

Gebührenkalkulation

Abwasserbeseitigung 2022

Aufteilung Betriebskosten

Produkt 53.80.0000 - Ergebnishaushalt

| Konto | Bezeichnung | Planwerte | Verwaltung (allg.) | Gebühren- veranlagung | Kanäle (allg.) | Mischwasser- kanal | Schmutz- wasserkanal | Regenwasser- kanal | Zuleitungs- sammler | Regenüber- laufbecken | Kläranlage/ Pumpwerke | Verteilungsschlüssel |
|----------|---|---------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|--------------------------|--------------------------|---|
| 40120000 | Personalaufwendungen | 127.150,00 | | | 12.715,00 | | | | | 57.217,50 | 57.217,50 | Kanäle 10 %, RÜB 45%, Kläranl./ Pumpw. 45% |
| 40220000 | Personalaufwendungen | 12.680,00 | | | 1.268,00 | | | | | 5.706,00 | 5.706,00 | Kanäle 10 %, RÜB 45%, Kläranl./ Pumpw. 45% |
| 40320000 | Personalaufwendungen | 25.550,00 | | | 2.555,00 | | | | | 11.497,50 | 11.497,50 | Kanäle 10 %, RÜB 45%, Kläranl./ Pumpw. 45% |
| 42120000 | Unterhaltung | 279.000,00 | | | 200.000,00 | | | | | 19.000,00 | 60.000,00 | laut Mittelanmeldung |
| 42220000 | Erwerb geringw. Verm.gegenstände | 5.000,00 | | | | | | | | | 5.000,00 | Kläranlage/ Pumpwerke 100 % |
| 42310000 | Mieten u. Pachten | 14.500,00 | | | | | | | | | 14.500,00 | Pumpwerke 100 % |
| 42410000 | Bewirtschaftung | 15.900,00 | | | 1.000,00 | | | | | 2.000,00 | 12.900,00 | laut Mittelanmeldung |
| 42510000 | Haltung von Fahrzeugen | 6.000,00 | | | 600,00 | | | | | 2.700,00 | 2.700,00 | Kanäle 10 %, RÜB 45%, Kläranl./ Pumpw. 45% |
| 42610100 | Aus-und Fortbildung | 1.500,00 | | | 150,00 | | | | | 675,00 | 675,00 | Kanäle 10 %, RÜB 45%, Kläranl./ Pumpw. 45% |
| 42610200 | Schutzkleidung | 2.000,00 | | | 200,00 | | | | | 900,00 | 900,00 | Kanäle 10 %, RÜB 45%, Kläranl./ Pumpw. 45% |
| 42710000 | Besondere Verw. - u. Betriebsaufwendungen | 300.000,00 | | 24.000,00 | 50.000,00 | | | | | 11.000,00 | 215.000,00 | laut Mittelanmeldungen |
| 44110000 | Sonst. Personal- u. Versorgungsaufwendungen | 25.000,00 | | | 2.500,00 | | | | | 11.250,00 | 11.250,00 | Kanäle 10 %, RÜB 45%, Kläranl./ Pumpw. 45% |
| 44290000 | Mitgliedsbeiträge | 600,00 | 600,00 | | | | | | | | | Verw. (allg.) 100 % |
| 44310000 | Geschäftsaufwendungen | 12.000,00 | 12.000,00 | | | | | | | | | Verw. (allg.) 100 % |
| 44520000 | Betriebskostenumlage Kläranlage Mergelstetten | 490.000,00 | | | | | | | | | 490.000,00 | Kläranl./ Pumpw. 100 % |
| 48110000 | Interne Verrechnungen | 63.800,00 | 47.800,00 | 10.000,00 | 4.000,00 | | | | | 2.000,00 | | laut Mittelanmeldungen |
| | <i>Zwischensumme</i> | <i>1.380.680,00</i> | <i>60.400,00</i> | <i>34.000,00</i> | <i>274.988,00</i> | <i>0,00</i> | <i>0,00</i> | <i>0,00</i> | <i>0,00</i> | <i>123.946,00</i> | <i>887.346,00</i> | |
| | Verteilung Kanäle (allg.) auf enizelne Arten nach Länge | | | | -274.988,00 | 75,70 km 82% | 6,13 km 7% | 8,22 km 9% | 1,95 km 2% | | | |
| | | | | | | 225.490,16 | 19.249,16 | 24.748,92 | 5.499,76 | | | |
| | <i>Zwischensumme</i> | <i>1.380.680,00</i> | <i>60.400,00</i> | <i>34.000,00</i> | <i>0,00</i> | <i>225.490,16</i> | <i>19.249,16</i> | <i>24.748,92</i> | <i>5.499,76</i> | <i>123.946,00</i> | <i>887.346,00</i> | |
| | Verteilung Verwaltungskosten (allg.) nach Betriebskosten | | -60.400,01 | | | 10.588,37 | 903,89 | 1.162,14 | 258,25 | 5.820,15 | 41.667,21 | |
| | Summe Betriebskosten | 1.380.680,00 | -0,01 | 34.000,00 | 0,00 | 236.078,53 | 20.153,05 | 25.911,06 | 5.758,01 | 129.766,15 | 929.013,21 | |

Aufteilung kalkulatorische Kosten und Auflösungen von Zuschüssen und Beiträge

| | Summe | Mischwasser- kanal | Schmutz- wasserkanal | Regenwasser- kanal | Zuleitungs- sammler | Regenüber- laufbecken | Kläranlage/ Pumpwerke | Verteilungsschlüssel/ Bemerkungen |
|---|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|--------------------------|--------------------------|--|
| Abschreibungen | 1.170.894,17 € | 441.406,10 € | 123.965,04 € | 86.577,86 € | 57.412,58 € | 186.548,24 € | 274.984,35 € | Beträge aus Anlagenbuchhaltung |
| kalk. Zinsen (inkl. Verzinsung Zuschüsse, ohne Verzinsung Beiträge) | 945.866,80 € | 267.541,75 € | 172.196,37 € | 100.844,66 € | 24.149,50 € | 227.439,59 € | 153.694,93 € | Beträge aus Anlagenbuchhaltung |
| <i>Zwischensumme</i> | <i>2.116.760,97 €</i> | <i>708.947,85 €</i> | <i>296.161,41 €</i> | <i>187.422,52 €</i> | <i>81.562,08 €</i> | <i>413.987,83 €</i> | <i>428.679,28 €</i> | <i>verteilt auf SW, NW und SEA</i> |
| kalk. Zinsen Klärbeiträge | -82.665,41 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | -4.925,75 € | -46.390,64 € | -31.349,01 € | Verhältnis kalk. Zinsen |
| kalk. Zinsen Kanalbeiträge | -112.433,80 € | -55.645,01 € | -35.814,48 € | -20.974,31 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | Verhältnis kalk. Zinsen |
| <i>Zwischensumme</i> | <i>-195.099,21 €</i> | <i>-55.645,01 €</i> | <i>-35.814,48 €</i> | <i>-20.974,31 €</i> | <i>-4.925,75 €</i> | <i>-46.390,64 €</i> | <i>-31.349,01 €</i> | <i>verteilt auf SW und NW</i> |
| kalk. Kosten | 1.921.661,77 € | 653.302,84 € | 260.346,93 € | 166.448,21 € | 76.636,33 € | 367.597,19 € | 397.330,27 € | |
| Auflösung von Zuweisungen und Zuschüssen | 173.853,13 € | 90.565,55 € | 11.355,65 € | 16.054,22 € | 0,00 € | 34.293,62 € | 21.584,09 € | Beträge aus Anlagenbuchhaltung |
| <i>Zwischensumme</i> | <i>173.853,13 €</i> | <i>90.565,55 €</i> | <i>11.355,65 €</i> | <i>16.054,22 €</i> | <i>0,00 €</i> | <i>34.293,62 €</i> | <i>21.584,09 €</i> | <i>verteilt auf SW, NW und SEA</i> |
| Auflösung von Klärbeiträgen | 101.733,69 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 12.613,27 € | 33.449,61 € | 55.670,81 € | Verhältnis Abschreibungen abzgl. Auflösungen |
| Auflösung von Kanalbeiträgen | 100.942,53 € | 66.323,01 € | 21.287,71 € | 13.331,81 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | Verhältnis Abschreibungen abzgl. Auflösungen |
| <i>Zwischensumme</i> | <i>202.676,22 €</i> | <i>66.323,01 €</i> | <i>21.287,71 €</i> | <i>13.331,81 €</i> | <i>12.613,27 €</i> | <i>33.449,61 €</i> | <i>55.670,81 €</i> | <i>verteilt auf SW und NW</i> |
| Auflösungen | 376.529,35 € | 156.888,56 € | 32.643,36 € | 29.386,03 € | 12.613,27 € | 67.743,23 € | 77.254,90 € | |

Den kalkulatorischen Zinsen ist ein Zinssatz von 4% zugrunde gelegt. Der Zinssatz ist der durchschnittliche Zinssatz der aufgenommenen Kredite der Stadt über einen 10-Jahres-Zeitraum. Dieser wurde im Jahr 2013 neu berechnet.

Verteilung der Gesamtkosten

Die Betriebskosten und kalk. Kosten die zuvor den einzelnen Kostenstellen zugeordnet wurden, werden nun auf die Bereiche Schmutz- und Niederschlagswasser und Straßenentwässerung verteilt.

Gemäß § 17 Absatz 3 KAG sind Kosten, die auf die Entwässerung von öffentlichen Straßen, Wegen und Plätzen entfallen, von den gebührenfähigen Kosten abzusetzen. Nach einer Modellberechnung anhand eines repräsentativen Baugebiets der Stadt Herbrechtingen, ergeben sich folgende Sätze zur Kostenverteilung für den Straßenentwässerungsanteil:

Betriebskosten:

| | |
|--|---------|
| Mischwasserkanäle, Zuleitungssammler und Regenüberlaufbecken | 12,00 % |
| Regenwasserkanäle | 24,00% |
| Kläranlagen inkl. Pumpwerke | 1,06% |

kalkulatorischen Kosten:

| | |
|--|--------|
| Mischwasserkanäle, Zuleitungssammler und Regenüberlaufbecken | 25,0 % |
| Regenwasserkanäle | 50,0 % |
| Kläranlagen inkl. Pumpwerke | 5,0 % |

Die Kostenverteilung auf die Bereiche Niederschlags- und Schmutzwasser erfolgt nach folgenden Verteilungsschlüssel:

Aufteilung der Betriebskosten:

| | Schmutzwasser | Niederschlagswasser |
|--|----------------------|----------------------------|
| Mischwasserkanäle, Zuleitungssammler und Regenüberlaufbecken | 50% | 50% |
| Schmutzwasserkanäle | 100% | 0% |
| Regenwasserkanäle | 0% | 100% |
| Kläranlagen | 90% | 10% |

kalkulatorischen Kosten

| | Schmutzwasser | Niederschlagswasser |
|--|----------------------|----------------------------|
| Mischwasserkanäle, Zuleitungssammler und Regenüberlaufbecken | 60% | 40% |
| Schmutzwasserkanäle | 100% | 0% |
| Regenwasserkanäle | 0% | 100% |
| Kläranlagen | 90% | 10% |

Verteilung der Gesamtkosten

| | Gesamtsumme | Schmutzwasser | Niederschlags- wasser | Straßenent- wässerungsanteil | Aufteilungsschlüssel |
|---|-----------------------|-----------------------|--------------------------|---------------------------------|--|
| Betriebskosten Mischwasserkanäle | 236.078,53 € | 103.874,55 € | 103.874,55 € | 28.329,43 € | SW: 44,00 %, NW: 44,00 %, SEA: 12,00 % SW: 100,00 % |
| Betriebskosten Schmutzwasserkanäle | 20.153,05 € | 20.153,05 € | 0,00 € | 0,00 € | |
| Betriebskosten Regenwasserkanäle | 25.911,06 € | 0,00 € | 19.692,41 € | 6.218,65 € | NW: 76,00 %, SEA: 24,00 % |
| Betriebskosten Zuleitungssammler | 5.758,01 € | 2.533,52 € | 2.533,52 € | 690,97 € | SW: 44,00 %, NW: 44,00 %, SEA: 12,00 % |
| Betriebskosten Regenüberlaufbecken | 129.766,15 € | 57.097,11 € | 57.097,11 € | 15.571,93 € | SW: 44,00 %, NW: 44,00 %, SEA: 12,00 % |
| Betriebskosten Kläranlage inkl. Pumpwerke | 929.013,21 € | 827.286,26 € | 91.879,41 € | 9.847,54 € | SW: 89,05 %, NW: 9,89 %, SEA 1,06 % |
| Kosten für Gebührenveranlagung | 34.000,00 € | 17.000,00 € | 17.000,00 € | 0,00 € | SW: 50,00 %, NW: 50,00 % |
| Betriebskosten gesamt | 1.380.680,01 € | 1.027.944,49 € | 292.077,00 € | 60.658,52 € | |
| kalk. Kosten Mischwasserkanäle | 708.947,85 € | 319.026,52 € | 212.684,36 € | 177.236,97 € | SW: 45,00 %, NW: 30,00 %, SEA: 25,00 % SW: 100,00 % |
| kalk. Kosten Schmutzwasserkanäle | 296.161,41 € | 296.161,41 € | 0,00 € | 0,00 € | |
| kalk. Kosten Regenwasserkanäle | 187.422,52 € | 0,00 € | 93.711,26 € | 93.711,26 € | NW: 50,00 %, SEA: 50,00 % |
| kalk. Kosten Zuleitungssammler | 81.562,08 € | 36.702,93 € | 24.468,62 € | 20.390,53 € | SW: 45,00 %, NW: 30,00 %, SEA: 25,00 % |
| kalk. Kosten Regenüberlaufbecken | 413.987,83 € | 186.294,52 € | 124.196,35 € | 103.496,96 € | SW: 45,00 %, NW: 30,00 %, SEA: 25,00 % |
| kalk. Kosten Kläranlage inkl. Pumpwerke | 428.679,28 € | 366.520,78 € | 40.724,53 € | 21.433,97 € | SW: 85,50 %, NW: 9,95 %, SEA: 5,00 % |
| Verzinsung Beiträge Mischwasserkanäle | -55.645,01 € | -33.387,01 € | -22.258,00 € | 0,00 € | SW: 60,00 %, NW: 40,00 % |
| Verzinsung Beiträge Schmutzwasserkanäle | -35.814,48 € | -35.814,48 € | 0,00 € | 0,00 € | SW: 100,00 % |
| Verzinsung Beiträge Regenwasserkanäle | -20.974,31 € | 0,00 € | -20.974,31 € | 0,00 € | NW: 100,00 % |
| Verzinsung Beiträge Zuleitungssammler | -4.925,75 € | -2.955,45 € | -1.970,30 € | 0,00 € | SW: 60,00 %, NW: 40,00 % |

| | Gesamtsumme | Schmutzwasser | Niederschlags- wasser | Straßenent- wässerungsanteil | Aufteilungsschlüssel |
|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|---------------------------------|--|
| Verzinsung Beiträge | | | | | SW: 60,00 %, NW: 40,00 % |
| Regenüberlaufbecken | -46.390,64 € | -27.834,38 € | -18.556,26 € | 0,00 € | |
| Verzinsung Beiträge Kläranlage inkl. | | | | | SW 90,00 %, NW: 10,00 % |
| Pumpwerke | -31.349,01 € | -28.214,10 € | -3.134,91 € | 0,00 € | |
| kalk. Kosten | 1.921.661,77 € | 1.076.500,74 € | 428.891,34 € | 416.269,69 € | |
| Gesamtkosten | 3.302.341,78 € | 2.104.445,23 € | 720.968,34 € | 476.928,21 € | |
| sonst. Betriebserlöse | 0,00 € | | | | |
| Auflösung Zuschüsse | | | | | SW: 45,00 %, NW: 30,00 %, SEA: 25,00 % |
| Mischwasserkanäle | 90.565,55 € | 40.754,49 € | 27.169,67 € | 22.641,39 € | |
| Auflösung Zuschüsse | | | | | SW: 100,00 % |
| Schmutzwasserkanäle | 11.355,65 € | 11.355,65 € | 0,00 € | 0,00 € | |
| Auflösung Zuschüsse | | | | | NW: 50,00 %, SEA: 50,00 % |
| Regenwasserwasserkanäle | 16.054,22 € | 0,00 € | 8.027,11 € | 8.027,11 € | |
| Auflösung Zuschüsse | | | | | SW: 45,00 %, NW: 30,00 %, SEA: 25,00 % |
| Zuleitungssammler | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | |
| Auflösung Zuschüsse | | | | | SW: 45,00 %, NW: 30,00 %, SEA: 25,00 % |
| Regenüberlaufbecken | 34.293,62 € | 15.432,12 € | 10.288,09 € | 8.573,41 € | |
| Auflösung Zuschüsse Kläranlage inkl. | | | | | SW: 85,50 %, NW: 9,95 %, SEA: 5,00 % |
| Pumpwerke | 21.584,09 € | 18.454,40 € | 2.050,49 € | 1.079,20 € | |
| | | | | | SW: 60,00 %, NW: 40,00 % |
| Auflösung Beiträge Mischwasserkanäle | 66.323,01 € | 39.793,81 € | 26.529,20 € | 0,00 € | |
| Auflösung Beiträge | | | | | SW: 100,00 % |
| Schmutzwasserkanäle | 21.287,71 € | 21.287,71 € | 0,00 € | 0,00 € | |
| Auflösung Beiträge | | | | | NW: 100,00 % |
| Regenwasserwasserkanäle | 13.331,81 € | 0,00 € | 13.331,81 € | 0,00 € | |
| | | | | | SW: 60,00 %, NW: 40,00 % |
| Auflösung Beiträge Zuleitungssammler | 12.613,27 € | 7.567,96 € | 5.045,31 € | 0,00 € | |
| Auflösung Beiträge | | | | | SW: 60,00 %, NW: 40,00 % |
| Regenüberlaufbecken | 33.449,61 € | 20.069,77 € | 13.379,84 € | 0,00 € | |
| Auflösung Beiträge Kläranlage inkl. | | | | | SW 90,00 %, NW: 10,00 % |
| Pumpwerke | 55.670,81 € | 50.103,73 € | 5.567,08 € | 0,00 € | |
| Gesamterlöse | 376.529,35 € | 224.819,64 € | 111.388,60 € | 40.321,11 € | |
| Kostenanteil | 2.925.812,43 € | 1.879.625,59 € | 609.579,74 € | 436.607,10 € | |

Unter- und Überdeckungen aus Vorjahren

Gemäß § 14 Abs. 2 KAG müssen Kostenüberdeckungen, d.h. das Gebührenaufkommen übersteigt die ansatzfähige Gesamtkosten, innerhalb der folgenden 5 Jahre ausgeglichen werden. Kostenunterdeckungen können ausgeglichen werden (im Ermessen des Gemeinderats).

| Jahr | Über- (+)/ Unterdeckung (-) | | Ausgleich | | | | Rest | | Ausgleich bis spätestens |
|------|-------------------------------|--|---|------|---|------|-------------------------------|--|--------------------------|
| | Schmutzwasser- beseitigung | Niederschlags- wasser- beseitigung | Schmutzwasser- beseitigung Betrag | Jahr | Niederschlags- wasserbeseitigung Betrag | Jahr | Schmutzwasser- beseitigung | Niederschlags- wasser- beseitigung | |
| | | | | | | | | | |
| 2009 | -45.760 € | | 33.203 € | 2014 | 12.557 € | 2014 | 0 € | | 2014 |
| 2010 | -59.953 € | | 43.500 € | 2014 | 16.453 € | 2014 | 0 € | | 2015 |
| 2011 | 24.707 € | | -18.239 € | 2015 | -6.468 € | 2015 | 0 € | | 2016 |
| 2012 | 33.405 € | | -24.660 € | 2015 | -8.745 € | 2015 | 0 € | | 2017 |
| 2013 | -271.130 € | -91.247 € | 99.051 € | 2015 | 35.127 € | 2015 | -87.079 € | 0 € | 2018 |
| | | | 25.000 € | 2016 | 29.000 € | 2016 | | | |
| | | | 17.500 € | 2017 | -0- | | | | |
| | | | 60.000 € | 2018 | 27.120 € | 2018 | | | |
| 2014 | -115.779 € | -19.194 € | 110.000 € | 2019 | 15.000 € | 2019 | -5.779 € | -4.194 € | 2019 |
| 2015 | -5.783 € | -6.912 € | | | | | -5.783 € | -6.912 € | 2020 |
| 2016 | 61.570 € | -3.942 € | -61.570 € | 2019 | 3.942 € | 2021 | 0 € | 0 € | 2021 |
| 2017 | -107.252 € | 25.457 € | | | -25.457 € | 2021 | -107.252 € | 0 € | 2022 |
| 2018 | -34.193 € | 63.940 € | | | | | -34.193 € | 63.940 € | 2023 |
| 2019 | 124.665 € | 143.714 € | -110.000 € | 2021 | | | 14.665 € | 143.714 € | 2024 |

Berechnung Gebührensätze

Schmutzwassergebühr

| | |
|---|-----------------------------|
| Schmutzwassermenge | 630.000 m ³ |
| Kostenanteil Schmutzwasserbeseitigung | 1.879.625,59 € |
| Schmutzwassergebühr ohne Berücksichtigung Vorjahre | 2,98 €/m³ |
| Ausgleich Überdeckung | 92.587,00 € |
| Kostenanteil Schmutzwasserbeseitigung mit Vorjahre | 1.972.212,59 € |
| Schmutzwassergebühr mit Berücksichtigung Vorjahre | 3,13 €/m³ |

Niederschlagswassergebühr

| | |
|---|-----------------------------|
| versiegelte Fläche | 1.130.000 m ² |
| Kostenanteil Niederschlagswasserbeseitigung | 609.579,74 € |
| Niederschlagswassergebühr ohne Berücksichtigung Vorjahre | 0,53 €/m² |
| Ausgleich Unter- u. Überdeckung | -43.940,00 € |
| Kostenanteil Niederschlagswasserbeseitigung mit Vorjahre | 565.639,74 € |
| Niederschlagswassergebühr mit Berücksichtigung Vorjahre | 0,50 €/m² |

Gebühr für angeliefertes Abwasser

| | |
|---|------------------------------|
| Schmutzwassermenge | 630.000 m ³ |
| Betriebskosten Kläranlage inkl. Pumpwerke - Schmutzwasseranteil | 827.286,26 € |
| kalk. Kosten Kläranlage inkl. Pumpwerke - Schmutzwasseranteil | 269.748,55 € |
| Kostenanteil Schmutzwasserreinigung | 1.097.034,81 € |
| Klärggebühr normal verschmutztes Abwasser | 1,74 €/m ³ |
| Faktor für Abwasser aus Gruben | 15 |
| Gebühr für angeliefertes Abwasser | 26,10 €/m³ |