Kurzkommentar

Die Abwasserentsorgung ist eine gebührenfinanzierte Spezialfinanzierung, deren Abschreibungen nach dem Werterhaltungsprinzip berechnet werden und zu deren Deckung eine Spezialfinanzierung Werterhalt (ähnlich einer Erneuerungsreserve bei Liegenschaften) aufgebaut werden muss.

Obwohl die meisten Abwasseranlagen mit 80 Jahren eine sehr lange Abschreibungsdauer haben, steigt der Abschreibungsbedarf wegen der hohen Investitionen in den nächsten Jahren von heute ca. CHF 42'000.00 auf schliesslich über CHF 157'000.00 pro Jahr an. Bei einem jährlichen Werterhaltungsbedarf von ca. CHF 470'000.00 soll in der Planungsphase durchschnittlich ca. 1.4 Mio. Franken pro Jahr investiert werden.

Weil einige Anlagen noch als im Bau gelten und dadurch deren Abschreibungsfrist nicht begonnen hat, sind die Abschreibungen zurzeit noch etwas zu tief berechnet. Sobald die entsprechenden Verpflichtungskredite abgerechnet werden, dürfte sich das aber merklich ändern.

Bei einem durchschnittlichen Kostendeckungsgrad über die Planungsphase von ca. 109% sind die Gebühreneinnahmen kostendeckend. Die Jahresergebnisse zusammen mit den (noch recht tiefen) Abschreibungen ergeben einen durchschnittlichen Selbstfinanzierungsgrad der Investitionen von lediglich ca. 46%. Weil durchschnittlich ca. CHF 647'000.00 in den Werterhalt eingelegt werden muss, jedoch nur die Abschreibungen und die Unterhaltskosten aus der Erfolgsrechnung wieder entnommen werden, steigt der Bestand der Spezialfinanzierung Werterhalt von heute ca. 10.0 Mio. Franken auf schliesslich 11.7 Mio. Franken an.

Zu beachten ist, dass die Abwasserentsorgung eine mehrwertsteuerpflichtige Funktion ist, d.h. einzelne Eingaben des Projektleiters wurden um die Mehrwertsteuer reduziert, denn die tatsächlichen Kredite werden netto verbucht.

Auswertungen

| • | Tabelle 2: | Investitionsprogramm Abwasserentsorgung | Seite 35 |
|---|------------|--|----------|
| • | Tabelle 7: | Prognose der Erfolgsrechnung | Seite 36 |
| | | Eckdaten / Übersicht | Seite 37 |
| • | Tabelle 13 | Finanzkennzahlen der Abwasserentsorgung | Seite 38 |
| • | Wiederbesc | haffungswerte und Werterhaltungskosten der Abwasseranlagen | Seite 39 |

Tabelle 2: INVESTITIONSPROGRAMM

Version vom 29.09.20

| | | i . | | : | | | : | | | | | | | Be | Beträge in Cl | |
|----------|-------|---|---------------------------------|------|--------------------|---|---------------|--|-------|-------|-------------|---------------|------------|----------------|---------------|-------------------------|
| KontoNr | | Bezeichnung der Projekte | ²⁾ Prio- rität | | 4) 5) Fk | 6) Anlagen I im Bau | Aus- gaben | 7) Einnah- | No. | 0000 | 0004 | | | | *** | |
| 7201.503 | | GEP: Zustandsaufnahme private Ltg. (ZpA) | A | 25 | re Ar | 265 | gaben 920 | men | Netto | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | | später |
| 7201.613 | | GV 3/2013, Restkredit HRM2 = 1'161'500 | _ ^ | 25 | | 200 | 920 | 750 | 170 | 120 | 100 -100 | 100 | 100 -50 | 100 | 100 | 300 |
| 7201.503 | | Niesenstrasse: dohlenweg - Aarestr. | Α | 80 | | | 180 | 750 | 170 | 170 | -100 | -50 10 | -50 | -50 | -50 | -450 |
| | | GRB 48/2020, Kredit 180'000 | · ` ` | - 00 | | | 100 | | 180 | 170 | | 10 | | | | |
| 7201.503 | 32.15 | Bernstrasse: Relining AWL | Α | 50 | | 48 | | | | | | | | | | exceedings. |
| | | GRB 139/2017, Kredit 85'000 | | | | | | | - | | | | | | | |
| 7201.503 | | Jägerweg: Neubau Regenentlastung | Α | 50 | | | 580 | | | | 15 | 500 | 65 | | | |
| 7201.631 | | | | | | | | 100 | 480 | | | | -100 | | | |
| 7201.503 | 32.19 | Relining Teilstrecken 1 + 2 | Α | 50 | | | 280 | | | 280 | | | | | | |
| | | GRB 164/2019, Kredit 464'252 | | | | | | | 280 | | | | | | | |
| 7201.503 | 32.xa | Kanalsanierungen mit Relining | A | 50 | | | 2'045 | | | | 465 | 465 | 465 | 465 | 185 | |
| 7004 500 | 0.00 | | | | | | | Water and the same of the same | 2'045 | | | | | | | |
| 7201.503 | 32.20 | Ummleregräbeli - Krebsbach | Α | 80 | | | 1'889 | | | 130 | 14 | 348 | 929 | 468 | | |
| 7201.503 | 12 vh | Modul 1 + 3 gem. GRB 108/2019 Blümlisalpstrasse 16 - 20: | _ | 00 | | | 0.5 | | 1'889 | | | | | | | |
| 7201.503 | 02.XD | Verlängerung Trennsystem | В | 80 | | | 85 | | 0.5 | | - | 75 | 10 | | | |
| 7201.503 | 12 vc | Töpferweg: San. Entwässerung Gewerbezone | Α | 10 | | i edotako a | 75 | | 85 | 10 | 25 | 20 | 20 | tares pagas ca | | ký 56% (E3 cat p |
| 7201.000 | 2.80 | (Umsetzung Konzept aus 2007). | _ ^ | 10 | | | 75 | | 75 | 10 | 25 | 20 | 20 | | | |
| 7201.503 | 32.xd | GEP Nr. 12: | С | 80 | | | 300 | | 75 | | | | 300 | | | |
| | | Querschnittsvergrösserung Käsereiweg | ľ | | | | 000 | | 300 | | | | 300 | | | |
| 7201.503 | 32.xe | GEP Nr. 15: Div, Massnahmen | С | 50 | | 100000000000000000000000000000000000000 | 3'064 | | | | 279 | 279 | 464 | 186 | 928 | 928 |
| | | Hohl 21; Schützen 22; Kieswerk 23; ARA Einleit 24 | 4.57 | | | | | | 3'064 | | | | | | | |
| 7201.503 | 32.13 | Hauptkanal Jägerweg: Relining Querung A6 | Α | 80 | | | 30 | | | 30 | | | | | | |
| | | GRB 124/2018, Kredit 190'500 | | | | | | | 30 | | | | | | | |
| 7201.529 | 2.02 | GEP Nr. 15: Vorprojekt Fördermenge ARA | Α | 10 | | | 260 | | | 200 | 60 | | | | | |
| | | GRB 121/2019, Kredit 259'981 | | | | | | 65 | 195 | | -65 | | | | | |
| 7201.529 | 2 01 | Entwässerungskonzept GEP: Fördermenge ARA | Α | 10 | 630 633 | 64 | | | | | | Esta Wales of | | | | |
| 7201.020 | 2.01 | GRB 4/2017, Kredit 50'000 | _ ^ | 10 | | 04 | | | | | | | | | | |
| 7201.562 | 0 01 | ARA Thunersee: Investitionsbeiträge | Α | 33 | | | 160 | | • | 70 | 90 | | | | | |
| 7201.002 | .0.01 | ATA THURETSEE. INVESTILIONSDELLAGE | ^ | 33 | | | 160 | | 160 | 70 | 90 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7201.567 | 0.01 | San. private Anschlüsse: TG 1 Ahornistrasse | Α | 25 | | | 440 | The strengt world is not stable | | 280 | 160 | | | | | ensamble variable films |
| 7201.637 | 0.01 | GRB 70/2020, Kredit 439'777 | | | | | | 400 | 40 | | -400 | | | | | |
| 7201.567 | 0.xa | San. private Anschlüsse: weitere Teilgebiete | В | 25 | | | 20'540 | | | | 840 | 840 | 1'490 | 1'490 | 1'490 | 14'390 |
| 7201.637 | 0.01 | | | | | | | 19'850 | 690 | | -760 | -760 | -1'410 | -1'410 | -1'410 | -14'100 |
| Total | | | | | | 377 | 30'848 | 21'165 | 9'683 | 1'290 | 723 | 1'827 | 2'283 | 1'249 | 1'243 | 1'068 |

¹⁾ bereits beschlossene Projekte mit einem * bzw- Sammelpositionen, für welche die Abschreibungen jährlich zu berücksichtigen sind, mit "A" bezeichnen.

^{2) &}quot;A" für Zwangsbedarf, "B" für Entwicklungsbedarf und "C" für Wunschbedarf "3) Nutzungsdauer in Jahren; gemäss Anhang 2 Gemeindeverordnung (vgl. Tabelle "Nutzung")

⁴⁾ Projekte mit Folgebetriebskosten ("Fk") und -erlösen ("Fe") markieren (ohne Kapitaldienst) > bitte entsprechende Beträge in Tabelle "Aufwand" budgetieren!

⁵⁾ E = Erweiterungsinvestitionen (erhöhte Einlagen in WE)

⁷⁾ Ausgaben und Einnahmen der Investitionsrechnung sind getrennt in die einzelnen Jahresspalten einzutragen, um zeitliche Verschiebungen zu berücksichtigen!

Tabelle 7: ABWASSERENTSORGUNG

Funktion (in 4 Stellen): Version vom

7201 29.09.20

Beträge in CHF 1'000

| | | | | | | | Betrage in CHF 11 |
|---|-----------|----------|---------|---------|---------|---------|----------------------------------|
| Detricklish on Aufronni | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | Bemerkungen |
| Betrieblicher Aufwand | | | | | | | |
| 30 Personalaufwand | - | - | - | - | - | - | gem. Hilfstab. Aufwandsprognos |
| 311 Anschaffungen | 3.5 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.1 | 1.1 | gem. Hilfstab. Aufwandsprognos |
| 314 Unterhalt | 175.0 | 175.0 | 175.0 | 175.0 | 175.0 | | gem. Hilfstab. Aufwandsprognos |
| 313 Dienstleistungen und Honorare | 75.5 | 70.5 | 70.8 | 71.1 | 71.5 | | 3-stellige SachgrNr. 31x |
| | - | - | - | - | - | _ | 3-stellige SachgrNr. 31x |
| 31 übriger Sachaufwand | 17.0 | 7.0 | 7.1 | 7.3 | 7.4 | 7.6 | gem. Hilfstab. Aufwandsprognos |
| 33 Abschreibungen auf VV gem.HRM1 | - | - | _ | _ | _ | - | gem. sep. Berechnungen |
| 33 Abschreibungen auf VV gem.HRM2 | 42.2 | 68.2 | 70.4 | 92.3 | 115.9 | 156.8 | best. und neues VV. |
| 35 Einlage in den Werterhalt | 647.6 | 647.6 | 647.6 | 647.6 | 647.6 | | inkl. Abschr. Erweiterungsinvest |
| 36 Beiträge | 280.6 | 282.1 | 282.1 | 282.1 | 282.1 | | gem. Hilfstab. Aufwandsprognos |
| 612 verr. Verwaltungsaufwand | 75.3 | 71.9 | 71.9 | 71.9 | 71.9 | | gem. Hilfstab. Aufwandsprognos |
| übriger verr. Aufwand | 75.5 | 71.5 | 11.5 | 71.9 | 71.9 | 71.9 | |
| Total betrieblicher Aufwand | 1'316.7 | 1'323.3 | 1'326.0 | 1'240 4 | 1'372.5 | 4/442.0 | bisher nicht berücksichtigt |
| Total betrieblicher Aufwarid | 1310.7 | 1 323.3 | 1 320.0 | 1'348.4 | 13/2.5 | 1'413.9 | |
| Betrieblicher Ertrag | | | | | | | |
| 424 Benützungsgebühren | 530.0 | 550.0 | 550.0 | 550.0 | 550.0 | 550.0 | gem. Hilfstab. Ertragsprognose |
| Erhöhung(+)/Verminderung(-) Benützungsgeb. | | | | | | | Eingabe der Veränderung |
| 424 Anschlussgebühren (nur wenn nicht an WE angerechnet) | 180.0 | 180.0 | 180.0 | 180.0 | 180.0 | 180.0 | manuelle Eingabe! |
| 42 übrige Entgelte (Rückerstattungen) | 460.0 | 450.0 | 450.0 | 450.0 | 450.0 | 450.0 | mandelle Lingabe: |
| 45 Entnahmen aus dem Werterhalt | 57.0 | 260.2 | 263.6 | 286.7 | 311.5 | 353.6 | |
| 46 Beiträge (Ertragsanteile) | 37.0 | 200.2 | 203.0 | 200.1 | 311.5 | 333.0 | gans Hilfotob Entransport |
| 40 Delitage (Ettragsantelle) | - | - | - | - | - | - | gem. Hilfstab. Ertragsprognose |
| | - | - | - | - | - | - | 3-stellige SachgrNr. 46x |
| Obrigor vors Estrog | - | - | - | - | - | - | 3-stellige SachgrNr. 46x |
| übriger verr. Ertrag | - 4/007.0 | | | | | - | bisher nicht berücksichtigt |
| Total betrieblicher Ertrag | 1'227.0 | 1'440.2 | 1'443.6 | 1'466.7 | 1'491.5 | 1'533.6 | |
| ERGEBNIS AUS BETRIEBLICHER TÄTIGKEIT | -89.7 | 116.9 | 117.6 | 118.4 | 119.1 | 119.8 | |
| 34 Finanzaufwand | | | | | | | (+) Aufwand |
| 44 Finanzertrag | 4.0 | 7.9 | 6.7 | 5.0 | 4.3 | 2.6 | (+) Ertrag |
| - I manzortag | 4.0 | 7.5 | 0.7 | 5.0 | 4.5 | 3.0 | (+) Elliag |
| ERGEBNIS AUS FINANZIERUNG | 4.0 | 7.9 | 6.7 | 5.0 | 4.3 | 3.6 | |
| OPERATIVES ERGEBNIS | -85.7 | 124.9 | 124.3 | 123.3 | 123.4 | 123.4 | |
| 38 ausserordentlicher Aufwand | | | | | | | (1) A. f |
| 48 ausserordentlicher Ertrag | - | - | - | - | - | - | (+) Aufwand |
| 40 ausscrottettilicher Ettlag | - | - | - | - | - | - | (+) Ertrag |
| AUSSERORDENTLICHES ERGEBNIS | 62 112 1 | 12030-00 | | | | | |
| CESANTEDOEDNIS ERFOL CORECUMINA | | | | | | | |
| GESAMTERGEBNIS ERFOLGSRECHNUNG | -85.7 | 124.9 | 124.3 | 123.3 | 123.4 | 123.4 | |

Tabelle 7: ABWASSERENTSORGUNG

Funktion (in 4 Stellen): 7201

Version vom 29.09.20

Beträge in CHF 1'000

Eckdaten / Übersicht Abwasserentsorgung

| | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | Bemerkungen |
|--|---------|----------|----------|----------|--|-----------|--------------------------------|
| Einlagesatz Werterhalt | 60% | 60% | 60% | 60% | 60% | | gesetzliches Minimum: 60 % |
| Entnahme WE (in ER verb. Invest./werterh. Unterhalt) | 14.8 | 192.0 | 193.2 | 194.4 | 195.6 | | max. bis Höhe Restbestand WE |
| | | | | | THE STATE OF THE S | | |
| Kostendeckungsgrad | 93% | 109% | 109% | 109% | 109% | 109% | Ertrag in % Aufwand (ohne |
| 0.11.45 | | | | | | | Aufwands-/Ertragsüberschuss) |
| Selbstfinanzierung | 547.2 | 580.5 | 578.7 | 576.6 | 575.4 | 574.2 | Einl. + Abschr Entn. + Ergebn. |
| Selbstfinanzierungsgrad | 42% | 80% | 32% | 25% | 46% | 46% | Selbstfin. in % Nettoinvest. |
| | | | | | | | |
| Bestand Rechnungsausgleich | 606.7 | 731.6 | 855.9 | 979.2 | 1'102.6 | 1'226.0 | |
| Doctored Wortsub alt | 01007.0 | 401005.0 | 401700.0 | 441400.4 | 441400.0 | 1.11=00.0 | |
| Bestand Werterhalt | 9'997.8 | 10'385.2 | 10'769.2 | 11'130.1 | 11'466.2 | 11'760.2 | |
| - in % Wiederbeschaffungswerte | 18.8% | 19.5% | 20.3% | 21.0% | 21.6% | 22.1% | |
| Vonvoltungovorne i gen and d | 41075.5 | 01500.0 | 01470.4 | 41004.7 | 71105.1 | 010.50.5 | |
| Verwaltungsvermögen per 1.1. | 1'275.5 | 2'523.3 | 3'178.1 | 4'934.7 | 7'125.4 | 8'258.5 | |
| Nettoinvestitionen | 1'290.0 | 723.0 | 1'827.0 | 2'283.0 | 1'249.0 | 1'243.0 | gemäss Tab. 2, Investitionen |
| Abschreibungen | 42.2 | 68.2 | 70.4 | 92.3 | 115.9 | 156.8 | auf best. und neuem VV |
| Verwaltungsvermögen per 31.12. | 2'523.3 | 3'178.1 | 4'934.7 | 7'125.4 | 8'258.5 | 9'344.7 | |

Tabelle 13: FINANZKENNZAHLEN

Version vom 29.09.20

Beträge in CHF 1'000

| | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | Mittelwert Basis | | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | Mittelwert Prognose |
|---|------|-------|--------|--------|--------|---------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|------------------------|
| SF ABWASSER | | | | | | | | | | | | | |
| = Selbstfinanzierungsgrad (SFG) (Selbstfinanzierung / Nettoinvestitionen) *) | | 51.8% | 200.7% | 247.9% | 579.9% | 270.0% | 42.4% | 80.3% | 31.7% | 25.3% | 46.1% | 46.2% | 39.8% |
| = Kostendeckungsgrad (KDG) (Ertrag ohne Rg.ausgleich / Aufwand ohne Rg.ausgleich) | | 81.3% | 135.2% | 113.8% | 99.4% | 107.4% | 93.5% | 109.4% | 109.4% | 109.1% | 109.0% | 108.7% | 106.6% |
| Werterhaltungsquote (WEQ)(Bestand Werterhaltung/Wiederbeschaffungswerte) | | 14.9% | 15.7% | 16.8% | 17.7% | 16.3% | 18.8% | 19.5% | 20.3% | 21.0% | 21.6% | 22.1% | 20.6% |

^{*)} Der gemäss Formel errechnete SFG wird - gestützt auf die Praxishilfe "Finanzkennzahlen" des Amtes für Gemeinden und Raumordnung des Kantons Bern, Version Januar 2019 - automatisch angepasst, wenn die Nettoinvestitionen minus oder null sind. Ist in so einem Fall die Selbstfinanzierung positiv, wird der SFG auf 100% gesetzt, ist die Selbstfinanzierung negativ, wird der SFG auf -1% gesetzt.

Finanzplanung Heimberg 2020 - 2025

Wiederbeschaffungswert, Werterhaltungskosten und Einlage in die Spezialfinanzierung Werterhalt für die kommunalen Abwasseranlagen und gegebenenfalls den Gemeindeanteil an den regionalen Anlagen ¹

| | | | | Rech | Budget 2021 | | |
|--|--------------------------------------|------------------|------------------|-------------------------|-----------------|-------------------------------------|--|
| Gemeinde: Heimberg | Kontaktperson: | Rolf Däppen | | | Telefon: | | |
| | | | | | E-Mail: | | |
| Aktualisierungsjahr: | | | | | L Wall. | | |
| Datengrundlagen AWA | | | | | | | |
| Gemeinde x Anlagenbuchhaltung 2014 | | | | | | | |
| | ① | 2 | 3 | 4 | (5) | 6 | |
| Datengrundlagen AWA | Wieder- | Nutzungsdauer in | Erneuerungsrate | Werterhaltungskosten in | Einlage- | Einlage in die | |
| Verband x Anlagenbuchhaltung 2014 | beschaffungswert | Jahren | in % (100/②) | Fr./a (①*③) | satz 2 | Spezialfinanzierung in Fr./a | |
| | in Fr. | | | , , | % | (4*5) | |
| 1. Gemeindeanlagen | | | | | | | |
| 1.1 Kanalisationen | 43'572'000 | 80 | 1.25% | 544'650 | 60% | 326'790 | |
| 1.2 Spezialbauwerke | 3'112'000 | 50 | 2.00% | 62'240 | 60% | 37'344 | |
| 1.3 Abwasserreinigungsanlagen | | 33 | 3.00% | - | | - | |
| Total 1 (1.1 - 1.3) bzw. mittlerer Einlagesatz (Spalte 3) | 46'684'000 | | | 606'890 | 60% | 364'130 | |
| | | | | | | | |
| 2. Gemeindeanteil an regionalen Anlagen ³ | | | | | | | |
| 2.1 Kanalisationen | 984'000 | 80 | 1.25% | 12'300 | 60% | 7'380 | |
| 2.2 Spezialbauwerke | 347'830 | 50 | 2.00% | 6'957 | 60% | 4'174 | |
| 2.3 Abwasserreinigungsanlagen | 5'108'000 | 33 | 3.00% | 153'240 | 60% | 91'944 | |
| Total 2 (2.1 - 2.3) bzw. mittlerer Einlagesatz (Spalte ⑤) | 6'439'830 | | | 172'497 | 60% | 103'500 | |
| T-1414 . 0 | | | | | | | |
| Total 1 + 2 bzw. mittlerer Einlagesatz (Spalte ⑤) | 53'123'830 | | | 779'387 | 60% | 467'630 | |
| Einmalige Anschlussgebühren, an Einlage angerechnet ⁴ | | | | | | | |
| Einlage Spezialfinanzierung abzüglich Anschlussgebühren | | | | | | 467'630 | |
| | 1'275'489 | in Prozent | von ①: (100*⑦/①) | 2.4% | | Höchstens Fr. 200 / EW ⁵ | |
| Stand Spezialfinanzierung Werterhalt | 9'407'117 in Prozent von ①: (100*®/① | | | | EW ⁶ | | |
| Stand Spezialinariziorang Worternait | 9407117 | in Prozent | voii (100 (100) | 17.7% | | | |
| Bemerkungen: | | | | | Fr./EW | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Datum: | | | Unterschrift: | | | | |
| | | | | | | | |

¹ Dieses Blatt ist Bestandteil der Jahresrechnung. Eine Kopie senden Sie bitte an das AWA.

² Die Einlage in die Spezialfinanzierung muss mindestens 60% betragen, solange der Bestand der SF Werterhalt nicht mehr als 25% des Wiederbeschaffungswertes beträgt.

³ Daten des Teils 2 nur dann angeben, wenn der Verband die Einlage in die Spezialfinanzierung nicht selber vornimmt. (Anteil gemäss Kostenverteiler Verband).

⁴ Die einmaligen Anschlussgebühren dürfen an die jährliche Einlage in die Spezialfinanzierung Werterhalt angrechnet werden.

⁵ Gemäss Artikel 32, Absatz 4 KGV ist die Einlage in die Spezialfinanzierung auf jährlich Fr. 200 (Gemeinde und Region) pro Einwohnerwert beschränkt.

⁶ Einwohnerwert (EW): Gemäss Artikel 36g KGV.