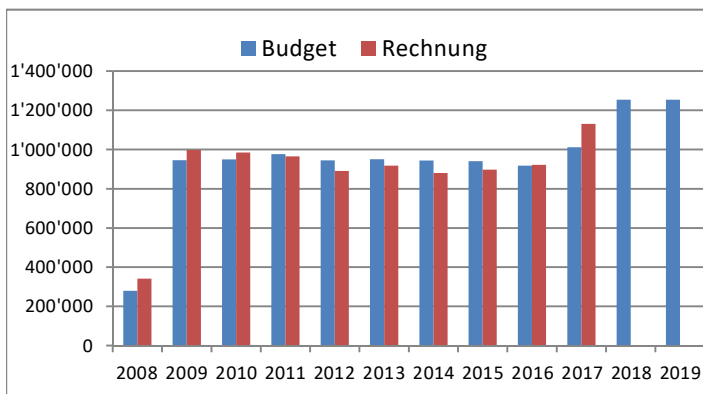


Unverändert gegenüber dem Vorjahr.

**Betrag:** 10.43 % Fr. 864'000.00  
**Veränderung:** 0.00 % Fr. 0.00

## 4250 Verkäufe

Veränderung: →

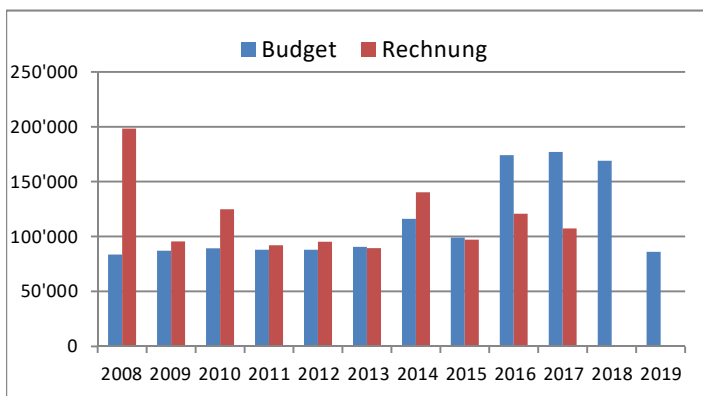


Unverändert gegenüber dem Vorjahr.

**Betrag:** 15.14 % Fr. 1'254'000.00  
**Veränderung:** 0.00 % Fr. 0.00

## 4260 Rückerstattungen MWST-frei

Veränderung: ↓

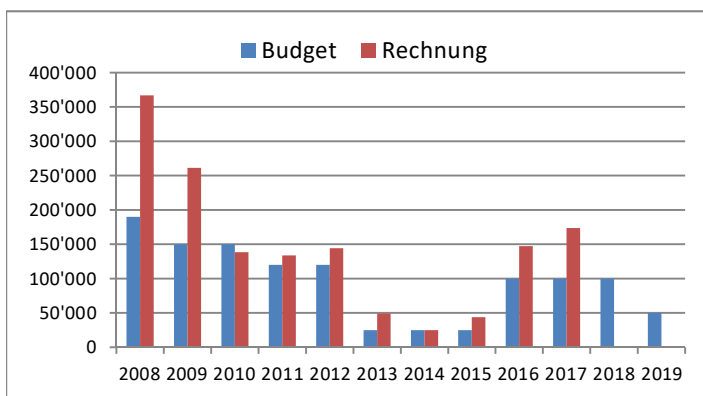


Anpassung an die aktuelle Abwasserabgabe.

**Betrag:** 1.04 % Fr. 86'000.00  
**Veränderung:** -49.11 % Fr. -83'000.00

## 4310 Eigenleistungen

Veränderung: ↓

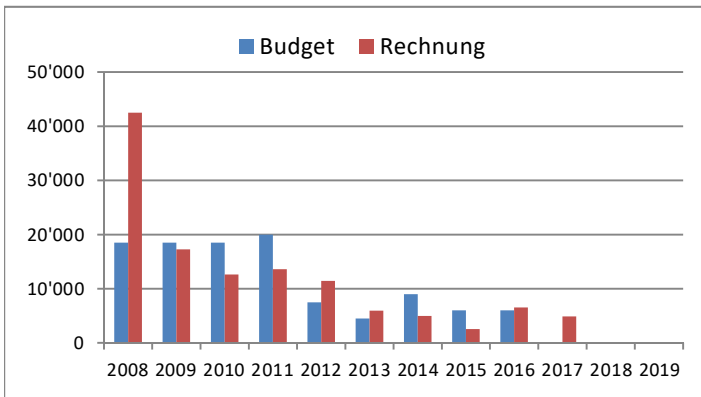


Aktuell sind weniger Eigenleistungen geplant.

**Betrag:** 0.60 % Fr. 50'000.00  
**Veränderung:** -50.00 % Fr. -50'000.00

### 4400 Zinsen flüssige Mittel

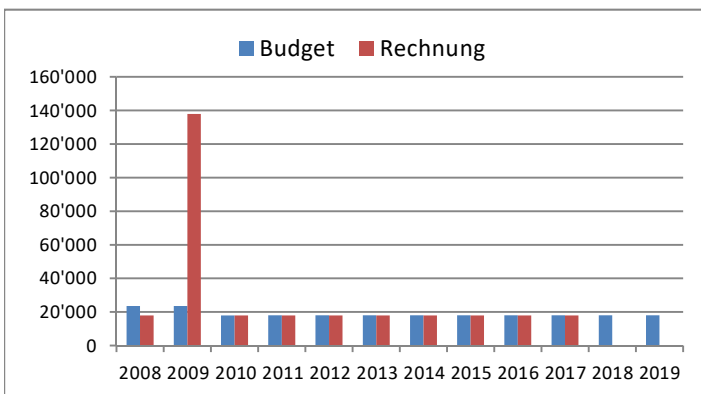
Veränderung: ↑



Betrag:	0.00 %	Fr.	0.00
Veränderung:	-	Fr.	0.00

### 4451 Erträge aus Beteiligungen VV

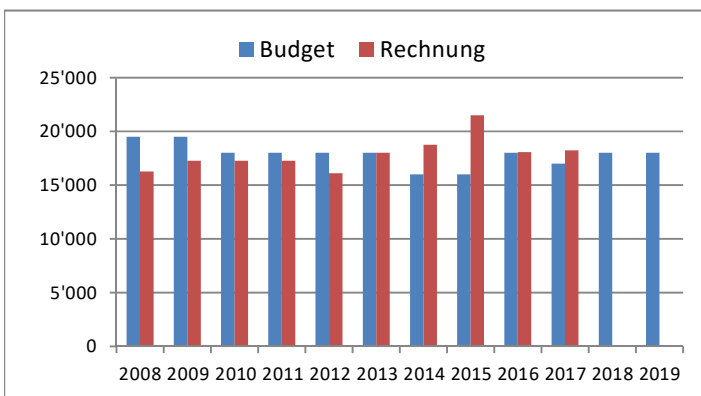
Veränderung: →



Betrag:	0.22 %	Fr.	18'000.00
Veränderung:	0.00 %	Fr.	0.00

### 4470 Vergütung Benützungskosten

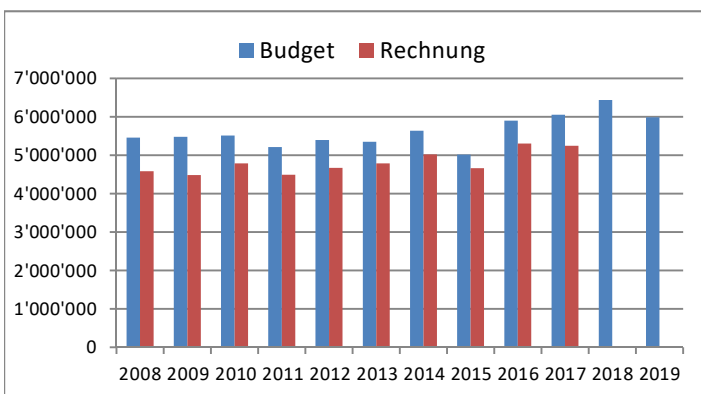
Veränderung: →



Betrag:	0.22 %	Fr.	18'000.00
Veränderung:	0.00 %	Fr.	0.00

### 4632 Beiträge von Gemeinden

Veränderung: ↓



Die Nettobetriebskosten sinken um 7 %. Wir verzeichnen mit Fr. 584'000.-- tiefere Aufwände und Fr. 133'000.-- tiefere Erträge. Dies ergibt Fr. 451'000.-- tiefere Nettobetriebskosten als im Vorjahr budgetiert wurden.

Betrag:	72.34 %	Fr.	5'990'000.00
Veränderung:	-7.00 %	Fr.	-451'000.00

	Budget 2019		Budget 2018		Rechnung 2017	
	Aufwand	Ertrag	Aufwand	Ertrag	Aufwand	Ertrag
<b>7 UMWELT UND RAUMORDNUNG</b>	<b>8'280'000.00</b>	<b>8'280'000.00</b>	<b>8'864'000.00</b>	<b>8'864'000.00</b>	<b>7'518'493.90</b>	<b>7'518'493.90</b>
<b>72 Abwasserentsorgung</b>	<b>8'280'000.00</b>	<b>8'280'000.00</b>	<b>8'864'000.00</b>	<b>8'864'000.00</b>	<b>7'518'493.90</b>	<b>7'518'493.90</b>
<b>7206 Kläranlagen</b>	<b>8'280'000.00</b>	<b>8'280'000.00</b>	<b>8'864'000.00</b>	<b>8'864'000.00</b>	<b>7'518'493.90</b>	<b>7'518'493.90</b>
3000 Löhne Behörden	64'000.00		67'000.00		52'452.00	
3010 Löhne Betrieb	1'792'000.00		1'790'000.00		1'765'070.00	
3040 Kinder- und Ausbildungszulagen	11'000.00		18'000.00		0.00	
3049 Übrige Zulagen	22'000.00		22'000.00		0.00	
3050 AHV, IV, EO, ALV, Verwaltungskosten	118'000.00		118'000.00		144'062.70	
3052 Pensionskasse	174'000.00		172'000.00		171'737.95	
3053 Unfallversicherung	47'000.00		53'000.00		55'163.15	
3054 Familienausgleichskasse	34'000.00		34'000.00		0.00	
3055 Krankentaggeldversicherung	6'000.00		6'000.00		0.00	
3064 Überbrückungsrenten	6'000.00		15'000.00		10'575.00	
3090 Aus- und Weiterbildung	44'000.00		41'000.00		22'899.10	
3099 Übriger Personalaufwand	0.00		0.00		0.00	
3100 Büromaterial	6'000.00		6'000.00		24'105.35	
3101 Betriebs-, Verbrauchsmaterial	1'182'000.00		980'000.00		543'414.00	
3102 Drucksachen, Publikationen	26'000.00		26'000.00		0.00	
3103 Fachliteratur, Zeitschriften	3'000.00		3'000.00		0.00	
3110 Anschaffung Bürogeräte	40'000.00		5'000.00		0.00	
3111 Anschaffung Betrieb	80'000.00		60'000.00		44'661.20	
3112 Anschaffung Kleider, Wäsche	7'000.00		7'000.00		3'043.75	
3113 Anschaffung Hardware	17'000.00		12'000.00		0.00	
3118 Anschaffung Software	17'000.00		2'000.00		0.00	
3120 Ver- und Entsorgung Liegenschaften	948'000.00		918'000.00		618'344.20	
3130 Dienstleistungen Dritter	1'897'000.00		1'869'000.00		1'623'787.55	
3132 Honorare externe Berater	116'000.00		95'000.00		18'788.85	
3134 Sachversicherungsprämien	75'000.00		65'000.00		57'446.60	
3137 Steuern und Abgaben	6'000.00		3'000.00		2'666.90	

# Erfolgsrechnung



	Budget 2019		Budget 2018		Rechnung 2017	
	Aufwand	Ertrag	Aufwand	Ertrag	Aufwand	Ertrag
3140 Unterhalt Umgebung	45'000.00		35'000.00		0.00	
3143 Unterhalt übrige Tiefbauten	30'000.00		30'000.00		28'177.30	
3151 Unterhalt Geräte, Maschinen	261'000.00		170'000.00		155'467.00	
3153 Unterhalt Informatik	88'000.00		63'000.00		0.00	
3169 Mieten, Benützungskosten	5'000.00		5'000.00		1'210.95	
3170 Reisekosten und Spesen	55'000.00		34'000.00		26'115.20	
3190 Schadenersatz/Selbstbehalte	0.00		0.00		0.00	
3199 Übriger Betriebsaufwand	0.00		0.00		0.00	
3300 Planmässige Abschreibungen	0.00		0.00		0.00	
3400 Verzinsung ER	0.00		0.00		0.00	
3409 Übrige Passivzinsen	0.00		0.00		4'553.15	
3630 Beiträge Bund	0.00		1'120'000.00		1'109'007.00	
3631 Beiträge Kanton	1'058'000.00		1'020'000.00		1'035'745.00	
3699 Rückverteilung CO2-Abgabe	0.00		0.00		0.00	
4240 Benützungskosten und Dienstleistungen		864'000.00		864'000.00		817'756.25
4250 Verkäufe		1'254'000.00		1'254'000.00		1'130'921.15
4260 Rückerstattungen MWST-frei		86'000.00		169'000.00		107'315.55
4261 Rückerstattungen MWST-pflichtig		0.00		0.00		0.00
4310 Eigenleistungen		50'000.00		100'000.00		173'574.65
4400 Zinsen flüssige Mittel		0.00		0.00		4'875.90
4401 Zinsen Forderungen ER		0.00		0.00		0.00
4451 Erträge aus Beteiligungen VV		18'000.00		18'000.00		17'850.00
4470 Vergütung Benützungskosten		18'000.00		18'000.00		18'223.00
<b>4632 Beiträge von Gemeinden</b>		<b>5'990'000.00</b>		<b>6'441'000.00</b>		<b>5'247'977.40</b>
<b>Total</b>	<b>8'280'000.00</b>	<b>8'280'000.00</b>	<b>8'864'000.00</b>	<b>8'864'000.00</b>	<b>7'518'493.90</b>	<b>7'518'493.90</b>

# Investitionsplan 2019 - 2023 (exkl. MwSt.)

Status: A = Abgerechnet; S = Schätzung; K = Kredit genehmigt



Ausgaben	Nutzungs-dauer	Status	Beträge	Rechnungen		Budget	Investitionskostenprognose					
				Vorjahre	2017	2018	2018	2019	2020	2021	2022	2023
- Werterhaltung (wiederkehrend)		A			124'125.45	300'000	250'000	300'000	300'000	300'000	300'000	300'000
- Neuinvestitionen (wiederkehrend)		A			21'152.45	100'000	0	100'000	100'000	100'000	100'000	100'000
- Ausbau PAK	33	K	25'870'000	4'535'121.80	6'302'253.60	12'000'000	8'900'000					
- Projekt Gaseinspeisung	33	K	2'400'000	531'935.35	1'236'435.45	100'000	240'000	200'000				
- Reparatur Fernwärmeleitung	33	K	210'000				210'000					
- Sanierung Trafostation HV1	33	S	200'000					200'000				
- Ersatz Gasometerhülle	33	S	120'000					120'000				
- Ersatz Gaskompressoren	33	S	150'000					150'000				
- Upgrade PLS	33	S	250'000					250'000				
- Ersatz Zentrifuge 1	33	S	400'000						400'000			
- Sanierung Biologie	33	S	7'150'000						35'000	35'000	2'360'000	4'720'000
- Sanierung Düker	33	S	760'000							760'000		
- Projekt "aarewasser" Hauptkanal	33	S	1'000'000							1'000'000		
- Ersatz Schneckenpumpe HWU	33	S	120'000						120'000			
- Solaranlage	33	S	300'000						100'000	100'000	100'000	
- Reserve Sanierungen > 100'000	33	S							500'000	500'000	500'000	500'000
<b>Ausgaben</b>					<b>7'683'966.95</b>	<b>12'500'000</b>	<b>9'600'000</b>	<b>1'320'000</b>	<b>1'555'000</b>	<b>2'795'000</b>	<b>3'360'000</b>	<b>5'620'000</b>
<b>Einnahmen</b>												
- Ausbau PAK (Beitrag Bund)		K	15'828'000	1'388'888.90	4'907'407.40	8'600'000	7'720'000					
- Ausbau PAK (Beitrag Kanton)		K	2'456'000		981'481.50	950'000	890'000	279'000				
- Förderbeitrag Gaseinspeisung		S	200'000			200'000	200'000					
<b>Einnahmen</b>					<b>5'888'888.90</b>	<b>9'750'000</b>	<b>8'810'000</b>	<b>279'000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Nettoinvestitionen z.L. Verbandsmitglieder</b>					<b>1'795'078.05</b>	<b>2'750'000</b>	<b>790'000</b>	<b>1'041'000</b>	<b>1'555'000</b>	<b>2'795'000</b>	<b>3'360'000</b>	<b>5'620'000</b>

Stand : 05.09.2018

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Abwasserabgabe Kanton	1'058'000	1'000'000	1'000'000	1'000'000	1'000'000	1'000'000	1'000'000	1'000'000	1'000'000	1'000'000
Einkauf Energie (Strom, Wärme)	937'000	1'030'000	1'030'000	1'030'000	1'030'000	1'030'000	1'030'000	1'030'000	1'030'000	1'030'000
Zunahme Schlamm Entsorgungskosten <sup>1)</sup>								340'000	340'000	340'000
restl. Aufwand (Budget 2019)	6'285'000	6'100'000	6'100'000	6'100'000	6'100'000	6'100'000	6'100'000	6'100'000	6'100'000	6'100'000
<b>Total Aufwand laufende Rechnung</b>	<b>8'280'000</b>	<b>8'130'000</b>	<b>8'130'000</b>	<b>8'130'000</b>	<b>8'130'000</b>	<b>8'130'000</b>	<b>8'130'000</b>	<b>8'470'000</b>	<b>8'470'000</b>	<b>8'470'000</b>
Erträge Fremdschlamm	-789'000	-800'000	-800'000	-800'000	-800'000	-800'000	-800'000	-800'000	-800'000	-800'000
Erträge Verkäufe (Wärme, Gas)	-1'251'000	-1'251'000	-1'251'000	-1'251'000	-1'251'000	-1'251'000	-1'251'000	-1'251'000	-1'251'000	-1'251'000
restl. Erträge	-250'000	-250'000	-250'000	-250'000	-250'000	-250'000	-250'000	-250'000	-250'000	-250'000
<b>Total Ertrag laufende Rechnung</b>	<b>-2'290'000</b>	<b>-2'301'000</b>	<b>-2'301'000</b>	<b>-2'301'000</b>	<b>-2'301'000</b>	<b>-2'301'000</b>	<b>-2'301'000</b>	<b>-2'301'000</b>	<b>-2'301'000</b>	<b>-2'301'000</b>
<b>Betriebskostenbeiträge Gemeinden</b>	<b>5'990'000</b>	<b>5'829'000</b>	<b>5'829'000</b>	<b>5'829'000</b>	<b>5'829'000</b>	<b>5'829'000</b>	<b>5'829'000</b>	<b>6'169'000</b>	<b>6'169'000</b>	<b>6'169'000</b>
Investitionen für Werterhalt	1'020'000	1'355'000	2'595'000	3'160'000	5'520'000	3'600'000	3'200'000	3'200'000	400'000	1'100'000
div. Neuinvestitionen	100'000	200'000	200'000	200'000	100'000	100'000	100'000	100'000	100'000	100'000
Projekt Gaseinspeisung	200'000									
Beteiligung an Anlage zur P-Rückgewinnung						200'000	500'000	500'000		
Ausbau PAK (Beitrag Kanton)	-279'000									
<b>Nettoinvestition</b>	<b>1'041'000</b>	<b>1'555'000</b>	<b>2'795'000</b>	<b>3'360'000</b>	<b>5'620'000</b>	<b>3'900'000</b>	<b>3'800'000</b>	<b>3'800'000</b>	<b>500'000</b>	<b>1'200'000</b>
<b>Total Kosten für die Gemeinden</b>	<b>7'031'000</b>	<b>7'384'000</b>	<b>8'624'000</b>	<b>9'189'000</b>	<b>11'449'000</b>	<b>9'729'000</b>	<b>9'629'000</b>	<b>9'969'000</b>	<b>6'669'000</b>	<b>7'369'000</b>
Einlage Spezialfinanzierung Werterhalt	3'364'800	3'364'800	3'364'800	3'364'800	3'364'800	3'364'800	3'364'800	3'364'800	3'364'800	3'364'800
<b>Jahreskosten<sup>2)</sup></b>	<b>9'354'800</b>	<b>9'193'800</b>	<b>9'193'800</b>	<b>9'193'800</b>	<b>9'193'800</b>	<b>9'193'800</b>	<b>9'193'800</b>	<b>9'533'800</b>	<b>9'533'800</b>	<b>9'533'800</b>

<sup>1)</sup> Forderung P-Rückgewinnung aus Klärschlamm ab 2026 /Annahme + 20%)

<sup>2)</sup> Grundlage für die Planung der Abwassergebühren



# Investitionsrechnung



	Budget 2019		Budget 2018		Rechnung 2017	
	Ausgaben	Einnahmen	Ausgaben	Einnahmen	Ausgaben	Einnahmen
<b>7 UMWELT UND RAUMORDNUNG</b>	<b>2'640'000.00</b>	<b>2'640'000.00</b>	<b>25'000'000.00</b>	<b>25'000'000.00</b>	<b>15'367'933.90</b>	<b>15'367'933.90</b>
<b>72 Abwasserentsorgung</b>	<b>2'640'000.00</b>	<b>2'640'000.00</b>	<b>25'000'000.00</b>	<b>25'000'000.00</b>	<b>15'367'933.90</b>	<b>15'367'933.90</b>
<b>7206 Kläranlagen</b>	<b>2'640'000.00</b>	<b>2'640'000.00</b>	<b>25'000'000.00</b>	<b>25'000'000.00</b>	<b>15'367'933.90</b>	<b>15'367'933.90</b>
5032.01 Ausbau PAK	0.00		12'000'000.00		6'302'253.60	
5032.03 Projekt Gaseinspeisung	200'000.00		100'000.00		1'236'435.45	
5032.04 Sanierung Trafostation HV1	200'000.00		0.00		0.00	
5032.05 Ersatz Gasometerhülle	120'000.00		0.00		0.00	
5032.06 Ersatz Gaskompressoren	150'000.00		0.00		0.00	
5032.07 Upgrade Prozessleitsystem	250'000.00		0.00		0.00	
5032.30 Kleinere Neuinvestitionen	100'000.00		100'000.00		21'152.45	
5032.31 Laufende Werterhaltung	300'000.00		300'000.00		124'125.45	
5900 Passivierte Einnahmen	1'320'000.00		12'500'000.00		7'683'966.95	
6300.00 Bundessubventionen		0.00		8'600'000.00		4'907'407.40
6310.00 Kantonssubventionen		279'000.00		950'000.00		981'481.50
<b>6320.01 Verbandsmitglieder Anteile Investitionen</b>		<b>1'041'000.00</b>		<b>2'750'000.00</b>		<b>1'795'078.05</b>
6320.02 Einkaufsgebühren		0.00		0.00		0.00
6340.00 Förderbeitrag von öffentlichen Unternehmungen		0.00		200'000.00		0.00
6900 Aktivierte Ausgaben		1'320'000.00		12'500'000.00		7'683'966.95
<b>Total</b>	<b>2'640'000.00</b>	<b>2'640'000.00</b>	<b>25'000'000.00</b>	<b>25'000'000.00</b>	<b>15'367'933.90</b>	<b>15'367'933.90</b>

# ANTRÄGE / GENEHMIGUNGEN

---

## Anträge

Der Vorstand der ARA Thunersee hat die vorliegenden Dokumente mit allen Bestandteilen an seiner Sitzung vom 21. August 2018 beschlossen und beantragt den Delegierten:

- Kenntnisnahme der Finanzplanung 2019 - 2028
- Genehmigung des Investitionsplanes 2019 - 2023
- Genehmigung des Budget 2019 mit ausgeglichenem Ergebnis:

Erfolgsrechnung	Aufwand	Fr.	8'280'000.—
	Ertrag	Fr.	2'290'000.—
<b>Total zu Lasten Gemeinden</b>	<b>Nettobetriebskosten</b>	<b>Fr.</b>	<b>5'990'000.—</b>

Investitionsrechnung	Ausgaben	Fr.	1'320'000.—
	Einnahmen	Fr.	279'000.—
<b>Total zu Lasten Gemeinden</b>	<b>Nettoinvestitionskosten</b>	<b>Fr.</b>	<b>1'041'000.—</b>

- Genehmigung des Kostenverteilers 2019

3661 Uetendorf, 21. August 2018

Im Namen des Vorstandes

Der Präsident:

Der Leiter Dienste:

H. Boss

S. Oberli

## Genehmigungen

Die Delegierten des Gemeindeverbandes ARA Thunersee hat das Budget 2019, die Finanzplanung 2019 – 2028 und die Investitionsplanung 2019 – 2023 am 07. November 2018 gemäss dem vorstehenden Antrag des Vorstandes vom 21. August 2018 genehmigt.

3661 Uetendorf, 07. November 2018

Im Namen des Vorstandes

Der Präsident:

Der Leiter Dienste:

H. Boss

S. Oberli

## ARA Thunersee / Abwassermengen-Messung 2015/2016/2017

### Verteiler nach Trockenwettermessungen

Subregionen Verbandsmitglieder	Messwerte Trockenwettermessungen			Mittelwert 3 Jahre	%-Anteile	Gewichtung Total 2/3	
	2015	2016	2017				
<b>Innertport</b>							
Därstetten	-	216	186	208	203	0.654185	0.436123
Diemtigen	-	616	528	568	571	1.840095	1.226730
Erlenbach	+	377	414	438	410	1.321259	0.880839
Oberwil	-	95	93	92	93	0.299700	0.199800
<b>Ostamt</b>							
Buchholterberg	-	320	292	278	297	0.957107	0.638071
Eriz	-	35	35	22	31	0.099900	0.066600
Fahni	-	108	112	102	107	0.344816	0.229877
Heimberg	-	1'275	1'286	1'223	1'261	4.063678	2.709119
Homberg	-	57	57	70	61	0.196578	0.131052
Horrenbach-Buchen	-	10	10	8	9	0.029003	0.019335
Oberlangenegg	-	101	99	105	102	0.328704	0.219136
Schwendibach	+	35	29	34	33	0.106345	0.070897
Steffisburg	-	4'119	4'157	3'982	4'086	13.167478	8.778319
Unterlandenegg	+	78	90	122	97	0.312591	0.208394
Wachselhorn		10	10	11	10	0.032226	0.021484
<b>Seeufer links</b>							
Aeschi	+	647	545	599	597	1.923883	1.282589
Frutigen	-	89	75	63	76	0.244916	0.163277
Krattigen	+	364	351	352	356	1.147240	0.764827
Reichenbach	-	1'065	899	1'008	991	3.193581	2.129054
Reutigen		113	130	132	125	0.402823	0.268549
Spiez	+	4'625	4'731	4'685	4'680	15.081693	10.054462
Wimmis	-	636	602	593	610	1.965776	1.310517
Zwieselberg	+	35	39	50	41	0.132126	0.088084
<b>Seeufer rechts</b>							
Beatenberg	-	15	14	14	14	0.045116	0.030077
Heiligenschwendi	-	281	276	254	270	0.870098	0.580065
Hilterfingen	+	710	719	741	723	2.329928	1.553285
Oberhofen	-	669	750	574	664	2.139796	1.426531
Sigriswil	-	1'334	1'298	1'282	1'305	4.205472	2.803648
<b>Thun</b>							
Thun	-	11'156	10'998	10'792	10'982	35.390416	23.593611
<b>Westamt</b>							
Amsoldingen	+	166	166	176	169	0.544617	0.363078
Forst-Längenbühl		7	7	8	7	0.022558	0.015039
Stocken-Höfen	-	198	192	180	190	0.612291	0.408194
Thierachern	-	376	372	357	368	1.185911	0.790607
Uebeschi	-	70	70	70	70	0.225581	0.150387
Uetendorf	-	1'141	1'147	1'128	1'139	3.670523	2.447015
Uttigen	+	275	287	286	283	0.911990	0.607995
<b>Total</b>		<b>31'424</b>	<b>31'066</b>	<b>30'607</b>	<b>31'031</b>	<b>100.000000</b>	<b>66.666667</b>

## ARA Thunersee / Angeschlossene Einwohner 2018

### Verteiler nach angeschlossenen Einwohnern

Subregionen Verbandsmitglieder	angeschlossene Einwohner 2018	Total m3 / Tag (162 l / Tag / Einw.)	%-Anteile	Gewichtung Total 1/3
<b>Innertport</b>				
Därstetten	823	133.326	0.664514	0.221505
Diemtigen	2'102	340.524	1.697214	0.565738
Erlenbach	1'718	278.316	1.387162	0.462387
Oberwil	757	122.634	0.611223	0.203741
<b>Ostamt</b>				
Buchholterberg	1'366	221.292	1.102947	0.367649
Eriz	134	21.708	0.108195	0.036065
Fahrni	669	108.378	0.540170	0.180057
Heimberg	6'778	1'098.036	5.472749	1.824250
Homberg	380	61.560	0.306823	0.102274
Horrenbach-Buchen	52	8.424	0.041986	0.013995
Oberlangenegg	340	55.080	0.274526	0.091509
Schwendibach	242	39.204	0.195398	0.065133
Steffisburg	15'531	2'516.022	12.540170	4.180057
Unterlandenegg	857	138.834	0.691966	0.230655
Wachseldorn	65	10.530	0.052483	0.017494
<b>Seeufer links</b>				
Aeschi	2'207	357.534	1.781994	0.593998
Frutigen	387	62.694	0.312475	0.104158
Krattigen	1'109	179.658	0.895438	0.298479
Reichenbach	3'339	540.918	2.696003	0.898668
Reutigen	980	158.760	0.791280	0.263760
Spiez	12'757	2'066.634	10.300363	3.433454
Wimmis	2'433	394.146	1.964473	0.654824
Zwieselberg	311	50.382	0.251110	0.083703
<b>Seeufer rechts</b>				
Beatenberg	61	9.882	0.049253	0.016418
Heiligenschwendi	601	97.362	0.485264	0.161755
Hilterfingen	4'072	659.664	3.287848	1.095949
Oberhofen	2'351	380.862	1.898264	0.632755
Sigriswil	4'506	729.972	3.638272	1.212757
<b>Thun</b>				
Thun	44'315	7'179.030	35.781187	11.927062
<b>Westamt</b>				
Amsoldingen	763	123.606	0.616068	0.205356
Forst-Längenbühl	51	8.262	0.041179	0.013726
Stocken-Höfen	1'006	162.972	0.812273	0.270758
Thierachern	2'397	388.314	1.935406	0.645135
Uebeschi	486	78.732	0.392410	0.130803
Uetendorf	5'898	955.476	4.762212	1.587404
Uttigen	2'006	324.972	1.619702	0.539902
<b>Total</b>	<b>123'850</b>	<b>20'063.700</b>	<b>100.000000</b>	<b>33.333333</b>

# ARA Thunersee / Zusammenzug

## Kostenverteiler 2019

Subregionen Verbandsmitglieder	% - Anteile		Total % - Anteile	Betriebskosten 2019 in CHF	Projektkosten 2019 in CHF	Werterhaltung 80 % in CHF
	Trockenwetter	Ang. Einwohner				
<b>Innertport</b>						
Därstetten	0.436123	0.221505	0.657628	39'391.90	6'845.90	22'127.85
Diemtigen	1.226730	0.565738	1.792468	107'368.85	18'659.60	60'312.95
Erlenbach	0.880839	0.462387	1.343226	80'459.25	13'983.00	45'196.85
Oberwil	0.199800	0.203741	0.403541	24'172.10	4'200.85	13'578.35
<b>Ostamt</b>						
Buchholterberg	0.638071	0.367649	1.00572	60'242.65	10'469.55	33'840.45
Eriz	0.066600	0.036065	0.102665	6'149.65	1'068.75	3'454.45
Fahrni	0.229877	0.180057	0.409934	24'555.05	4'267.40	13'793.45
Heimberg	2.709119	1.824250	4.533369	271'548.80	47'192.35	152'538.80
Homberg	0.131052	0.102274	0.233326	13'976.25	2'428.90	7'850.95
Horrenbach-Buchen	0.019335	0.013995	0.033333	1'996.45	346.95	1'121.50
Oberlangenegg	0.219136	0.091509	0.310645	18'607.65	3'233.80	10'452.60
Schwendibach	0.070897	0.065133	0.13603	8'148.20	1'416.05	4'577.15
Steffisburg	8.778319	4.180057	12.958376	776'206.70	134'896.70	436'023.45
Untertlangenegg	0.208394	0.230655	0.439049	26'299.05	4'570.50	14'773.10
Wachseldorn	0.021484	0.017494	0.038978	2'334.80	405.75	1'311.55
<b>Seeufer links</b>						
Aeschi	1.282589	0.593998	1.876587	112'407.55	19'535.25	63'143.40
Frutigen	0.163277	0.104158	0.267435	16'019.35	2'784.00	8'998.65
Krattigen	0.764827	0.298479	1.063306	63'692.05	11'069.00	35'778.10
Reichenbach	2.129054	0.898668	3.027722	181'360.55	31'518.60	101'876.80
Reutigen	0.268549	0.263760	0.532309	31'885.30	5'541.35	17'911.15
Spiez	10.054462	3.433454	13.487916	807'926.15	140'409.20	453'841.40
Wimmis	1.310517	0.654824	1.965341	117'723.95	20'459.20	66'129.80
Zwieselberg	0.088084	0.083703	0.171787	10'290.05	1'788.30	5'780.30
<b>Seeufer rechts</b>						
Beatenberg	0.030077	0.016418	0.046495	2'785.05	484.00	1'564.45
Heiligenschwendi	0.580065	0.161755	0.74182	44'435.00	7'722.35	24'960.75
Hilterfingen	1.553285	1.095949	2.649234	158'689.10	27'578.55	89'141.45
Oberhofen	1.426531	0.632755	2.059286	123'351.25	21'437.15	69'290.85
Sigriswil	2.803648	1.212757	4.016405	240'582.65	41'810.80	135'144.00
<b>Thun</b>						
Thun	23.593611	11.927062	35.520673	2'127'688.30	369'770.20	1'195'199.60
<b>Westamt</b>						
Amsoldingen	0.363078	0.205356	0.568434	34'049.20	5'917.40	19'126.65
Längenbühl	0.015039	0.013726	0.028765	1'723.00	299.45	967.90
Stocken-Höfen	0.408194	0.270758	0.678952	40'669.20	7'067.90	22'845.40
Thierachern	0.790607	0.645135	1.435742	86'000.95	14'946.05	48'309.85
Uebeschi	0.150387	0.130803	0.28119	16'843.30	2'927.20	9'461.50
Uetendorf	2.447015	1.587404	4.034419	241'661.70	41'998.30	135'750.15
Uttigen	0.607995	0.539902	1.147897	68'759.00	11'949.70	38'624.40
<b>Total</b>	<b>66.666667</b>	<b>33.333333</b>	<b>100.000000</b>	<b>5'990'000.00</b>	<b>1'041'000.00</b>	<b>3'364'800.00</b>