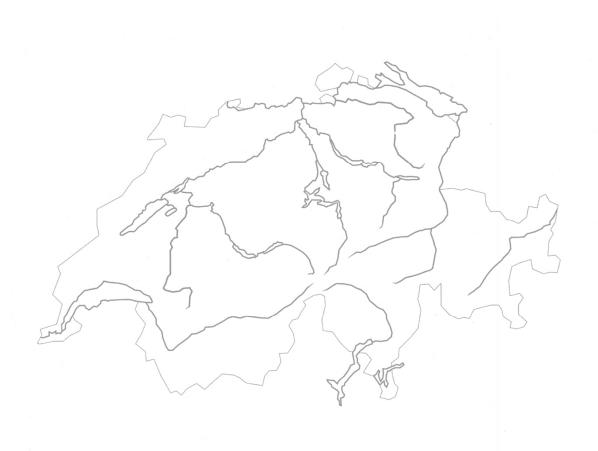


Finanzmanagement in der Abwasserentsorgung

Gemeinde Hedingen Rechnungsjahr 2024

Juni 2025





Inhalt

| Das Wichtigste in Kürze | 4 |
|--|------------|
| Cockpit Abwasserentsorgung | 4 |
| Auftrag und Zielsetzung | 5 |
| Ausgangslage | 5 |
| Zielsetzungen | 5 |
| Vorgehen | ϵ |
| Finanzielles Führungssystem (FFS) | 6 |
| Erläuterungen zur Analyse und den Auswertungen | 7 |
| Finanzierungsgrundsätze | 9 |
| Neues Wassergesetz ab 1. Januar 2026 | 9 |
| Ergebnisse | 11 |
| Kennzahlen der Abwasserentsorgung | 11 |
| Abwasserentsorgungsanlagen | 11 |
| Erfolgsrechnung 2024 | 13 |
| Betriebskosten aufgeteilt auf Kostenarten | 14 |
| Selbstfinanzierung und Investitionen 2024 | 15 |
| Bilanz per 31.12.2024 | 16 |
| Betriebswirtschaftliche Betrachtung | 17 |
| Dynamische Modellrechnung (Langfristplanung) | 19 |
| Gebührenpolitik | 21 |
| Anhang | 24 |
| Glossar | 24 |
| Anlagenbuchhaltung Detail | 26 |

swissplan.ch 2/26



Impressum

Autor

swissplan.ch Beratung für öffentliche Haushalte AG Lintheschergasse 21 8001 Zürich Tel. +41 44 215 48 88 info@swissplan.ch www.swissplan.ch

Titel

Gemeinde Hedingen – Finanzmanagement in der Abwasserentsorgung 2024

Jahr

2025

Version

1.0

Ort und Datum

Zürich, 19. Juni 2025

Projektteam

Projektleitung: Leandra Birrer Projektmitarbeit: Heiko Gembrys

> Michael Honegger Eric Hostettler Sinisa Kostic

Berichtsempfänger

Gemeinderat: Nicole Doppler, Vorsteherin Finanzen & Immobilien

Marco Vanetta, Ressortvorsteher Tiefbau, Natur- & Umweltschutz, IT

Verwaltung: Andreas Gabler, Abteilungsleiter Bau & Immobilien

Chantal Schmidlin, Abteilungsleiterin Finanzen

swissplan.ch 3/26



Das Wichtigste in Kürze

Der vorliegende Bericht zeigt für die Abwasserentsorgungsanlagen einen Wiederbeschaffungswert von 65 Mio. Franken bzw. 13'909 Franken/Einwohnerwert (EW). Sie gehört damit der Gruppe 3 (Gemeinden mit spezifisch teureren Anlagen) an. Der kalkulatorische Restwert der Anlage liegt bei 37 %. Aufgrund der aktuell verfügbaren Daten zeigt sich ein gewisser Nachholbedarf bei der Erneuerung. Aus der Erfolgsrechnung resultiert für das vergangene Jahr ein Verlust von 0.1 Mio. Franken. In der Bilanz ergibt der Saldo zwischen der Spezialfinanzierung und dem Restbuchwert des Verwaltungsvermögens das Nettovermögen bzw. die Nettoschuld. Der Abwasserhaushalt hat per Saldo ein Guthaben beim Steuerhaushalt (Nettovermögen) von 0.1 Mio. Franken. Die Betriebskostenbeiträge an die Kläranlage machen den grössten Anteil am Aufwand aus. Gemäss Budget 2025 der Kläranlage ist nicht mit einer Entlastung bei den Kosten zu rechnen. Es werden deshalb weiterhin Defizite erwartet, welche der Spezialfinanzierung belastet werden. Ohne Massnahmen droht mittelfristig ein Bilanzfehlbetrag. Ausserdem wird eine negative Selbstfinanzierung (ungedeckte Betriebskosten) erzielt. Zur Verbesserung der Erfolgsrechnung ist bereits ab 2026 eine erste Erhöhung der Gebühren um ca. 75 % nötig. Zwei weitere Tarifschritte um jeweils 30 % folgen jeweils im Abstand von zwei Jahren. Die anstehenden hohen Investitionen v.a. für den Ersatzneubau Kläranlage Zwillikon führen trotzdem zu einem starken Anstieg des Fremdkapitals deutlich über die empfohlene Schuldenobergrenze. Erst wenn die Tarife ein viertes Mal erhöht werden und nach der Umsetzung der hohen Investitionen für den Ersatzneubau Kläranlage Zwillikon ab 2036 mit tieferen Investitionen gerechnet wird, flacht die Schuldenentwicklung etwas ab. Für einen späteren Schuldenabbau ist mit weiteren Tariferhöhungen zu rechnen.

Cockpit Abwasserentsorgung

| Indikator | Wert eigene Gemeinde | Wertung オリ ン | Bemerkung |
|--|--------------------------------|----------------------------|---|
| Wiederbeschaffungswert der Anlage | 13'909 Fr./EW | → | Höherer spezifischer Anlagenwert, Einteilung in Gruppe 3 |
| Betriebskosten 2024 | 111 Fr./EW | → | Durchschnittliche Betriebskosten im Vergleich mit Gruppenmedian |
| Fremdkapital bzw. Schuld beim Steuerhaushalt 2024 | -0.10 Mio. Fr. | → | Der Abwasserhaushalt hat gegenüber der Gemeinde ein Guthaben (Nettovermögen) |
| Investitionsvolumen (brutto) gemäss Investitionsplan Betreiber Jahre 2025 - 2029 | 1.63 Mio. Fr. (Mittel p.a.) | → | Deckt sich mit der einfachen Anlagenbuchhaltung |
| Gebührentendenz | steigend | Я | Im Hinblick auf grosse ARA-Investitionen bereits ab 2026 Tariferhöhung um 75 % nötig, weitere Erhöhungen folgen |

Erläuterung zur Wertung

- 7 guter Wert, günstiger als Median
- → in der Nähe des Median, "normal"
- ungünstiger Wert, allenfalls Massnahmen erforderlich

swissplan.ch 4/26



Auftrag und Zielsetzung

Ausgangslage

Seit dem Jahr 2000 werden im Kanton Zürich für die zwei Bereiche Abwasserentsorgung und Wasserversorgung die wichtigsten ökonomischen Daten bei einer repräsentativen Auswahl an Gemeinden erhoben. Die Ergebnisse werden alljährlich zu einem "Normalhaushalt" verdichtet und im Bericht "Finanzmanagement in der Siedlungswasserwirtschaft" zusammengefasst. Die Erhebung wird im Auftrag des Kantonalen Amtes für Abfall, Wasser, Energie und Luft (AWEL) durchgeführt.

Seit der Erhebung 2006 stehen die Resultate der Erhebung allen Gemeinden zur Verfügung. Die Gemeinden können für ihre Abwasserentsorgung und Wasserversorgung eine Analyse erstellen lassen und mit dem Normalhaushalt der Zürcher Gemeinden vergleichen.

Die Gemeinde Hedingen nimmt in diesem Jahr im Rahmen einer Gebührenüberprüfung an der Erhebung teil. In diesem detaillierten Bericht sind die Ergebnisse des Jahres 2024 für die Abwasserentsorgung abgebildet. Die Vergleichszahlen aus dem Normalhaushalt (Median ZH) entsprechen dem Median von den über 40 teilnehmenden Gemeinden bzw. Betrieben aus der Erhebung 2023. Zusätzlich wird ein "Gruppenmedian" abgebildet, die Erläuterungen dazu sind auf Seite 9 dieses Berichtes zu finden.

Zielsetzungen

Das Finanzmanagement in der Siedlungswasserwirtschaft soll verlässliche, vergleichbare Daten zu den wichtigsten ökonomischen Indikatoren (Kennzahlen) bereitstellen. Als Entscheidungsgrundlage für Politik und Verwaltung soll mit der regelmässig durchgeführten Erhebung die Transparenz erhöht werden.

Die zu erarbeitenden ökonomischen Indikatoren dienen folgenden Zielsetzungen:

- Beurteilung von Kosten bezüglich Effizienz
- Vergleichbarkeit zwischen Gemeinden ermöglichen
- Erkennen von Trends, künftige Entwicklung
- Unterstützung gemeindeeigene Gebühren- und Reservenpolitik gemäss Gesetzgebung
- Verständnis für Unterschiede fördern

Die Gemeinde erhält mit diesem Bericht ein Instrument zur Überwachung und Steuerung der Gebührenhaushalte. Der Vergleich mit dem Normalhaushalt zeigt, wo eine Gemeinde im Vergleich zu anderen steht. Mit einer Modellrechnung wird eine mögliche künftige Entwicklung aufgezeigt und so nötiger Handlungsbedarf ermittelt.

swissplan.ch 5/26

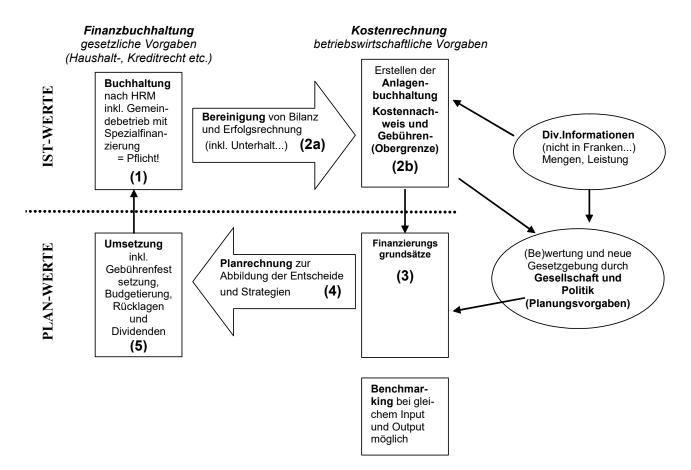


Vorgehen

Finanzielles Führungssystem (FFS)

Die Erarbeitung des Finanzmanagements orientiert sich grundsätzlich am "Finanziellen Führungssystem für öffentliche Infrastrukturanlagen", welches in Zusammenarbeit mit dem Kantonalen Amt für Abfall, Wasser,

Energie und Luft AWEL des Kantons Zürich von swissplan.ch entwickelt wurde. Das folgende Schema zeigt die Grundzüge dieses Finanziellen Führungssystems in grafischer Darstellung. Im Folgenden werden die einzelnen Punkte kurz erläutert.



Die Gesetzgebung schreibt für öffentlich-rechtliche Betreiber die Führung einer Finanzbuchhaltung nach dem sogenannten Harmonisierten Rechnungsmodell (HRM) vor (1). Budget und Rechnung der Städte, Gemeinden, Gemeindebetriebe und Zweckverbände werden nach diesen Vorschriften erstellt.

In der Betriebswirtschaftslehre und (privatwirtschaftlicher) Praxis stützen sich Informationen zum Betrieb nicht auf die Finanzbuchhaltung, sondern vor allem auf das betriebliche Rechnungswesen (Kostenrechnung). Die wesentlichen Vorteile der Kostenrechnung sind die strikte Orientierung an betriebswirtschaftlichen Massstäben und der Einbezug von Mengen- und Leistungsgrössen. Wichtiges Instrument der Kostenrechnung ist die Anlagenbuchhaltung (2b). Sie ist zwingend aufzubauen. In der Anlagenbuchhaltung werden alle relevanten Informationen zu den vorhandenen Anlagen erfasst.

Die Kostenrechnung arbeitet mit bereinigten Werten (2a). Sowohl die Bilanz als auch die Erfolgsrechnung sind zu bereinigen und mit den betriebswirtschaftlich "richtigen" Werten zu versehen. In der Bilanz werden die Anlagen zum effektiven kalkulatorischen Restwert eingesetzt. Das Eigenkapital wird um die Stillen Reserven bereinigt. In der Erfolgsrechnung finden zeitliche oder sachliche Abgrenzungen statt, beispielsweise Unterhaltsaufwendungen, die eigentlich zu aktivieren wären, werden abgegrenzt. Die lineare Abschreibung wird von den historischen Brutto-Erstellungskosten berechnet. Eingegangene Subventionen und andere Finanzierungshilfen finden keine Berücksichtigung bei der Berechnung der Abschreibung. Für die Berechnung des kalkulatorischen Zinses dient das halbe investierte Kapital (historisch brutto) als Basis. Der Preisüberwacher hat eine eigene Berechnungsmethode für die Gebührenobergrenze. Sofern die Gebühreneinnahmen diese

swissplan.ch 6/26



Obergrenze übersteigen, ist eine vertiefte Prüfung durch den Preisüberwacher zu erwarten.

Aufgabe jedes Betreibers ist zudem die Formulierung einer individuell richtigen Finanzierungsstrategie. Werden künftige Investitionen über Neuverschuldung oder Beiträge finanziert? Müssen Rücklagen gebildet werden? Was geschieht mit Ertragsüberschüssen? Antwort auf diese Fragen geben die Finanzierungsgrundsätze (3).

Schliesslich ist die künftige Entwicklung in einer mittel-/ langfristigen Finanzplanung (4) abzubilden. Die Zieleinhaltung wird überprüft und allfällige Änderungen in der Beitragspolitik können rechtzeitig eingeleitet werden. Schlussendlich werden die relevanten Entscheidungen und Werte umgesetzt (5), dazu gehören beispielsweise die Budgetierung und die Gebührenfestsetzung.

Erläuterungen zur Analyse und den Auswertungen

Die Daten bestehen aus Anlagendaten, Mengenangaben, laufenden Kosten, Buchwerten, Angaben zur Finanzierung und zur Gemeindeentwicklung. Für die Analyse massgebend ist der Einwohnerwert (EW) einer Gemeinde. Dieser berechnet sich durch die aktuelle

Einwohnerzahl per 31.12.2024 plus je einem Einwohner pro 52 m3 Wasserverbrauch von Industrie/Gewerbe und Landwirtschaft.

EW = Einwohnerzahl per 31.12.2024

+

Wasserverbrauch in m3 von Industrie/Gewerbe und Landwirtschaft

52 m3

Für die Analyse der erfassten Daten wird grösstenteils mit der Kennzahl Franken je Einwohnerwert (Fr./EW) gearbeitet.

Die Anlagenbuchhaltung zeigt den heutigen Neuwert der gesamten Anlage (Wiederbeschaffungswert) sowie die historischen Erstellungskosten. Sie wurde nach ihren Posten analysiert. Für jeden Posten resultiert ein Wert Fr./EW. Für jeden Posten werden die Anlagenrestwerte und Restnutzungsdauern errechnet. In der Anlagenbuchhaltung werden für alle Gemeinden einheitliche kalkulatorische Lebensdauern der Anlagen verwendet. Dabei wird auf die Empfehlung des AWEL gestützt. Die untenstehende Tabelle zeigt die verwendeten Werte.

| Anlagenteil (sofern vorhanden) | Lebensdauer in Jahren |
|------------------------------------|--|
| Abwasserentsorgung | |
| Kanalnetz | 70 |
| Regenbecken | 50 |
| Abwasserpumpwerke | 30 |
| ARA baulicher Teil | 35 |
| ARA elektromech. Teil | 15 |
| Genereller Entwässerungsplan (GEP) | 15 |
| Wasserversorgung | |
| Quellwasserfassungen | 50 |
| Grundwasserpumpwerke | 50 oder Aufteilung baulich/elektromechanisch |
| Seewasserwerke | 20 - 50 Jahre gemäss Angaben Gemeinde |
| Quellleitungen | 70 |
| Reservoire | 66 |
| Pumpwerke (Stufenpumpwerke) | 50 |
| Steuerungsanlagen | 20 |
| Verteilnetz | 70 |
| | |

swissplan.ch 7/26



Aus der Bilanz werden die Zahlen der Finanzbuchhaltung (FIBU) sowie die kalkulatorischen Restwerte verglichen. Die Differenz zeigt die Stillen Reserven. Analog zu den Erkenntnissen im Rahmen der Erarbeitung des Finanziellen Führungssystems für Infrastrukturanlagen werden für die Berechnungen die historischen Bruttoerstellungskosten verwendet. In der allgemeinen betriebswirtschaftlichen Praxis gelten die historischen Bruttoerstellungskosten als Basis für vergangenheitsund gegenwartsbezogene Berechnungen. Erst wenn es um den Ersatz von Anlagen (Zukunft) geht, finden die Wiederbeschaffungswerte Berücksichtigung.

Die historischen Erstellungskosten werden, sofern diese nicht bekannt sind, berechnet, indem der heutige, geschätzte Wiederbeschaffungswert um die seit der Erstellung aufgelaufene Teuerung reduziert wird.

Die Erfolgsrechnung wird ebenfalls in Fr./EW dargestellt und in Werte gemäss FIBU und kalkulatorische Kosten

unterschieden. Die Werte aus der Finanzbuchhaltung (für öffentliche Betreiber gemäss harmonisiertem Rechnungsmodell HRM) zeigen kein korrektes Bild über die Verhältnisse in den Gemeinden. In der FIBU werden die Aufwendungen und Erträge gemäss den gesetzlichen Vorschriften für das Rechnungswesen verbucht. Diese berücksichtigen zum Teil betriebswirtschaftliche Kriterien wie beispielsweise eine nutzungsorientierte Abschreibung nicht. Deshalb werden in der Analyse kalkulatorische Kosten ausgewiesen, die sich nach betriebswirtschaftlichen Kriterien richten und so eine bessere Vergleichbarkeit der Gemeinden ermöglichen.

Die Übersicht zeigt die Abgrenzungen zwischen Finanzbuchhaltung und kalkulatorischen Kosten schematisch auf.

| Kostenart | FIBU | Kalk. Kosten Gebührenobergrenze | Differenz/ Abgrenzung |
|-------------------------------------|--|---|--|
| Betrieb und Wartung | Verbuchung in Erfolgsrechnung | gemäss FIBU | keine |
| Ersatz und Neubau | Teilweise Verbuchung von Werterhalt, Ausbau und Neubau von Anlagen in Er- folgsrechnung | - | Abgrenzung, da in Investiti- onsrechnung berücksichtigt |
| Abschreibungen | linear, Anschaffungskosten (bzw. Buchwert per 1.1.) ge- teilt durch (Rest-) Nutzungs- dauer | • | oft höhere Kosten, da Anla- gen weitgehend abgeschrie- ben |
| Verzinsung Verwaltungsver- mögen | Zins auf dem Restbuchwert Verwaltungsvermögen ab- züglich Bestand Spezialfi- nanzierung | 0.3 % Zins auf dem halben investierten Kapital der An- lage nach historischen Wer- ten | meist höhere Kosten, da Subventionen und An- schlussgebühren die Erstel- lung mitfinanzierten |

Basis für die Finanzierungsüberlegungen bildet eine langfristige Finanzierung mit Fremdkapital. Als Referenzzinssatz für die kalkulatorischen Betrachtungen dient die durchschnittliche Rendite (Jahresdurchschnitt) für 10jährige Bundesobligationen in Schweizer Franken. Erfahrungsgemäss müssen Städte und Gemeinden am Markt einen um 0.25% höheren Zins bezahlen als der Bund. Entsprechend wird die durchschnittliche Rendite um ¼ % erhöht. Weil nicht jedes Jahr das gesamte Fremdkapital refinanziert werden muss, wird von einem Schuldenportfolio mit zehn gleichen Tranchen ausgegangen. Der massgebende Zins ergibt sich somit aus dem einmal jährlich neu berechneten gleitenden Zehn-Jahres-Mittelwert. Der kalkulatorische Zinssatz beträgt für 2024 0.3 %.

In der Mittelfristplanung findet der interne Zinssatz der Gemeinde Anwendung. Ab 2030 wird mit einem Zinsniveau von 1.4 % gerechnet. Bei den Betriebskosten wird bis 2029 die Teuerung gemäss Konjunkturprognose der KOF ETH berücksichtigt, ab 2030 wird gemäss Langfristperspektive des Bundes mit einer Teuerung von 1.0 % gerechnet.

Mit den Daten der Anlagenbuchhaltung wird eine Investitionsplanung über 50 Jahre erstellt. Die dynamische Modellrechnung zeigt in fünf Zehnjahresperioden die Entwicklung für die nächsten 50 Jahre. Nebst den Betriebskosten werden Abschreibung, Verzinsung und Anschlussgebühren über diesen Zeitraum errechnet. In der Modellrechnung wird das Rechnungslegungsmodell HRM2 verwendet, mit linearer Abschreibung. Der Zins

swissplan.ch 8/26



wird auf dem Fremdkapital (Verwaltungsvermögen abzüglich Saldo der Spezialfinanzierung) berechnet und beträgt zu realen Kosten 2.0 %. Die Teuerung wird im Modell nicht berücksichtigt.

Als letzter Schritt wird für jede Gemeinde eine Mittelfristplanung inkl. Teuerung aufgestellt und eine nachhaltige Gebührenpolitik formuliert. Der Nachweis für den Preisüberwacher stellt sicher, dass die Gebührentarife nicht missbräuchlich hoch sind, sondern unter bzw. höchstens auf der Gebührenobergrenze liegen.

Es werden zwei Begriffe für die Bezeichnung von Aufwendungen verwendet. Es sind dies Aufwand und Bruttoaufwand. Im Aufwand sind die Zinsen (i.d.R. Erträge) auf dem Spezialfinanzierungskonto berücksichtigt, der Bruttoaufwand rechnet diese Zinsen nicht ein. Die nachfolgende Tabelle zeigt diese Definition.

Aufwand gemäss FIBU

Betriebskosten

- + Abschreibungen
- + Verzinsung Verwaltungsvermögen

= Total Bruttoaufwand

+/- Zins Spezialfinanzierung

= Total Aufwand

In diesem Bericht werden die Angaben in absoluten Frankenbeträgen gezeigt. Der Vergleich mit dem Normalhaushalt erfolgt in Franken je Einwohnerwert (Fr./EW). Die Werte des Normalhaushaltes werden in der Spalte "Median Kanton ZH" dargestellt.

Für die Analyse der Daten wurden die Gemeinden in Gruppen eingeteilt. Massgebend für die Sortierung bzw. Gruppierung ist der spezifische Wiederbeschaffungswert der Anlage (Franken je Einwohnerwert). Auf eine Gruppierung der Gemeinden nach Gemeindegrösse wurde bewusst verzichtet, weil für die Kostenbetrachtungen die Grösse der Anlage eine wesentlich wichtigere Rolle spielt als die Einwohnerzahl.

Folgende drei Gruppen wurden gebildet:

- Gruppe 1 Anlagen mit einem Wiederbeschaffungswert, der kleiner ist als 8'000 Franken/EW
- Gruppe 2 Anlagen mit einem Wiederbeschaffungswert in der Höhe von 8'000 bis 12'000 Franken/EW
- Gruppe 3 Anlagen mit einem Wiederbeschaffungswert, der höher ist als 12'000 Franken/EW

Hedingen gehört im Bereich der Abwasserentsorgung der Gruppe 3 an. Im Bericht ist der entsprechende

Gruppenmedian zusätzlich zum Normalhaushalt (Median ZH) abgebildet.

Finanzierungsgrundsätze

Bei der Betrachtung der betriebswirtschaftlichen Kosten im Vergleich zu den Aufwendungen, welche in der FIBU gezeigt werden (siehe Seite 16) fällt auf, dass die meisten Gemeinden bzw. Betriebe in der FIBU deutlich tie-Aufwendungen ausweisen als betriebswirtschaftlichen Betrachtung. Dies hat mehrere Gründe. Einerseits sind in den vergangenen Jahren hohe Anschlussgebühren eingegangen. Zudem erfolgte die Ersterstellung der Anlagen noch mithilfe von Subventionen von Bund und Kanton. Teilweise wurden Investitionen nicht aktiviert bzw. zusätzlich abgeschrieben. Andererseits haben die Gemeinden per 1.1.2019 das neue Rechnungslegungsmodell HRM2 mit linearen Abschreibungen eingeführt, welches bei den meisten Gemeinden zu tieferen Abschreibungen geführt hat. Gleichzeitig ist jedoch der Investitionsbedarf in vielen Gemeinden grösser geworden. Es wird eine angemessene Selbstfinanzierung (Cash Flow) benötigt, damit die Schulden nicht zu stark ansteigen. Sofern zur Haushaltsteuerung einzig auf das Rechnungsergebnis abgestützt wird, werden sich die Haushalte künftig deutlich stärker verschulden, sofern aufgrund der besseren Rechnungsergebnisse die Gebühren gesenkt oder zu spät erhöht werden. Wir empfehlen, zur Steuerung des Finanzhaushaltes die Höhe der Verschuldung "im Auge zu behalten" und eine massvolle Obergrenze der Schulden zu definieren (z.B. Maximalschulden 10 % bis 20 % des Wiederbeschaffungswertes). Um die Schulden zu begrenzen, sind in der Regel Einlagen in die Spezialfinanzierung zu tätigen.

Neues Wassergesetz ab 1. Januar 2026

Das neue Wassergesetz, welches per 1. Januar 2026 in Kraft treten soll, enthält einige für die Gebührenhaushalte wesentliche Bestimmungen. In Bezug auf die Finanzierung der Wasser- und Abwasserhaushalte sind vor allem die folgenden Punkte erwähnenswert.

§§51 (Abwasser) und 96 (Wasser) verlangen unter anderem eine finanzielle Planung unter Einbezug der zu erwartenden Investitionen über einen Zeitraum von mindestens zehn Jahren. Diese Anforderung wird durch den vorliegenden Bericht erfüllt.

Die §§61ff. enthalten nähere Bestimmungen zur Finanzierung und zu den Gebührengrundsätzen. Im §101 wird in Bezug auf die Wasserversorgungen auf die §§61ff. verwiesen, die Bestimmungen gelten somit für Wasser und Abwasser gleichermassen.

swissplan.ch 9/26



So sollen gemäss §61 Abs. 2 für Unterhalt, Erneuerung und Ausbau der Anlagen die notwendigen Reserven auf einem Spezialfinanzierungskonto gebildet werden. Dies bestätigt die vorstehend erwähnten Ausführungen zu den Finanzierungsgrundsätzen, welche in dieser Form nun gesetzlich definiert wurden.

In §62 Abs. 4 wird die Erhebung von Anschlussgebühren für den Wertzuwachs einer Liegenschaft, welcher durch eine energetische Sanierung entstanden ist, verboten. Diese neue Bestimmung ist relevant für alle Gemeinden, welche noch eine Anschlussgebühr auf Basis der Gebäudeversicherungssumme erheben und noch keinen Freibetrag für energetische Sanierungen kennen.

Der Regierungsrat regelt die Einzelheiten mittels Ausführungsvorschriften. Diese sind aktuell noch nicht bekannt. Er kann insbesondere Grundsätze festlegen für die Bemessung von Gebühren und Beiträgen, Reserven für Unterhalt, Erneuerung und Ausbau der Anlagen und zu Subventionen.

Anpassungen der Gebührenerlasse haben innert fünf Jahren nach Inkrafttreten des Gesetzes zu erfolgen.

In Bezug auf die Wasserversorgungen ist vor allem der §107 b neu. Gegenüber der im Jahr 2019 an der Urne gescheiterten Vorlage sieht dieser Artikel insbesondere ein explizites Privatisierungsverbot der Wasserversorgung vor. So ist eine Privatisierung gemäss neuem Wassergesetz nur möglich, wenn das Kapital und das Stimmrecht zu 100 % bei der Gemeinde (oder bei gemeinsamen Anlagen den Gemeinden) bleibt. Für bestehende Rechtsverhältnisse mit juristischen Personen des Privatrechts müssen die Gemeinden innert fünf Jahren nach Inkrafttreten des Gesetzes eine Regelung mittels Konzession oder eine Ausgliederung nach §107 vornehmen.

swissplan.ch 10/26



Ergebnisse

Kennzahlen der Abwasserentsorgung

Gemeinde Hedingen Rechnungsjahr 2024

Berechnung des Einwohnerwertes EW

Anzahl Einwohner zuzüglich 1 Einwohner je 52 m3 Wasserverbrauch von Industrie, Gewerbe und Landwirtschaft

| | 2024 |
|-------------------------------------|---------|
| Einwohner per Ende Jahr | 3'982 |
| + EW Industrie, Gewerbe, Landwirts. | 671 |
| Einwohnerwert (EW) | 4'653 |
| Gebührenpfl. Abwassermenge m3 | 268'265 |
| Abwassermenge m3/EW | 58 |

In Hedingen werden für Industrie, Gewerbe und Landwirtschaft 671 zusätzliche Einwohnerwerte berücksichtigt.

Abwasserentsorgungsanlagen

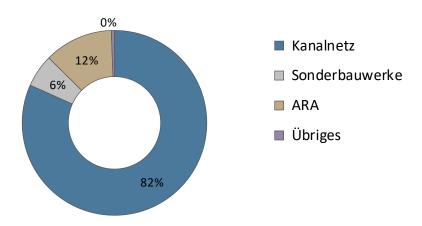
| | Eigene Gemei | nde | Median | Median |
|--|--------------|--------|-----------|--------------|
| | Franken | Fr./EW | Kanton ZH | Gruppe 3 |
| Wiederbeschaffungswerte | 2024 | 2024 | 2023 | 2023 |
| Kanalnetz | 52'864'926 | 11'362 | 8'181 | 12'310 |
| Sonderbauwerke | 3'700'000 | 795 | 466 | 637 |
| Abwasserreinigungsanlage | 7'798'240 | 1'676 | 1'466 | 1'678 |
| Übriges (GEP, Kanalfernsehen etc.) | 350'000 | 75 | 53 | 65 |
| Total Wiederbeschaffungswert | 64'713'166 | 13'909 | 10'165 | 14'690 |
| Theoretische jährl. Erneuerungsrate | 1'194'184 | 257 | 144 | 221 |
| Anlagenrestwert in % (WB-Wert) | 37% | | 39% | 40% |
| Total historische Erstellungskosten | 36'899'491 | | | |
| Kalkulatorischer Restwert (historisch) | 15'176'211 | 3'262 | 2'644 | 4'045 |
| Kanalnetz | m1 bzw. Fr. | m1/EW | Median ZH | Median Gr. 3 |
| Länge Kanalnetz m1 | 35'243 | 7.6 | 4.8 | 9.5 |
| Mittlerer Preis für Ersatz pro Meter Fr. | 1'500 | | 1'500 | 1'448 |

Die Anlagen haben einen Wiederbeschaffungswert von 65 Mio. Franken bzw. 13'909 Franken/EW. Dieser Wert liegt über dem Normalhaushalt Kanton Zürich. Hedingen gehört der Gruppe 3 an (Gemeinden mit spezifisch teureren Anlagen). Der grösste Teil (82 %) entfällt auf das Kanalnetz. Die Anlagen haben einen durchschnittlichen Restwert von 37 %. Mehr als die Hälfte der kalkulatorischen Nutzungsdauer ist verstrichen. Das Netz ist mit 7.6 Metern/EW länger als beim Median ZH, jedoch kürzer als beim Median der Gruppe 3. Die theoretische jährliche Erneuerungsrate liegt bei 1.2 Mio. Franken.

swissplan.ch 11/26



Anlagenbuchhaltung



Die obere Grafik zeigt die Verteilung des Wiederbeschaffungswertes auf die unterschiedlichen Anlagekategorien. Der wertmässig grösste Anteil an den Anlagen entfällt auf das Kanalnetz mit 82 %, gefolgt von der ARA mit 12 %. Die Sonderbauwerke machen 6 % des Anlagenwertes aus.

Die untenstehende Tabelle weist die durchschnittliche Restnutzungsdauer der einzelnen Anlagekategorien in Prozenten aus.

| | Gemeinde | Median | Median |
|--------------------------|----------|-----------|----------|
| Restnutzungsdauer | % | Kanton ZH | Gruppe 3 |
| Kanalnetz | 45% | 43% | 44% |
| Regenbecken | 4% | 27% | 14% |
| Abwasserpumpwerke | 0% | 17% | 27% |
| Abwasserreinigungsanlage | 0% | 23% | 18% |

swissplan.ch 12/26



Erfolgsrechnung 2024

| | Eigene Gemei | nde | Median | Median |
|---------------------------------------|--------------|--------|-----------|----------|
| | Franken | Fr./EW | Kanton ZH | Gruppe 3 |
| Aufwand | 2024 | 2024 | 2023 | 2023 |
| Betrieb und Wartung | | | | |
| Kanalnetz | 90'937 | 20 | 38 | 46 |
| Abwasserreinigungsanlage | 402'787 | 87 | 66 | 63 |
| Kapitalkosten ARA (Verband/Anstalt) | 22'250 | 5 | 20 | 17 |
| Übriges | - | - | - | - |
| Total Betrieb und Wartung | 515'973 | 111 | 124 | 126 |
| Werterhaltung in ER, a.o. Aufwand | - | - | 1 | 0 |
| Betriebskosten | 515'973 | 111 | 125 | 127 |
| Abschreibungen | 50'760 | 11 | 19 | 38 |
| Betriebskosten inkl. Abschreibungen | 566'734 | 122 | 144 | 165 |
| Verzinsung Anlagevermögen | 12'737 | 3 | 5 | 6 |
| Total Bruttoaufwand | 579'471 | 125 | 149 | 171 |
| Zins Eigenkapital/Spezialfinanzierung | -18'537 | -4 | -4 | -6 |
| Total Aufwand | 560'933 | 121 | 145 | 165 |

In der Erfolgsrechnung werden mit 111 Franken/EW etwas tiefere Betriebskosten ausgewiesen als beim Gruppenmedian. Die Kapitalfolgekosten (Abschreibungen und Zinsen) liegen deutlich unter dem Gruppenmedian. Nach Abzug der Zinserträge der Spezialfinanzierung resultiert ein Gesamtaufwand von vergleichsweise tiefen 121 Franken/EW.

| | Eigene Gemei | nde | Median | Median |
|----------------------------|--------------|--------|-----------|----------|
| | Franken | Fr./EW | Kanton ZH | Gruppe 3 |
| Ertrag | 2024 | 2024 | 2023 | 2023 |
| Mengengebühr | 308'505 | 66 | 102 | 136 |
| Grundgebühr | 126'990 | 27 | 37 | 51 |
| Übriger Ertrag | - | - | 7 | 8 |
| Total Ertrag | 435'494 | 94 | 146 | 195 |
| | ı | | | |
| Verlust | -125'439 | -27 | 1 | 30 |
| Kostendeckungsgrad Aufwand | 78% | 78% | 101% | 118% |

Mit dem Ertrag können die Aufwendungen lediglich zu 78 % gedeckt werden. Insbesondere die in den letzten Jahren deutlich gestiegenen Betriebskostenbeiträge an die ARA sind für das Defizit verantwortlich. Die Gebührenerträge befinden sich auf deutlich tieferem Niveau als beim Gruppenmedian. Es wird ein Verlust von 27 Franken/EW ausgewiesen.

swissplan.ch 13/26



Betriebskosten aufgeteilt auf Kostenarten

| Betriebskostenauswertung | Eigene Gemeinde | | Median | Median |
|--|-----------------|--------|-----------|----------|
| nach Kostenarten | Franken | Fr./EW | Kanton ZH | Gruppe 3 |
| Aufwand gemäss Finanzbuchhaltung | 2024 | 2024 | 2023 | 2023 |
| Netz, Sonderbauwerke, Verwaltung | | | | |
| Personal | 43'100 | 9 | 12 | 13 |
| Anschaffungen | - | - | 0 | 1 |
| Energie | 371 | 0 | 1 | 2 |
| Dienstleistungen Dritter | 33'734 | 7 | 11 | 15 |
| Unterhalt | 13'720 | 3 | 12 | 13 |
| Aktivierte Eigenleistungen | - | - | -0 | - |
| Übriges | 13 | 0 | 3 | 2 |
| Total Netz, Sonderbauwerke, Verwaltung | 90'937 | 20 | 38 | 46 |

Die Kosten für Kanalnetz und Verwaltung liegen deutlich unter dem Gruppenmedian. Bei keiner der Kostenarten resultieren Mehrkosten.

| Betriebskostenauswertung | Eigene Gemei | nde | Median | Median |
|--------------------------------------|--------------|--------|-----------|----------|
| nach Kostenarten | Franken | Fr./EW | Kanton ZH | Gruppe 3 |
| Aufwand gemäss Finanzbuchhaltung | 2024 | 2024 | 2023 | 2023 |
| Abwasserreinigungsanlage | | | | |
| Personal | 150'486 | 32 | 21 | 23 |
| Anschaffungen | 4'649 | 1 | 2 | 1 |
| Energie | 34'412 | 7 | 6 | 7 |
| Schlammentsorgung inkl. Transport | 95'437 | 21 | 10 | 9 |
| Dienstleistungen Dritter | 14'015 | 3 | 6 | 5 |
| Unterhalt | 37'067 | 8 | 9 | 11 |
| Aktivierte Eigenleistungen | - | - | -0 | - |
| Kapitalkosten ZV/Anstalt | 22'250 | 5 | 20 | 16 |
| Übriges (inkl. eidg. Abwasserabgabe) | 66'720 | 14 | 11 | 9 |
| Total Abwasserreinigungsanlage | 425'036 | 91 | 86 | 80 |

Die Betriebskosten der ARA sind hingegen höher als beim Gruppenmedian. Mehrkosten resultieren vor allem in den Bereichen Schlammentsorgung und Personal.

swissplan.ch 14/26



Selbstfinanzierung und Investitionen 2024

| | Eigene Gemei | nde | Median | Median |
|-----------------------------|--------------|--------|-----------|----------|
| | Franken | Fr./EW | Kanton ZH | Gruppe 3 |
| Selbstfinanzierung | 2024 | 2024 | 2023 | 2023 |
| Verlust | -125'439 | -27 | | |
| Abschreibungen | 50'760 | 11 | | |
| Selbstfinanzierung | -74'679 | -16 | 15 | 70 |
| Investitionen | | | | |
| Investitionsausgaben | 450'212 | 97 | | |
| Investitionseinnahmen | - | - | | |
| Nettoinvestitionen | 450'212 | 97 | 34 | 34 |
| Mittelflussrechnung | | | | |
| Selbstfinanzierung | -74'679 | -16 | 15 | 70 |
| Nettoinvestitionen | -450'212 | -97 | -34 | -34 |
| Haushaltüberschuss/-defizit | -524'891 | -113 | -18 | 36 |

Das Ergebnis der Erfolgsrechnung zuzüglich der Abschreibungen ergibt die Selbstfinanzierung. In Hedingen wird eine negative Selbstfinanzierung (Cash Drain) von 16 Franken/EW ausgewiesen. Die Betriebskosten konnten nicht über wiederkehrende Erträge gedeckt werden. Im Jahr 2024 betragen die Nettoinvestitionen 97 Franken/EW. Es resultiert ein Haushaltdefizit von 113 Franken/EW. Das Guthaben bei der Gemeinde (Steuerhaushalt) wurde im 2024 entsprechend reduziert.

swissplan.ch 15/26



Bilanz per 31.12.2024

| | Eigene Gemei | nde | Median | Median |
|------------------------------------|--------------|--------|-----------|----------|
| | Franken | Fr./EW | Kanton ZH | Gruppe 3 |
| Aktiven | 2024 | 2024 | 2023 | 2023 |
| Anlagevermögen (Verw.vermögen) | 1'568'976 | 337 | 469 | 724 |
| Total Aktiven | 1'568'976 | 337 | 469 | 724 |
| Passiven | | | | |
| Fremdkapital/Schuld Steuerhaushalt | -55'129 | -12 | 21 | 76 |
| Eigenkapital/Spezialfinanzierung | 1'624'106 | 349 | 448 | 647 |
| Total Passiven | 1'568'976 | 337 | 469 | 724 |
| Nettovermögen | 55'129 | 12 | -21 | -76 |

Der Restbuchwert im Verwaltungsvermögen befindet sich mit 337 Franken/EW auf recht tiefem Niveau. Die Spezialfinanzierung befindet sich mit 349 Franken/EW ebenfalls unter dem Gruppenmedian. Der Abwasserhaushalt hat per Saldo ein Guthaben beim Steuerhaushalt (Nettovermögen) von 12 Franken/EW.

swissplan.ch 16/26



Betriebswirtschaftliche Betrachtung

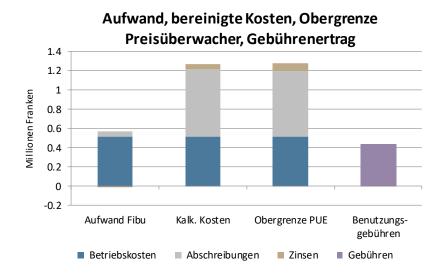
| Herleitung kalkulatorische Kosten | Aufwand | Abgrenz. | Kalk. Kosten |
|--------------------------------------|---------|----------|--------------|
| Betrieb und Wartung | 515'973 | 1 | 515'973 |
| Werterhaltungsausgaben in Erfolgsrg. | • | - | |
| Abs chrei bungen | 50'760 | 646'722 | 697'482 |
| Zinsen | -5'800 | 61'149 | 55'349 |
| Total Aufwendungen/Kosten | 560'933 | 707'872 | 1'268'805 |

| Herleitung Obergrenze Preisüberwacher | Aufwand | Abgrenz. | Obergrenze |
|---|-----------------|----------------|------------|
| Betrieb und Wartung | 515'973 | - | 515'973 |
| Werterhaltungsausgaben in Erfolgsrg. | - | - | - |
| Abschreibungen | 50'760 | 646'722 | 697'482 |
| Zinsen | -5'800 | 92'249 | 86'449 |
| Total Obergrenze Benutzungs-/A'gebühr | 560'933 | 738'971 | 1'299'904 |
| Abzüglich geplante Anschlussgebühren (b | is max. 3/4 kal | k. Abschreib.) | -20'000 |
| Total Obergrenze Benutzungsgebühren | | , | 1'279'904 |
| | | | |
| Ertrag aus Benutzungsgebühren 2024 | | | 435'494 |

Kalkulatorische Kosten nach betriebswirtschaftlichen Gesichtspunkten (lineare Abschreibung, Verzinsung investiertes Kapital) sind fast zweieinhalb-mal höher als die in der Finanzbuchhaltung ausgewiesenen Aufwendungen. Der Preisüberwacher hat eine eigene Berechnungsmethode für die empfohlene Gebührenobergrenze. Die Obergrenze für Benutzungsgebühren gemäss Preisüberwacher beträgt in Hedingen im Jahr 2024 rund 1.3 Mio. Franken. Die aktuellen
Gebührenerträge liegen deutlich unter der Obergrenze des Preisüberwachers.

Die Gebührenobergrenze berechnet der Preisüberwacher wie folgt:

- + Betriebs- und Wartungskosten
- + Werterhaltungsausgaben bis max. 10 % der Betriebs- und Wartungskosten
- + kalk. Abschreibungen (linear historisch brutto)
- + effektive Zinsen gemäss Finanzbuchhaltung zuzüglich Finanzierungsbeitrag von 0,5 % auf halbem investiertem Kapital
- Anschlussgebühren (bis max. ¾ der kalk. Abschreibungen werden die Anschlussgebühren vom Preisüberwacher in Ab zug gebracht)
- = Obergrenze Benutzungsgebühren



swissplan.ch 17/26

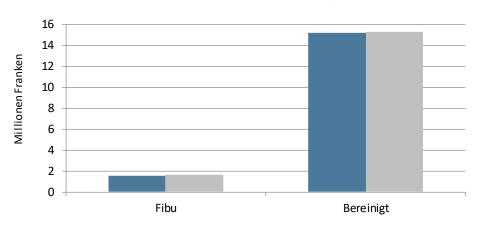


Bereinigte Bilanz

| | Eigene Gemei | nde | Median | Median |
|------------------------------------|--------------|--------|-----------|----------|
| Aktiven | Franken | Fr./EW | Kanton ZH | Gruppe 3 |
| Anlagevermögen | 15'176'211 | 3'262 | 2'644 | 4'045 |
| Total Aktiven | 15'176'211 | 3'262 | 2'644 | 4'045 |
| Passiven | | | | |
| Fremdkapital/Schuld Steuerhaushalt | -55'129 | -12 | 21 | 76 |
| Eigenkapital/Spezialfinanzierung | 1'624'106 | 349 | 448 | 647 |
| Stille Reserven auf Anlagevermögen | 13'607'235 | 2'925 | 2'175 | 3'321 |
| Total Eigenkapital | 15'231'340 | 3'274 | 2'623 | 3'969 |
| Total Passiven | 15'176'211 | 3'262 | 2'644 | 4'045 |
| Eigenfinanzierungsgrad | 100% | 100% | 99% | 98% |

Die bereinigte Bilanz gibt Auskunft über den effektiven Restwert der Anlage, das Finanzierungsverhältnis und das effektive Eigenkapital inkl. Stillen Reserven. Die Anlagen haben einen kalkulatorischen Restwert von 15.2 Mio. Franken. Subtrahiert man von diesem Betrag den Restbuchwert in der FIBU, erhält man die Stillen Reserven (13.6 Mio. Franken). Der Eigenfinanzierungsgrad beträgt 100 %. Der Abwasserhaushalt ist schuldenfrei.

Bilanz Fibu und bereinigte Bilanz



- Restbuchwert resp. kalkulatorischer Anlagenrestwert
- Spezialfinanzierung resp. Eigenkapital inkl. Stille Reserven

Die Grafik verdeutlicht, dass die sich in Betrieb befindlichen Anlagen immer noch einen hohen kalkulatorischen Restwert haben. Der Haushalt verfügt über hohe Stille Reserven. Diese sind im Wesentlichen entstanden durch Anschlussgebühren, Subventionen und Mehrabschreibungen.

swissplan.ch 18/26

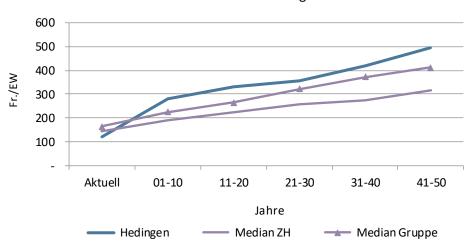


Dynamische Modellrechnung (Langfristplanung)

Entwicklung Aufwand

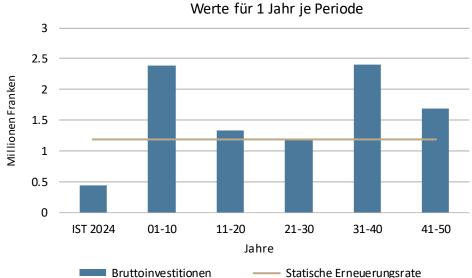
Dynamische Modellrechnung

ohne Teuerung



Gemäss Anlagenbuchhaltung besteht bei den Regenwasserklärbecken sowie bei der ARA Nachholbedarf bei der Erneuerung. Diese "Nachholinvestitionen" sind in der ersten Zehnjahres-Periode berücksichtigt. Ausserdem stehen in den nächsten zehn Jahren grosse Investitionen für den Ersatzneubau der Kläranlage Zwillikon an. Aus diesem Grund wird in der Langfristplanung von einem deutlichen Anstieg des Aufwands in den nächsten zehn Jahren ausgegangen. Anschliessend geht der Investitionsbedarf auf das Niveau der statischen Erneuerungsrate zurück, bevor in dreissig bis vierzig Jahren wieder mit einer deutlichen Zunahme der Erneuerungsinvestitionen gerechnet werden muss. Der Aufwand wird aufgrund steigender Kapitalfolgekosten zunehmen. Gegen Ende der Planung in fünfzig Jahren wird der Aufwand mehr als viermal so hoch sein wie heute (ohne Teuerung). Die Aufwandentwicklung verläuft langfristig gesehen über dem Gruppenmedian.

Werterhaltungsinvestitionen

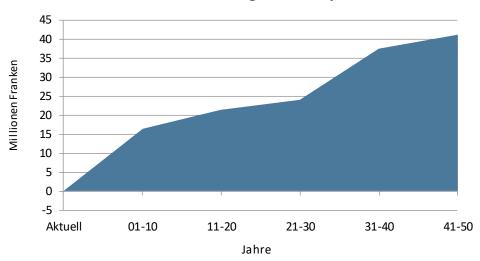


Die Grafik zeigt die Gegenüberstellung der mutmasslichen Bruttoinvestitionen gemäss Anlagenbuchhaltung mit der statischen (theoretischen) jährlichen Erneuerungsrate. In den Jahren 31-40 wird mit dem grössten Investitionsvolumen gerechnet.

swissplan.ch 19/26



Entwicklung Fremdkapital



Das Modell rechnet mit einer Nachfinanzierung der Investitionen über die Abschreibungen. Die Selbstfinanzierung reicht deshalb in der Regel nicht aus, um die künftigen Investitionen vollständig zu decken. Finanzierungsfehlbeträge werden im Modell mit Fremdkapital gedeckt.

In der Langfristplanung wird immer von einem Kostendeckungsgrad von 100 % ausgegangen, d.h. die Gebühren decken jeweils den Aufwand (Betriebskosten, lineare Abschreibungen und Zins), Rücklagen werden aber keine gebildet. Die Betrachtung erfolgt zu realen Werten (ohne Teuerung), der eingesetzte Realzins beträgt 2 %.

Langfristig steigt die Verschuldung auf über 41 Mio. Franken an. Mit Einlagen in die Spezialfinanzierung kann der Anstieg der Schulden verringert werden.

swissplan.ch 20/26

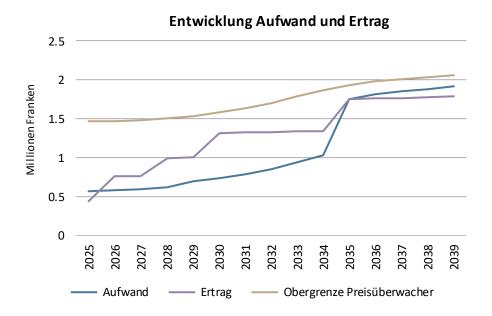


Gebührenpolitik

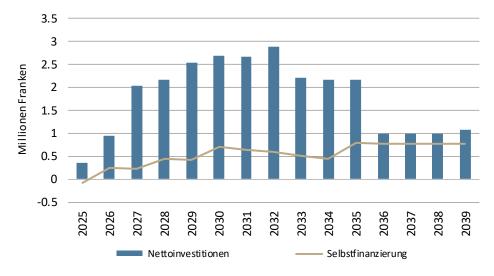
Mittelfristplanung (inkl. Teuerung)

Für die Mittelfristplanung wird auf den Investitionsplan sowie auf die Rechnung 2024 (Hochrechnung für 2025) der Gemeinde abgestützt.

Die Mittelfristplanung bildet das Rechnungslegungsmodell HRM2 mit linearen Abschreibungen ab. Bis 2029 wird mit der Teuerung gem. Konjunkturprognose der KOF ETH gerechnet, ab 2030 ist gemäss Langfristperspektive des Bundes eine Teuerung von 1.0 % eingesetzt. Für die Verzinsung der Bilanzwerte wird der interne Zinssatz der Gemeinde angewendet.



Entwicklung Selbstfinanzierung und Investitionen

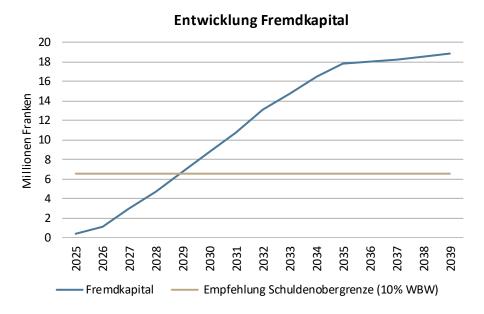


Die Gemeinde rechnet bis im Jahr 2035 mit Investitionen von durchschnittlich 2.1 Mio. Franken. Darin enthalten sind die Investitionsbeiträge für den Ersatzneubau der Kläranlage Zwillikon, welche in der Summe über 20 Mio. Franken ausmachen. Für Investitionen in die eigenen Anlagen plant die Gemeinde mit durchschnittlich 0,3 Mio. Franken insbesondere für den VGEP-Sonderbauwerke, sie Sanierung der Kanalisation Zwillikerstrasse sowie die Neuerschliessung Kanalisation Zentrum. Ab 2036 sind gemäss Anlagenbuchhaltung Investitionen von durchschnittlich 1.0 Mio. Franken pro Jahr (brutto) eingesetzt. Die Investitionsplanung der Gemeinde deckt sich mit dem geplanten Investitionsvolumen gemäss der einfachen Anlagenbuchhaltung.

swissplan.ch 21/26



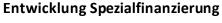
Die Gebühren reichen nicht aus um den Aufwand zu decken. Die Defizite werden der Spezialfinanzierung belastet. Ausserdem resultiert eine negative Selbstfinanzierung (ungedeckte Betriebskosten). Ohne Massnahmen droht mittelfristig ein Bilanzfehlbetrag und sobald die hohen Abschreibungen des Ersatzneubaus Kläranlage Zwillikon eintreten, werden die Defizite sehr stark ansteigen. Eine erste Erhöhung der Gebühren um mindestens 0.3 Mio. Franken (ca. 75 %) ist bereits ab 2026 dringend empfohlen. Ab 2027 wird mit einer deutlichen Zunahme der Investitionen für die Ausführung des Ersatzneubaus Kläranlage Zwillikon gerechnet. Das Nettovermögen wandelt sich voraussichtlich bereits ab 2025 in eine Nettoschuld, welche aufgrund der anstehenden Investitionen rasch zunimmt. Zur Verbesserung der Erfolgsrechnung ist im Jahr 2028 eine weitere Tariferhöhung um rund 30 % nötig. Das Fremdkapital übersteigt voraussichtlich ab 2029 die empfohlene Schuldenobergrenze. Auch die beiden weiteren Tarifschritte um jeweils 30 % reichen nicht aus, um die Schulden zu begrenzen. Gemäss Anlagenbuchhaltung muss auch nach der Umsetzung der grossen Investitionen für den Ersatzneubau Kläranlage mit jährlichen Investitionen von rund 1.0 Mio. Franken gerechnet werden, um die Anlage im Wert zu erhalten. Eine umfassende Zustandsanalyse der Kanalisationen soll zeitnah Auskunft darüber geben, wie hoch der weitere Investitionsbedarf ist. Die weitere Entwicklung insbesondere auf die Schuldenentwicklung ist kritisch zu verfolgen. Weitere Tariferhöhungen sind absehbar.

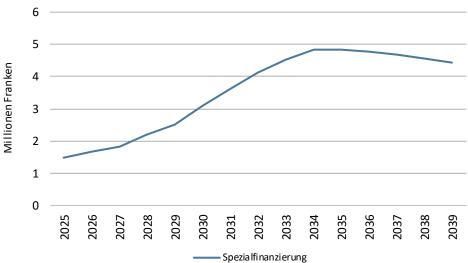


Im aufgezeigten Szenario nimmt die Verschuldung aufgrund der hohen Investitionen trotz den in der Planung eingesetzten Tariferhöhung sehr rasch deutlich zu. Bereits ab 2029 wird die empfohlene Schuldenobergrenze überschritten. Nach Umsetzung der grossen Investitionen für den Ersatzneubau Kläranlage Zwillikon dürften die Schulden bei rund 18 Mio. Franken liegen. Erst wenn gemäss Anlagenbuchhaltung ab 2036 mit etwas tieferem Investitionsvolumen gerechnet wird, flacht die Schuldenentwicklung etwas ab. Für einen Schuldenabbau sind weitere Tariferhöhungen absehbar.

swissplan.ch 22/26







Für eine Begrenzung der Schulden bzw. einen späteren Schuldenabbau sind unter HRM2 Einlagen in die Spezialfinanzierung notwendig.

Gebührentarife und Kostennachweis für Preisüberwacher

| Gebührentarife exkl. MWST | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030/34 | 2035/39 |
|---|------|------|------|------|------|---------|---------|
| Mengengebühr Fr./m3 | 1.15 | 2.00 | 2.00 | 2.60 | 2.60 | 3.40 | 4.40 |
| Grundgebühr Fr./m2 Parzellenfläche gew. | 0.07 | 0.12 | 0.12 | 0.16 | 0.16 | 0.21 | 0.27 |

| Nachweis für Preisüberwacher | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030/34 | 2035/39 |
|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|---------|
| Gebührenerträge 1'000 Fr. | 436 | 762 | 766 | 1'001 | 1'006 | 1'322 | 1'754 |
| Obergrenze Preisüberwacher 1'000 Fr. | 1'468 | 1'472 | 1'481 | 1'508 | 1'532 | 1'589 | 1'937 |

In der vorliegenden Planung wird von Gebührenerhöhungen in den Jahren 2026,, 2028, 2030 und 2035 ausgegangen.

Der Preisüberwacher sowie der Fachverband VSA empfehlen den Gemeinden, mindestens 50 % der Erträge über Grundgebühren zu generieren. Aktuell machen die Grundgebühren in Hedingen ca. 25 % des gesamten Gebührenertrags aus. Dies sollte bei einer Erhöhung der Gebühren geprüft werden.

Die Obergrenze des Preisüberwachers wird in der vorliegenden Planung voraussichtlich nicht überschritten.

swissplan.ch 23/26



Anhang

Glossar

| Begriff | Erklärung |
|--|--|
| Anlagenbuchhaltung | In der Anlagenbuchhaltung werden sämtliche Anlagen (Reservoire, Leitungsnetz, etc.) erfasst. Sie enthält von jedem Objekt Detaildaten wie Erstellungsjahr, Wiederbeschaffungswert*, historische Erstellungskosten*, Lebensdauer* und Leistungsangaben (Länge, Inhalt). Die Anlagenbuchhaltung dient zur Berechnung der jährlichen Erneuerungskosten und bildet die Grundlage für den Investitionsplan*. |
| Aufwand Bruttoaufwand | Der Aufwand entspricht dem Bruttoaufwand gemäss Finanzbuchhaltung* unter Berücksichtigung der Zinsen auf dem Spezialfinanzierungskonto (i.d.R. Zinserträge). |
| Bilanz | Die Bilanz ist Bestandteil der Gemeindebuchhaltung. In der Bilanz werden Aktiven (Guthaben, Vermögenswerte, Liegenschaften) und Passiven (Offene Rechnungen, Schulden, Eigenkapital bzw. Spezialfinanzierung*) ausgewiesen. |
| Buchwert | Die Bilanz* weist bestehende Anlagen zum Buchwert aus. Dieser Wert errechnet sich aus dem Erstellungswert einer Anlage abzüglich Investitionseinnahmen (Anschlussgebühren, Bundes- und Staatsbeiträge) und den kumulierten jährlichen Abschreibungen. |
| Einwohnerwert | Um die vielen Daten in der Siedlungswasserwirtschaft* unter den Gemeinden zu vergleichen, wird ein Einwohnerwert verwendet. Dieser entspricht der Anzahl Einwohnern einer Gemeinde. Pro 52 m³ Wasserverbrauch von Industrie, Gewerbe und Landwirtschaft wird 1 Einwohner hinzuaddiert. So wird verhindert, dass bei Gemeinden mit einem hohen Industrieanteil und einer dementsprechend grossen Anlage überdurchschnittliche Werte je Einwohner resultieren. |
| Erfolgsrechnung | Die jährlich wiederkehrenden Zahlungen (inkl. Kapitalfolgekosten*) werden in Aufwand und Ertrag unterteilt. Der Saldo ergibt das Jahresergebnis und wird in der Spezialfinanzierung* verbucht. |
| Finanzbuchhaltung (FIBU) | Die Finanzbuchhaltung, abgekürzt FIBU, ist die eigentliche Gemeindebuchhaltung. Sie wird gesamtschweizerisch (ohne Bund) nach den Grundsätzen des harmonisierten Rechnungsmodelles (HRM) aufgestellt. Die FIBU besteht aus der Erfolgsrechnung*, der Investitionsrechnung* und der Bilanz*. Werte nach FIBU entsprechen der Jahresrechnung einer Gemeinde. |
| Historische (Brutto-) Erstellungskosten | Die historischen Bruttoerstellungskosten entsprechen dem Erstellungswert der Anlage ohne Abzug von Beiträgen, Subventionen etc. In der Regel sind die historischen Kosten beim Aufbau der Anlagenbuchhaltung* nicht mehr greifbar, sodass diese über den Wiederbeschaffungswert* berechnet werden, indem die aufgelaufene Teuerung von diesem subtrahiert wird. Die historischen Erstellungskosten dienen als Basis für die Berechnung von der kalkulatorischen Abschreibung* und der kalkulatorischen Verzinsung* sowie zur Berechnung des Anlagenrestwertes. |
| Investitionsplan | Für die Berechnung der künftigen Kosten, insbesondere Abschreibung und Zinsaufwand, wird ein Investitionsplan über fünfzig Jahre erstellt. In 10-Jahresperioden zeigt dieser die anfallenden Investitionen. Die Werte werden aus der Anlagenbuchhaltung* übernommen. Der Investitionsplan ist die Basis für die Investitionsrechnung*. |
| Investitionsrechnung | Die Investitionsrechnung enthält wertvermehrende Investitionsausgaben und -einnahmen. Die Nettoinvestitionen werden am Jahresende in der Bilanz (Verwaltungsvermögen*) aktiviert. |

swissplan.ch 24/26



| Begriff | Erklärung |
|-----------------------------|--|
| Kalkulatorische Kosten | Betriebswirtschaftlich gesehen sind die Werte aus der FIBU* nicht richtig, weil z.B. mit einem vereinfachten Abschreibungsmodell abgeschrieben wird. Um die effektiv massgebenden Werte zu erhalten, wird mit sogenannten kalkulatorischen Werten gearbeitet, die nach betriebswirtschaftlichen Grundsätzen festgelegt werden. |
| Kalkulatorische Lebensdauer | Lebensdauer einer Anlage, für jeden Anlagentyp individuell berechnet aufgrund von Erfahrungswerten und Vorgaben vom Schweizerischen Verein des Gas- und Wasserfaches (SVGW) bzw. Verband Schweizer Abwasser- und Gewässerschutzfachleute (VSA). |
| Kalkulatorischer Restwert | Der kalkulatorische Restwert basiert im Gegensatz zu den Buchwerten nach FIBU auf den Brutto-Erstellungskosten unter Berücksichtigung der individuellen Lebensdauer einer Anlage. Die Brutto-Erstellungskosten werden zu historischen Werten berücksichtigt. Der kalkulatorische Restwert errechnet sich aus der Multiplikation der jährlichen Abschreibung (nach Lebensdauer) mit der Restnutzungsdauer*. |
| Kapitalfolgekosten | Abschreibung und Verzinsung. |
| Modellrechnung | Für eine Periode von fünfzig Jahren wird mit der Modellrechnung die mutmassliche Kostenentwicklung prognostiziert. Die einzelnen Elemente sind: Erfolgsrechnung*, Investitionsrechnung*, Mittelflussrechnung und Bilanz. Das heutige Kostenniveau ist die Basis für die Betriebskosten der Erfolgsrechnung. Der Investitionsplan* liefert die Daten für die Berechnung von Abschreibung und Zinsaufwand. Die Mittelflussrechnung zeigt den Kapitalbedarf aus der Gegenüberstellung von Selbstfinanzierung* und Nettoinvestitionen. |
| Restnutzungsdauer | Die Restnutzungsdauer entspricht der verbleibenden Lebensdauer einer Anlage. Sie errechnet sich indem von der kalkulatorischen Lebensdauer der Anlage das Alter (Differenz zwischen heute und Erstellungszeitpunkt) subtrahiert wird. |
| Selbstfinanzierung | Überschuss der jährlichen Erträge der Erfolgsrechnung* über die jährlichen Aufwendungen (ohne Abschreibungen) der Erfolgsrechnung. Diese Grösse wird häufig auch als Cash Flow bezeichnet. In dieser Höhe können Investitionen finanziert oder Schulden abgebaut werden. |
| Abwasserentsorgung | Abwasserbeseitigung, Abwasserentsorgung. |
| Siedlungswasserwirtschaft | Überbegriff der Gebiete Wasserversorgung, Abwasserentsorgung* und öffentliche Gewässer. |
| Spezialfinanzierungskonto | Eigenkapital des Gebührenhaushaltes aus den Ergebnissen der Erfolgsrechnung und in Ausnahmefällen aus den Einnahmenüberschüssen der Investitionsrechnung*. |
| Stille Reserven | Reserven, die in der FIBU* nicht ausgewiesen werden. Stille Reserven entstehen in der Regel durch bereits abgeschriebenes Vermögen, das aber nach kalkulatorischer Betrachtungsweise noch immer einen Wert aufweist. |
| Verwaltungsvermögen | Das Verwaltungsvermögen (Aktiven) besteht aus Anlagen und sonstigen Vermögenswerten, welche die öffentliche Hand zur Ausübung der gesetzlichen Aufgaben benötigt. Demgegenüber wird veräusserbares Vermögen als Finanzvermögen bezeichnet. |
| Wiederbeschaffungswert | Dieser Wert erscheint in der Anlagenbuchhaltung und entspricht den heutigen Kosten für die Wiederbeschaffung einer Anlage. Für die Berechnung des Wiederbeschaffungswertes werden die Brutto-Erstellungskosten dem heutigen Preisniveau angepasst oder die Kosten für die Neuerstellung werden anhand eines kürzlich abgeschlossenen vergleichbaren Vorhabens geschätzt. |

^{*} Begriff in Glossar erklärt

swissplan.ch 25/26

Anlagenbuchhaltung

| | | | | | | Jahr | Nutzungs- | 1 | | | | Statische | Rest- |
|--|--------------|-------------|--------------|----------------|------------------------|--------------|-----------|----------|--------------------|--------------|--------------|------------------|-----------|
| | | | | WBW Fr. | | (Erstellung/ | dauer | | historische | Kalk. | Kalk. jährl. | Erneuerungs- | nutzungs- |
| Anlagenbezeichnung | Anteil | Einheit | Anzahl | je Einheit | WBW Fr. total | Sanierung) | (Jahre) | Teuerung | Erstellungs-kosten | Restwert Fr. | Kosten Fr. | rate WBW Fr. | dauer (J) |
| | | | | | | | | | | | | | |
| Kanalnetz | | | | | | | | | | | | | |
| Anteil Kanalnetz ohne Baujahr, Verteilung ii | m Verhältr | nis der Zus | tandserfassu | ng gemäss KTV | /-Aufnahmen 2018 | | | | | | | | |
| Sanierungsbedarf: "dringend", nächste 10 J | ahre (1%) | | | | | | | | | | | | |
| | 100% | | 16 | 1'500 | 24'569 | 1955 | 70 | | | 58 | 58 | 351 | |
| | 100% | | 16 | 1'500 | 24'569 | 1956 | 70 | | 4'156 | 119 | 59 | 351 | |
| | 100% | m | 16 | 1'500 | 24'569 | 1957 | 70 | | 4'332 | 186 | 62 | 351 | |
| | 100% | | 16 | 1'500 | 24'569 | 1958 | 70 | | 4'359 | 249 | 62 | 351 | |
| | 100% | | 16 | 1'500 | 24'569 | 1959 | 70 | | 4'414 | 315 | 63 | 351 | _ |
| | 100% | | 16 | 1'500 | 24'569 | 1960 | 70 | | 4'509 | 386 | 64 | 351 | |
| | 100% | | 16 | 1'500 | 24'569 | 1961 | 70 | | | 487 | 70 | 351 | |
| | 100% | | 16 | 1'500 | 24'569 | 1962 | 70 | | | 605 | 76 | 351 | _ |
| | 100% | | 16 | 1'500 | 24'569 | 1963 | 70 | | 5'695 | 732 | 81 | 351 | |
| | 100% | | 16 | 1'500 | 24'569 | 1964 | 70 | 4.02 | 6'107 | 872 | 87 | 351 | 10 |
| Sanierungsbedarf: "kurzfristig", nächste 10 | | | | | | | | | | | _ | | |
| | 100% | | 716 | 1'500 | 1'074'434 | 1965 | 70 | | | 43'804 | 3'982 | 15'349 | |
| | 100% | | 716 | 1'500 | 1'074'434 | 1966 | 70 | | | 49'186 | 4'099 | 15'349 | |
| | 100% | | 716 | 1'500 | 1'074'434 | 1967 | 70 | | 289'519 | 53'768 | 4'136 | 15'349 | |
| | 100% | | 716 | 1'500 | 1'074'434 | 1968 | 70 | | | 58'406 | 4'172 | 15'349 | |
| | 100% | | 716 | 1'500 | 1'074'434 | 1969 | 70 | | 297'417 | 63'732 | 4'249 | 15'349 | _ |
| | 100% | | 716 | 1'500 | 1'074'434 | 1970 | 70 | | | 76'863 | 4'804 | 15'349 | |
| | 100% | | 716 | 1'500 | 1'074'434 | 1971 | 70 | | 378'008 | 91'802 | 5'400 | 15'349 | |
| | 100% | | 716 | 1'500 | 1'074'434 | 1972 | 70 | | 418'214 | 107'541 | 5'974 | 15'349 | |
| | 100% | | 716 | 1'500 | 1'074'434 | 1973 | 70 | | | 124'891 | 6'573 | 15'349 | |
| Consistence of the state of the | 100% | | 716 | 1'500 | 1'074'434 | 1974 | 70 | 2.15 | 500'332 | 142'952 | 7'148 | 15'349 | 20 |
| Sanierungsbedarf: "mittelfristig", nächste 2 | | . ' / | 818 | 1/500 | 1/226/402 | 1975 | 70 | 2 24 | 548'562 | 164'569 | 7'837 | 17/520 | 21 |
| | 100% 100% | | 818 | 1'500 | 1'226'403 1'226'403 | 1975 | 70 70 | | | 164 569 | 7'323 | 17'520 17'520 | |
| | 100% | | 818 | 1'500 | 1'226'403 | 1976 | 70 70 | | 527'665 | 173'376 | 7 323 7'538 | 17 520 17'520 | |
| | 100% | | 818 | 1'500 1'500 | 1'226'403 | 1977 | 70 70 | | | 186'603 | 7 538 | 17 520 17'520 | |
| | 100% | | 818 | 1'500 | 1'226'403 | 1978 | 70 | | 562'597 | 200'927 | 8'037 | 17 520 17'520 | |
| | 100% | | 818 | 1'500 | 1'226'403 | 1980 | 70 | | | 228'293 | 8'781 | 17 520 17'520 | |
| | 100% | | 818 | 1'500 | 1'226'403 | 1980 | 70 | | | 258'450 | 9'572 | 17 520 17'520 | |
| | 100% | | 818 | 1'500 | 1'226'403 | 1981 | 70 | | 715'436 | 286'174 | 10'221 | 17 520 17'520 | |
| | 100% | | 818 | 1'500 | 1'226'403 | 1983 | 70 | | | 284'427 | 9'808 | 17 520 17'520 | |
| | 100% | | 818 | 1'500 | 1'226'403 | 1983 | 70 | | | 294'279 | 9'809 | 17 520 17'520 | |
| Sanierungsbedarf: "keine", Verteilung ab 19 | | | 010 | 1 300 | 1 220 403 | 1364 | /0 | 1.79 | 030 031 | 234 273 | 3 003 | 1, 320 | 30 |
| Sumerangsbeauty. Reme , vertellang ub 13 | 100% | | 1'091 | 1'500 | 1'635'850 | 1985 | 70 | 1.75 | 935'709 | 414'385 | 13'367 | 23'369 | 31 |
| | 100% | | 1'091 | 1'500 | 1'635'850 | 1986 | 70 | | | 440'495 | 13'765 | 23'369 | |
| | 100% | | 1'091 | 1'500 | 1'635'850 | 1987 | 70 | | 982'303 | 463'086 | 14'033 | 23'369 | |
| | 100% | | 1'091 | 1'500 | 1'635'850 | 1988 | 70 | | | 497'958 | 14'646 | 23'369 | |
| | 100% | | 1'091 | | 1'635'850 | | | | | 539'795 | 15'423 | 23'369 | |

| | | | | | | Jahr | Nutzungs- | | | | | Statische | Rest- |
|--|-------------|----------|----------------|----------------|------------------------|--------------|-----------|---------|--------------------|--------------|------------------|------------------|-----------|
| | | | | WBW Fr. | | (Erstellung/ | dauer | | historische | Kalk. | Kalk. jährl. | Erneuerungs- | nutzungs- |
| Anlagenbezeichnung | Anteil | Einheit | Anzahl | je Einheit | WBW Fr. total | Sanierung) | (Jahre) | Teuerun | Erstellungs-kosten | Restwert Fr. | Kosten Fr. | rate WBW Fr. | dauer (J) |
| | 1000/ | | 1'091 | 1'500 | 1'635'850 | 1990 | 70 | 4.20 | 1'173'052 | 603'284 | 16'758 | 23'369 | 20 |
| | 100% | | | 1'500 | 1'635'850 | | 70 | | | | 16 758 | 23'369 | 36 37 |
| | 100% | | 1'091 | | | 1991 | | | | 658'104 | _ | | |
| | 100% | | 1'091 | 1'500 | 1'635'850 | 1992 | | | | 671'440 | 17'669 | 23'369 23'369 | 38 |
| | 100% | | 1'091 | 1'500 1'500 | 1'635'850 1'635'850 | 1993 | | | | 657'592 | 16'861 | 23 369 | 40 |
| | 100% | | 1'091 1'091 | | | 1994 | 70 | | | 666'099 | 16'652 | 23'369 | 40 |
| | 100% | | 1'091 | 1'500 1'500 | 1'635'850 1'635'850 | 1995 1996 | - | _ | | 699'638 | 17'064 16'809 | 23'369 | 42 |
| | 100% | | | | | | | | | 705'963 | | | |
| | 100% | | 1'091 | 1'500 | 1'635'850 | 1997 | 70 | | | 711'272 | 16'541 | 23'369 | 43 |
| | 100% | | 1'091 | 1'500 | 1'635'850 | 1998 | | | | 724'721 | 16'471 | 23'369 | 44 |
| | 100% | | 1'091 | 1'500 | 1'635'850 | 1999 | _ | | | 750'503 | 16'678 | 23'369 | 45 |
| Antail Kanada at mit Davida and 1 | 100% | | 1'091 | 1'500 | 1'635'850 | 2000 | 70 | 1.35 | 1'212'131 | 796'543 | 17'316 | 23'369 | 46 |
| Anteil Kanalnetz mit Baujahr gem. Leitungs | | | 1 | 41500 | 410001046 | 2022 | 70 | 4 20 | 415251470 | 410531033 | 241025 | 201205 | |
| | 100% | | 1'320 | 1'500 | 1'980'046 | 2002 | | | | 1'052'899 | 21'935 | 28'286 | 48 |
| | 100% | | 309 | 1'500 | 463'546 | 2004 | | | | 251'011 | 5'020 | 6'622 | 50 |
| | 100% | | 63 | 1'500 | 94'726 | 2005 | - | _ | | 53'583 | 1'051 | 1'353 | 51 |
| | 100% | | 63 | 1'500 | 95'118 | 2006 | | | | 55'745 | 1'072 | 1'359 | 52 |
| | 100% | | 73 | 1'500 | 109'408 | 2008 | 70 | | | 72'388 | 1'341 | 1'563 | 54 |
| | 100% | | 186 | 1'500 | 279'638 | 2013 | | | | 208'861 | 3'540 | 3'995 | 59 |
| | 100% | | 83 | 1'500 | 124'783 | 2017 | 70 | | | 97'042 | 1'540 | 1'783 | 63 |
| | 100% | | 26 | 1'500 | 38'551 | 2018 | | | | 30'524 | 477 | 551 | 64 |
| | 100% | | 95 | 1'500 | 142'518 | 2019 | | | | 115'658 | 1'779 | 2'036 | 65 |
| | 100% | | 55 | 1'500 | 83'065 | 2020 | _ | | | 68'401 | 1'036 | 1'187 | 66 |
| | 100% | m | 17 | 1'500 | 25'854 | 2024 | 70 | 1.00 | 25'854 | 25'854 | 369 | 369 | 70 |
| Total Kanalnetz | | | 35'243 | | 52'864'926 | | | | 30'444'522 | 15'088'000 | 434'922 | 755'213 | 32 |
| Regenbecken | | | | | | | | | | | | | _ |
| HWE Hofibach 1 | 100% | 5 | 1 | 200'000 | 200'000 | 1980 | 50 | 2.00 | 100'234 | 12'028 | 2'005 | 4'000 | 6 |
| HWE Hofibach 2 | 100% | | 1 | 300'000 | 300'000 | 1980 | 50 | 2.00 | 150'351 | 18'042 | 3'007 | 6'000 | 6 |
| Überlauf Bahnhofplatz | 100% | | 1 | 100'000 | 100'000 | 1980 | 50 | 2.00 | 50'117 | 6'014 | 1'002 | 2'000 | 6 |
| HWE Zwillikerstrasse | 100% | <u> </u> | 1 | 200'000 | 200'000 | 1980 | 50 | | 100'234 | 12'028 | 2'005 | 4'000 | 6 |
| HWE Rainstrasse | 100% | 5 | 1 | 200'000 | 200'000 | 1985 | | | | 25'168 | 2'288 | 4'000 | 11 |
| HWE Haldenstrasse | 100% | | 1 | 200'000 | 200'000 | 1980 | 50 | 2.00 | 100'234 | 12'028 | 2'005 | 4'000 | 6 |
| Regenwasserklärbecken Hofibach 3 | 100% | 5 | 1 | 1'000'000 | 1'000'000 | 1960 | | | 183'512 | - | 3'670 | 20'000 | -14 |
| Regenwasserklärbecken Ferenbach | 100% | | 1 | 1'500'000 | 1'500'000 | 1960 | 50 | 5.45 | | - | 5'505 | 30'000 | -14 |
| Total Regenbecken | | | | | 3'700'000 | | | | 1'074'348 | 85'308 | 21'487 | 74'000 | 2 |
| Abwasserpumpwerke | | | | | | | | | | | | | |
| Total Abwasserpumpwerke | | | | | - | | | | - | - | - | _ | |
| Abwasserreinigungsanlagen | | | | | | | | | | | | | |
| ARA Zwillikon, Neuwert gem. Hubert Meiei | r AG Fr. 27 | 200'000 | | | | | | | | | | | |
| Baulicher Teil 60% | 29% | | 1 | 16'320'000 | 4'678'944 | 1989 | 35 | 1.52 | 3'087'900 | _ | 88'226 | 133'684 | _ |
| Elektromechanischer Teil 40% | 29% | | 1 | | 3'119'296 | | | | | _ | 137'240 | 207'953 | -20 |
| LICKU OMCCHAMISCHEF TEH 40/0 | 23/0 | '1 | 1 | 10 000 000 | J 119 290 | 1303 | 1 13 | 1.52 | 2 030 000 | I - | 137 240 | 1 20, 333 | -20 |

| | | | | | | Jahr | Nutzungs- | | | | | Statische | Rest- |
|--|--------|---------|--------|------------|---------------|--------------|-----------|----------|--------------------|--------------|--------------|--------------|-----------|
| | | | | WBW Fr. | | (Erstellung/ | dauer | | historische | Kalk. | Kalk. jährl. | Erneuerungs- | nutzungs- |
| Anlagenbezeichnung | Anteil | Einheit | Anzahl | je Einheit | WBW Fr. total | Sanierung) | (Jahre) | Teuerung | Erstellungs-kosten | Restwert Fr. | Kosten Fr. | rate WBW Fr. | dauer (J) |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| Total Abwasserreinigungsanlagen | | | | | 7'798'240 | | | | 5'146'500 | - | 225'466 | 341'637 | - |
| Anlagen zur Schlammbehandlung | | | | | | | | | | | | | |
| In ARA enthalten | | | | | | | | | | | | | |
| Total Anlagen zur Schlammbehandlung | | | | | - | | | | - | - | - | - | |
| Generelles Entwässerungsprojekt (GEP) | | | | | | | | | | | | | |
| GKP 1987 | 100% | | 1 | 200'000 | 200'000 | 1987 | 15 | 1.67 | 120'097 | - | 8'006 | 13'333 | -22 |
| GEP 1998 Regenabwasser | 100% | | 1 | 100'000 | 100'000 | 1998 | 15 | 1.42 | 70'481 | - | 4'699 | 6'667 | -11 |
| V-GEP 2025 | 100% | | 1 | 50'000 | 50'000 | | 15 | 1.15 | 43'543 | 2'903 | 2'903 | 3'333 | 1 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| Total Generelles Entwässerungsprojekt (G | EP) | | | | 350'000 | | | | 234'121 | 2'903 | 15'608 | 23'333 | 0 |
| Leitungsinformationssystem (LIFOS) | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| Total Leitungsinformationssystem (LIFOS) | | | | | - | | | | - | - | - | - | |
| Kanalfernsehen | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| Total Kanalfernsehen | | | | | - | | | | - | - | - | - | |
| Kontrolle Hausanschlüsse | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| Total Kontrolle Hausanschlüsse | | | | | - | | | | - | - | - | - | |
| Anteil Werkhof | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| Total Anteil Werkhof | | | | | - | | | | • | - | - | - | |
| Gesamttotal Anlage | | | | | 64'713'166 | | | | 36'899'491 | 15'176'211 | 697'482 | 1'194'184 | 37% |