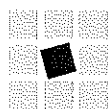


KALKULATION DER ABWASSERGEBÜHREN

für den Zeitraum 2021 bis 2023

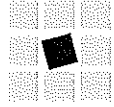
für die

Inselgemeinde Juist



KOMMUNA - TREUHAND

GMBH WIRTSCHAFTSPRÜFUNGSGESELLSCHAFT



| Inhaltsverzeichnis | Seite |
|---|--------------|
| A. Auftrag und Auftragsdurchführung | 1 |
| B. Grundlagen und Durchführung der Kalkulation | 1 |
| I. Vorbemerkung | 1 |
| II. Kalkulation der Abwassergebühren | 3 |
| III. Zusammenfassung | 5 |
| C. Schlussbemerkung | 6 |



Anlagenverzeichnis

- Anlage 1: Kalkulation der Schmutzwasser- und Niederschlagswassergebühren 2021 bis 2023**
- Anlage 2: Aufwandsermittlung 2018 bis 2023**
- Anlage 3: Nachkalkulation der Abwassergebühren 2018 bis 2020**
- Anlage 4: Allgemeine Auftragsbedingungen**



A. Auftrag und Auftragsdurchführung

Der Bürgermeister der Inselgemeinde Juist hat uns beauftragt, für die Erhebung der Abwassergebühren gemäß den Bestimmungen des Niedersächsischen Kommunalabgabengesetzes (NKAG) in der Fassung vom 24. Oktober 2019 die Gebührenkalkulation für den Zeitraum 1. Januar 2021 bis 31. Dezember 2023 zu erstellen.

Gegenstand des Auftrages war neben der Ermittlung der in die Kalkulation einzubeziehenden Aufwendungen die Ermittlung der Abwassergebühren für Schmutzwasser und für Niederschlagswasser. Vereinbarungsgemäß haben wir neben der von der Abwassermenge abhängigen Gebühr eine Grundgebühr auf der Basis von erforderlichen Vorhaltekosten für den Abwasseranschluss ermittelt. Bei der Ermittlung der Grundgebühr sind wir davon ausgegangen, dass die Vorhaltekosten maßgeblich den für die Abwasserentsorgung erforderlichen Investitionen folgen und die Durchflussmengen auf der Basis der Zählergrößen für die Wasserversorgung hierzu einen geeigneten Maßstab darstellen.

Die Kalkulation wurde im Oktober und November 2020 mit Unterbrechungen in unserem Büro ausgearbeitet.

Für die Durchführung des Auftrages und unsere Verantwortlichkeit sind, auch im Verhältnis zu Dritten, die als Anlage 4 beigefügten „Allgemeinen Auftragsbedingungen für Wirtschaftsprüfer und Wirtschaftsprüfungsgesellschaften“ nach dem Stand vom 1. Januar 2017 maßgebend.

Über die Ausarbeitung der Kalkulation sowie deren Ergebnisse erstatten wir nachfolgenden Bericht.

B. Grundlagen und Durchführung der Kalkulation

I. Vorbemerkung

Die Inselgemeinde Juist berechnet auf der Grundlage des NKAG gemäß der Satzung über die Erhebung von Beiträgen, Gebühren und Kostenerstattungen für die Abwasserbeseitigung (Abgabensatzung für die Abwasserbeseitigung) vom 3. September 1996 in der Fassung vom 13. Dezember 2017 (10. Nachtragsfassung; gültig ab 1. Januar 2018) innerhalb der Inselgemeinde Juist Benutzungsgebühren als Gegenleistung für die Inanspruchnahme der öffentlichen Abwasserbeseitigungseinrichtungen (Abwassergebühren). Nach der Satzung erfolgt eine Erhebung für die Beseitigung von Schmutzwasser in Form einer Grund- und sog. Zusatzgebühr (Schmutzwassergebühren). Die Zusatzgebühr wird nach der Abwassermenge auf der Grundlage eines Wahrscheinlichkeitsmaßstabes erhoben. Gebührenmaßstab für die Zusatzgebühr ist die Abwassermenge (in m³), die in die öffentlichen Abwasseranlagen gelangt. Ferner wird eine Abwassergebühr für die Beseitigung von Niederschlagswasser (Niederschlagswassergebühr) erhoben. Die Erhebung der Niederschlagswassergebühr erfolgt



sowohl von privaten Einleitern als auch von der Inselgemeinde Juist. Die Niederschlagswassergebühr wird nach der überbauten und befestigten Grundstücksfläche (in m²) bemessen, von der Niederschlagswasser in die öffentlichen Abwasseranlagen gelangt.

Die Gebührensätze betragen wie folgt:

a) **Schmutzwasser**

aa) Grundgebühr (ab dem 1. Januar 2018; 10. Nachtragsfassung)

| <u>Zählergröße / Nenndurchfluss</u> | <u>Gebühr pro Monat</u> € |
|--------------------------------------|------------------------------|
| QN 2,50 / 5 m ³ /h | 6,89 |
| QN 6,00 / 10 m ³ /h | 16,55 |
| QN 10,00 / 20 m ³ /h | 27,58 |
| QN 20,00 / über 20 m ³ /h | 55,16 |
| QN 25,00 / über 20 m ³ /h | 68,95 |
| QN 40,00 / über 20 m ³ /h | 110,32 |

ab) Zusatzgebühr (Verbrauchsgebühr) € 2,23 je m³

b) **Niederschlagswasser** (ab dem 1. Januar 2018; 10. Nachtragsfassung)

ba) für die ersten 300 m² jährlich € 285,75

bb) für jede weiteren 100 m² jährlich € 67,87

Die Kalkulation erfolgt unter Berücksichtigung der Vorschriften des NKAG. Danach können Gemeinden als Gegenleistung für die Inanspruchnahme öffentlicher Einrichtungen Nutzungsgebühren erheben. Das Gebührenaufkommen soll die Kosten der jeweiligen Einrichtungen decken, jedoch nicht übersteigen. Niedrigere Gebühren dürfen erhoben werden, soweit daran ein öffentliches Interesse besteht. Die Kosten der Einrichtungen sind nach betriebswirtschaftlichen Grundsätzen zu ermitteln.

Zu den kalkulationsfähigen Aufwendungen zählen neben Material- und Energiekosten insbesondere auch Fremdleistungen und Personalkosten.

Des Weiteren gehören zu den kalkulationsfähigen Aufwendungen auch die Abschreibungen und Zinsaufwendungen. Diese wurden im Rahmen der Gebührenkalkulation als Kosten der Bereitstellung (fixe Kosten) betrachtet und für eine **Grundgebühr** zugrunde gelegt. Zu den Kosten der Bereitstellung gehören im Rahmen der Kalkulation die aufwandsgleichen



Abschreibungen auf das Sachanlagevermögen, d. h. ohne Berücksichtigung der Erträge aus der Auflösung für Sonderposten für Investitionszuschüsse. Auf die Bemessung der Abschreibungen auf der Grundlage von Wiederbeschaffungskosten wurde verzichtet.

Ferner gehören dazu die Zinsen und ähnlichen Aufwendungen aus der Aufnahme des Fremdkapitals für bisherige Anschaffungen mit den jeweils gezahlten Zinsen sowie für die im Kalkulationszeitraum voraussichtlich durchzuführenden Investitionen mit einem Zinssatz von 3,0 %. Auf eine kalkulatorische Eigenkapitalverzinsung wurde verzichtet.

Bei den Sachaufwendungen sind wir ab 2021 von jährlichen Preissteigerungen in Höhe von 1,6 % ausgegangen. Beim Personalaufwand sind wir im Rahmen der Kalkulation von Kostensteigerungen in Höhe von 1,5 % ab 2021 ausgegangen.

II. Kalkulation der Abwassergebühren

1. Grundlagen

Für unsere Kalkulation standen uns im Wesentlichen folgende Unterlagen zur Verfügung:

- die Ergebnisrechnungen für den Bereich der Abwasserbeseitigung aus den Ergebnishaushalt der Inselgemeinde Juist für die Haushaltsjahre 2018 bis 2020,
- die Betriebsabrechnungsbögen (BAB) der Abwasserbeseitigung für die Haushaltsjahre 2018 bis 2020
- die Angaben über das Investitionsvolumen für die Jahre 2021, 2022 und 2023,
- Angaben der Inselgemeinde Juist zu den Wasserzählern, der prognostizierten Wasserverbrauchsmenge, den Niederschlagswassermengen sowie den privaten und öffentlichen Flächen, von denen das Niederschlagswasser in die öffentlichen Einrichtungen gelangt,
- die Satzung über die Erhebung von Beiträgen, Gebühren und Kostenerstattungen für die Abwasserbeseitigung (Abgabensatzung für die Abwasserbeseitigung).

2. Durchführung der Kalkulation

Wir haben im Rahmen unserer Kalkulation für den Zeitraum von 2018 bis 2020 (Basisjahre) eine Nachkalkulation erstellt. Grundlage hierfür waren die Betriebsabrechnungsbögen der Inselgemeinde Juist.

Die Kosten für die Kalkulationsjahre 2021 bis 2023 wurden auf der Grundlage der Basisjahre und den Angaben in den Haushaltsrechnungen prognostiziert.

Im Rahmen der Kostenverteilung haben wir die gesamten Kosten der Abwasserbeseitigung ermittelt und verursachungsgerecht verteilt. Die Kosten für die Beseitigung des Schmutzwassers umfassen insbesondere Aufwendungen für die Schmutzwasserkanäle, Schmutzwasserpumpstationen und einen Großteil der Kosten der Kläranlagen. Neben den



reinen Schmutzwasser- und Niederschlagswasserkanälen werden auch Mischwasserkanäle unterhalten. Daher erfolgte eine Kostenaufteilung des Mischsystems in Schmutzwasser- und Niederschlagswasser. Die Kosten der Niederschlagskanalisation wiederum wurden in die Grundstücksentwässerung und die Entwässerung öffentlicher Verkehrsflächen, Wege und Plätze unterteilt.

Dadurch, dass durch die Entwässerung im Mischsystem auch Niederschlagswasser in den Reinigungsprozess der Kläranlage gelangt, wurden die Kostenanteile hierfür der Niederschlagswasserbeseitigung zugerechnet. Grundlage hierfür waren die anteiligen Durchflussmengen.

Die Kosten der Niederschlagswasserbeseitigung umfassen in erster Linie Niederschlagswasserkanäle und -pumpstationen. Die erforderliche Aufteilung in Grundstücks- und Straßenentwässerung (öffentliche Flächen) erfolgte auf der Grundlage der ermittelten Flächen für gebührenpflichtige Grundstücke und öffentliche Flächen (Straßen, Wege, Plätze).

Für die Kostenermittlung sind wir beim Sachanlagevermögen (Investitionsplanung) davon ausgegangen, dass in den Jahren 2021 bis 2023 insgesamt Investitionen in Höhe von voraussichtlich zusammen T€ 600 getätigt werden. Die prognostizierten Abschreibungen wurden auf der Grundlage der branchenbezogenen AfA-Tabellen bzw. AfA-Sätze ermittelt. Bei den Zugängen handelt es sich insbesondere um Druckrohrleitungen und um Schmutzwasserkanäle. Die Investitionen werden notwendig, um die gesetzeskonforme Entsorgung der Abwässer sicherzustellen.

Da die Investitionen mit Fremdkapital finanziert werden sollen, wurden die Finanzierungskosten entsprechend berücksichtigt.

Bei der Ermittlung der Grundgebühr, die für die Kosten der Bereitstellung (fixe Kosten) berechnet wurde, sind wir für die unterschiedlichen Einleitungsstellen von einem sogenannten Durchflussmengenschlüssel ausgegangen. Maßgeblich für die Bemessung des Durchflussmengenschlüssels war die Zählergröße für die Frischwasserzuleitung, d. h. der Querschnitt der verwendeten Zähler. Das Mengengerüst hierzu haben wir von der Gemeindeverwaltung der Inselgemeinde erhalten.



Bei der Ermittlung der einleitungsabhängigen Abwassergebühr und der Niederschlagswassergebühr wurden uns die prognostizierten Abwassermengen bzw. die überbauten und befestigten Grundstücksflächen von der Verwaltung der Inselgemeinde vorgegeben. Für die Kalkulation wurden somit folgende Abwassermengen bzw. Grundstücksflächen berücksichtigt:

| | | |
|-----------------------|---------|----------------|
| - Schmutzwasser | 266.700 | m ³ |
| - Niederschlagswasser | 51.900 | m ² |

III. Zusammenfassung

Aufgrund der durchgeführten Kalkulation der Abwassergebühren für den Kalkulationszeitraum 2021 bis 2023 wurden im Bereich der **Schmutzwasserbeseitigung** Kosten der Bereitstellung (fixe Kosten) in Höhe von durchschnittlich T€ 144 und weitgehend verbrauchsabhängige Kosten in Höhe von durchschnittlich T€ 590 (**Anlage 1**) ermittelt. Für die Bemessung der Grundgebühr wurden Kosten der Bereitstellung in Höhe von T€ 88 veranschlagt. Unter Berücksichtigung der Überdeckungen aus der Nachkalkulation 2018 bis 2020 von durchschnittlich T€ 11 (**Anlage 3**) ergibt sich ein durchschnittlicher kalkulationsfähiger Aufwand in Höhe von T€ 723.

Für den Bereich der **Niederschlagswasserbeseitigung** haben sich für den Kalkulationszeitraum durchschnittliche Kosten in Höhe von T€ 81 ergeben. Ohne Berücksichtigung der Unterdeckungen aus der Nachkalkulation 2018 bis 2020 von durchschnittlich T€ 34 ergibt sich ein durchschnittlicher kalkulationsfähiger Aufwand in Höhe von T€ 81.

Die Kalkulation der **Grundgebühren** für die Schmutzwasserbeseitigung hat unter Zugrundelegung der Kosten für die Bereitstellung und der unterschiedlichen Zählergrößen folgende Grundgebühren für den Kalkulationszeitraum 2021 bis 2023 ergeben:

| <u>Zählergröße</u> | <u>Gebühr pro Monat</u> |
|--------------------|-------------------------|
| QN | € |
| 2,50 | 6,89 |
| 6,00 | 16,55 |
| 10,00 | 27,58 |
| 20,00 | 55,16 |
| 25,00 | 68,95 |
| 40,00 | 110,32 |



Die Ermittlung der von der Abwassermenge abhängigen **Zusatzgebühr** für den Kalkulationszeitraum 2021 bis 2023 hat einen Preis von:

€ 2,34 je m³
ergeben.

Die Kalkulation der **Niederschlagswassergebühr** hat eine Gebühr in Höhe von:

für die ersten 300 m² jährlich € 267,52

für jede weiteren 100 m² jährlich € 65,25

ergeben.

C. Schlussbemerkung

Unsere Kalkulation basiert auf den uns vorgelegten Unterlagen und den uns erteilten Auskünften. Dabei haben wir uns auch auf unsere Erfahrungen in der Beratung und Prüfung von kommunalen Wasserversorgungsunternehmen gestützt.

Unsere Ergebnisse haben wir entsprechend unseren Berufsgrundsätzen gewissenhaft und vollständig dokumentiert.

Delmenhorst, den 11. November 2020



Kalkulation der Schmutzwassergebühren 2021 bis 2023

| | Schmutzwasser | | | |
|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | Durchschnitt | 2021 | 2022 | 2023 |
| | € | € | € | € |
| Aufwendungen für aktives Personal | 189.247,93 | 186.435,02 | 189.218,93 | 192.089,84 |
| Aufwendungen für Sach- und Dienstleistungen | 266.078,79 | 262.000,80 | 266.078,79 | 270.156,78 |
| Abschreibungen | 142.198,41 | 135.253,27 | 142.198,41 | 149.143,54 |
| Zinsen und ähnliche Aufwendungen | 59.102,81 | 53.663,40 | 59.102,81 | 64.542,23 |
| Sonstige ordentliche Aufwendungen | 11.667,60 | 11.482,40 | 11.667,60 | 11.852,80 |
| Summe ordentliche Aufwendungen | <u>668.295,54</u> | <u>648.834,89</u> | <u>668.266,54</u> | <u>687.785,20</u> |
| Leistungsbeziehungen | 53.510,50 | 52.654,33 | 53.510,50 | 54.366,67 |
| Summe Aufwendungen | <u>721.806,04</u> | <u>701.489,22</u> | <u>721.777,04</u> | <u>742.151,86</u> |
| Gebührenüberdeckung (-) 2018 bis 2020 | <u>-10.501,47</u> | | | |
| Zu deckender Aufwand | 711.304,57 | | | |
| Durch Grundgebühren zu deckende Vorhaltekosten | <u>88.320,00</u> | | | |
| Verbleibender Aufwand | 622.984,57 | | | |
| Mengenansatz in m ³ | 266.700 | | | |
| <u>Kostendeckender Gebührensatz (Zusatzgebühr) in €:</u> | 2,34 | | | |

| Grundgebühr: | Zählergrö | Anzahl | Querschnitt gesamt | Gebührenvol. je Gruppe in € | Gebühr in € p. a. | Gebühr in € p. Monat |
|--------------|-----------|--------|-----------------------|--------------------------------|----------------------|-------------------------|
| | 2,5 | 485 | 1.213 | 40.115,38 | 82,71 | 6,89 |
| | 6,0 | 147 | 882 | 29.180,84 | 198,60 | 16,55 |
| | 10,0 | 33 | 330 | 10.918,00 | 330,96 | 27,58 |
| | 20,0 | 7 | 140 | 4.631,88 | 661,92 | 55,16 |
| | 25,0 | 1 | 25 | 827,12 | 827,40 | 68,95 |
| | 40,0 | 2 | 80 | 2.646,79 | 1.323,84 | 110,32 |
| | | | <u>2.670</u> | <u>88.320,00</u> | | |

Kalkulation der Niederschlagswassergebühren 2021 bis 2023

| | Durchschnitt € | Niederschlagswasser | | |
|--|-------------------|---------------------|-----------|-----------|
| | | 2021 € | 2022 € | 2023 € |
| Aufwendungen für aktives Personal | 28.285,40 | 27.864,98 | 28.281,07 | 28.710,16 |
| Aufwendungen für Sach- und Dienstleistungen | 22.921,21 | 22.699,20 | 22.921,21 | 23.143,22 |
| Abschreibungen | 23.901,59 | 22.846,73 | 23.901,59 | 24.956,46 |
| Zinsen und ähnliche Aufwendungen | 8.297,19 | 7.736,60 | 8.297,19 | 8.857,77 |
| Sonstige ordentliche Aufwendungen | 932,40 | 917,60 | 932,40 | 947,20 |
| Summe ordentliche Aufwendungen | 84.337,79 | 82.065,11 | 84.333,46 | 86.614,80 |
| Leistungsbeziehungen | 8.989,50 | 8.845,67 | 8.989,50 | 9.133,33 |
| Summe Aufwendungen | 93.327,29 | 90.910,78 | 93.322,96 | 95.748,14 |
| Gebührenüberdeckung (-) 2018 bis 2020 | 0,00 | | | |
| Zu deckender Aufwand | 93.327,29 | | | |
| abzgl. Anteil Straßenflächen/Öffentlicher Teil 51,41 % zu deckender Aufwand (Anteil Grundstücksflächen) | 47.979,56 | | | |
| | 45.347,73 | | | |
| <u>Deckung durch:</u> | | | | |
| Beitragspflichtige bis 300m ² : 160 | 42.803,04 | | | |
| Beitragspflichtige mit je 100m ² > 300m ² : 39 | 2.544,69 | | | |
| <u>Kostendeckender Gebührensatz in €:</u> | | | | |
| Beitragspflichtige bis 300m ² : | 267,52 | | | |
| Beitragspflichtige mit je 100m ² > 300m ² : | 65,25 | | | |

Aufwandsermittlung für die Jahre 2018 bis 2023

| | - 2018 - | | | | | | |
|---|--------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------------|------------------------|------------|------------|
| | Schmutzwasser- kanäle | Schmutzwasser- pumpen | Schmutzwasser gesamt | Niederschlags- wasserkanäle | Mischwasser- kanäle | Kläranlage | Gesamt |
| | € | € | € | € | € | € | € |
| Aufwendungen für aktives Personal | 25.217,79 | 0,00 | 25.217,79 | 15.245,22 | 0,00 | 178.195,16 | 218.658,17 |
| Aufwendungen für Sach- und Dienstleistungen | 74.709,12 | 17.650,92 | 92.360,04 | 0,00 | 0,00 | 213.173,80 | 305.533,84 |
| Abschreibungen | 20.170,24 | 18.131,33 | 38.301,58 | 12.069,97 | 9.794,75 | 88.424,40 | 148.590,70 |
| Zinsen und ähnliche Aufwendungen | 2.830,51 | 5.968,78 | 8.799,29 | 1.849,11 | 1.500,54 | 44.471,75 | 56.620,70 |
| Sonstige ordentliche Aufwendungen | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 12.263,70 | 12.263,70 |
| Summe ordentliche Aufwendungen | 122.927,66 | 41.751,03 | 164.678,70 | 29.164,31 | 11.295,30 | 536.528,81 | 741.667,11 |
| Leistungsbeziehungen | 8.865,34 | 0,00 | 8.865,34 | 5.319,21 | 0,00 | 46.955,78 | 61.140,33 |
| Summe Aufwendungen | 131.793,01 | 41.751,03 | 173.544,04 | 34.483,52 | 11.295,30 | 583.484,59 | 802.807,44 |

| | - 2019 - | | | | | | |
|---|--------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------------|------------------------|------------|------------|
| | Schmutzwasser- kanäle | Schmutzwasser- pumpen | Schmutzwasser gesamt | Niederschlags- wasserkanäle | Mischwasser- kanäle | Kläranlage | Gesamt |
| | € | € | € | € | € | € | € |
| Aufwendungen für aktives Personal | 23.553,66 | 0,00 | 23.553,66 | 14.239,18 | 0,00 | 166.436,03 | 204.228,87 |
| Aufwendungen für Sach- und Dienstleistungen | 59.188,77 | 13.984,05 | 73.172,82 | 0,00 | 0,00 | 168.888,27 | 242.061,09 |
| Abschreibungen | 20.478,02 | 18.408,00 | 38.886,02 | 12.254,15 | 9.944,21 | 89.773,66 | 150.858,04 |
| Zinsen und ähnliche Aufwendungen | 2.809,83 | 5.925,17 | 8.735,00 | 1.835,60 | 1.489,58 | 44.146,82 | 56.207,00 |
| Sonstige ordentliche Aufwendungen | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 12.225,91 | 12.225,91 |
| Summe ordentliche Aufwendungen | 106.030,28 | 38.317,22 | 144.347,50 | 28.328,93 | 11.433,79 | 481.470,69 | 665.580,91 |
| Leistungsbeziehungen | 8.951,86 | 0,00 | 8.951,86 | 5.371,12 | 0,00 | 47.414,01 | 61.736,99 |
| Summe Aufwendungen | 114.982,14 | 38.317,22 | 153.299,36 | 33.700,05 | 11.433,79 | 528.884,70 | 727.317,90 |

| | - 2020 - | | | | | | |
|---|--------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------------|------------------------|------------|------------|
| | Schmutzwasser- kanäle | Schmutzwasser- pumpen | Schmutzwasser gesamt | Niederschlags- wasserkanäle | Mischwasser- kanäle | Kläranlage | Gesamt |
| | € | € | € | € | € | € | € |
| Aufwendungen für aktives Personal | 24.282,27 | 0,00 | 24.282,27 | 14.679,66 | 0,00 | 171.584,57 | 210.546,50 |
| Aufwendungen für Sach- und Dienstleistungen | 71.854,40 | 16.976,46 | 88.830,86 | 0,00 | 0,00 | 205.028,18 | 293.859,04 |
| Abschreibungen | 20.478,02 | 18.408,00 | 38.886,02 | 12.254,15 | 9.944,21 | 89.773,66 | 150.858,04 |
| Zinsen und ähnliche Aufwendungen | 2.662,41 | 5.614,30 | 8.276,70 | 1.739,29 | 1.411,43 | 41.830,58 | 53.258,00 |
| Sonstige ordentliche Aufwendungen | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 12.027,86 | 12.027,86 |
| Summe ordentliche Aufwendungen | 119.277,10 | 40.998,75 | 160.275,85 | 28.673,10 | 11.355,64 | 520.244,85 | 720.549,44 |
| Leistungsbeziehungen | 8.951,86 | 0,00 | 8.951,86 | 5.371,12 | 0,00 | 47.414,01 | 61.736,99 |
| Summe Aufwendungen | 128.228,96 | 40.998,75 | 169.227,71 | 34.044,22 | 11.355,64 | 567.658,86 | 782.286,43 |

Aufwandsermittlung für die Jahre 2018 bis 2023

| | - 2021 - | | | | | | |
|---|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|-----------------|-------------|
| | Schmutzwasser- kanäle € | Schmutzwasser- pumpen € | Schmutzwasser gesamt € | Niederschlags- wasserkanäle € | Mischwasser- kanäle € | Kläranlage € | Gesamt € |
| Aufwendungen für aktives Personal | 24.715,16 | 0,00 | 24.715,16 | 14.941,36 | 0,00 | 174.643,48 | 214.300,00 |
| Aufwendungen für Sach- und Dienstleistungen | 69.614,83 | 16.447,33 | 86.062,17 | 0,00 | 0,00 | 198.637,83 | 284.700,00 |
| Abschreibungen | 21.461,07 | 19.291,68 | 40.752,75 | 12.842,41 | 10.421,58 | 94.083,26 | 158.100,00 |
| Zinsen und ähnliche Aufwendungen | 3.069,43 | 6.472,60 | 9.542,03 | 2.005,19 | 1.627,20 | 48.225,57 | 61.400,00 |
| Sonstige ordentliche Aufwendungen | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 12.400,00 | 12.400,00 |
| Summe ordentliche Aufwendungen | 118.860,50 | 42.211,61 | 161.072,11 | 29.788,97 | 12.048,79 | 527.990,14 | 730.900,00 |
| Leistungsbeziehungen | 8.917,50 | 0,00 | 8.917,50 | 5.350,50 | 0,00 | 47.232,00 | 61.500,00 |
| Summe Aufwendungen | 127.777,99 | 42.211,61 | 169.989,60 | 35.139,47 | 12.048,79 | 575.222,14 | 792.400,00 |

| | - 2022 - | | | | | | |
|---|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|-----------------|-------------|
| | Schmutzwasser- kanäle € | Schmutzwasser- pumpen € | Schmutzwasser gesamt € | Niederschlags- wasserkanäle € | Mischwasser- kanäle € | Kläranlage € | Gesamt € |
| Aufwendungen für aktives Personal | 25.084,21 | 0,00 | 25.084,21 | 15.164,47 | 0,00 | 177.251,32 | 217.500,00 |
| Aufwendungen für Sach- und Dienstleistungen | 70.666,27 | 16.695,75 | 87.362,02 | 0,00 | 0,00 | 201.637,98 | 289.000,00 |
| Abschreibungen | 22.547,02 | 20.267,85 | 42.814,87 | 13.492,25 | 10.948,92 | 98.843,95 | 166.100,00 |
| Zinsen und ähnliche Aufwendungen | 3.369,38 | 7.105,10 | 10.474,48 | 2.201,14 | 1.786,21 | 52.938,17 | 67.400,00 |
| Sonstige ordentliche Aufwendungen | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 12.600,00 | 12.600,00 |
| Summe ordentliche Aufwendungen | 121.666,88 | 44.068,70 | 165.735,58 | 30.857,86 | 12.735,14 | 543.271,42 | 752.600,00 |
| Leistungsbeziehungen | 9.062,50 | 0,00 | 9.062,50 | 5.437,50 | 0,00 | 48.000,00 | 62.500,00 |
| Summe Aufwendungen | 130.729,38 | 44.068,70 | 174.798,08 | 36.295,36 | 12.735,14 | 591.271,42 | 815.100,00 |

| | - 2023 - | | | | | | |
|---|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|-----------------|-------------|
| | Schmutzwasser- kanäle € | Schmutzwasser- pumpen € | Schmutzwasser gesamt € | Niederschlags- wasserkanäle € | Mischwasser- kanäle € | Kläranlage € | Gesamt € |
| Aufwendungen für aktives Personal | 25.464,80 | 0,00 | 25.464,80 | 15.394,55 | 0,00 | 179.940,65 | 220.800,00 |
| Aufwendungen für Sach- und Dienstleistungen | 71.717,71 | 16.944,16 | 88.661,87 | 0,00 | 0,00 | 204.638,13 | 293.300,00 |
| Abschreibungen | 23.632,97 | 21.244,03 | 44.877,00 | 14.142,09 | 11.476,27 | 103.604,65 | 174.100,00 |
| Zinsen und ähnliche Aufwendungen | 3.669,32 | 7.737,60 | 11.406,92 | 2.397,09 | 1.945,22 | 57.650,77 | 73.400,00 |
| Sonstige ordentliche Aufwendungen | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 12.800,00 | 12.800,00 |
| Summe ordentliche Aufwendungen | 124.484,80 | 45.925,79 | 170.410,59 | 31.933,73 | 13.421,49 | 558.634,19 | 774.400,00 |
| Leistungsbeziehungen | 9.207,50 | 0,00 | 9.207,50 | 5.524,50 | 0,00 | 48.768,00 | 63.500,00 |
| Summe Aufwendungen | 133.692,29 | 45.925,79 | 179.618,09 | 37.458,23 | 13.421,49 | 607.402,19 | 837.900,00 |

Nachkalkulation der Abwassergebühren 2018 bis 2020

| | Durchschnitt Niederschlags- | | | 2018 Niederschlags- | | |
|---|--------------------------------|-----------|------------|------------------------|-----------|------------|
| | Schmutzwasser | wasser | Gesamt | Schmutzwasser | wasser | Gesamt |
| | € | € | € | € | € | € |
| Aufwendungen für aktives Personal | 183.689,83 | 27.454,68 | 211.144,51 | 190.226,51 | 28.431,66 | 218.658,17 |
| Aufwendungen für Sach- und Dienstleistungen | 266.003,10 | 14.481,56 | 280.484,66 | 289.758,98 | 15.774,86 | 305.533,84 |
| Abschreibungen | 130.310,09 | 19.792,17 | 150.102,26 | 128.997,84 | 19.592,86 | 148.590,70 |
| Zinsen und ähnliche Aufwendungen | 50.189,44 | 5.172,46 | 55.361,90 | 51.330,63 | 5.290,07 | 56.620,70 |
| Sonstige ordentliche Aufwendungen | 11.271,73 | 900,76 | 12.172,49 | 11.356,19 | 907,51 | 12.263,70 |
| Summe ordentliche Aufwendungen | 641.464,19 | 67.801,63 | 709.265,82 | 671.670,14 | 69.996,97 | 741.667,11 |
| Leistungsbeziehungen | 52.686,95 | 8.851,15 | 61.538,10 | 52.346,39 | 8.793,94 | 61.140,33 |
| Summe Aufwendungen | 694.151,14 | 76.652,78 | 770.803,92 | 724.016,54 | 78.790,90 | 802.807,44 |
| Abwassergebühr Grundgebühr | 89.698,80 | 0,00 | 89.698,80 | 88.500,66 | | 88.500,66 |
| Abwassergebühr Verbrauch | 612.178,57 | 0,00 | 612.178,57 | 606.910,11 | | 606.910,11 |
| Niederschlagswassergebühr | 0,00 | 42.757,45 | 42.757,45 | | 31.752,81 | 31.752,81 |
| Einleitungsgebühr Grundwasser | 638,62 | 51,03 | 689,65 | 1.915,86 | 153,10 | 2.068,96 |
| Ähnliche Entgelte | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Andere sonstige Erträge | 2.136,62 | 127,43 | 2.264,05 | 2.644,29 | 211,32 | 2.855,61 |
| | 704.652,61 | 42.935,91 | 747.588,52 | 699.970,92 | 32.117,23 | 732.088,15 |
| Unterdeckung/-Überdeckung (-) | -10.501,47 | 33.716,87 | 23.215,40 | 24.045,61 | 46.673,68 | 70.719,29 |

| | 2019 Niederschlags- | | | 2020 Niederschlags- | | |
|---|------------------------|-----------|------------|------------------------|-----------|------------|
| | Schmutzwasser | wasser | Gesamt | Schmutzwasser | wasser | Gesamt |
| | € | € | € | € | € | € |
| Aufwendungen für aktives Personal | 177.673,42 | 26.555,45 | 204.228,87 | 183.169,58 | 27.376,92 | 210.546,50 |
| Aufwendungen für Sach- und Dienstleistungen | 229.563,36 | 12.497,73 | 242.061,09 | 278.686,95 | 15.172,09 | 293.859,04 |
| Abschreibungen | 130.966,22 | 19.891,82 | 150.858,04 | 130.966,22 | 19.891,82 | 150.858,04 |
| Zinsen und ähnliche Aufwendungen | 50.955,58 | 5.251,42 | 56.207,00 | 48.282,10 | 4.975,90 | 53.258,00 |
| Sonstige ordentliche Aufwendungen | 11.321,19 | 904,72 | 12.225,91 | 11.137,80 | 890,06 | 12.027,86 |
| Summe ordentliche Aufwendungen | 600.479,77 | 65.101,14 | 665.580,91 | 652.242,65 | 68.306,78 | 720.549,44 |
| Leistungsbeziehungen | 52.857,23 | 8.879,76 | 61.736,99 | 52.857,23 | 8.879,76 | 61.736,99 |
| Summe Aufwendungen | 653.337,00 | 73.980,90 | 727.317,90 | 705.099,88 | 77.186,54 | 782.286,43 |
| Abwassergebühr Grundgebühr | 88.539,28 | | 88.539,28 | 92.056,47 | | 92.056,47 |
| Abwassergebühr Verbrauch | 619.304,45 | | 619.304,45 | 610.321,14 | | 610.321,14 |
| Niederschlagswassergebühr | | 48.628,86 | 48.628,86 | | 47.890,67 | 47.890,67 |
| Einleitungsgebühr Grundwasser | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Ähnliche Entgelte | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Andere sonstige Erträge | 2.139,51 | 170,98 | 2.310,49 | 1.626,05 | 0,00 | 1.626,05 |
| | 709.983,24 | 48.799,84 | 758.783,08 | 704.003,66 | 47.890,67 | 751.894,33 |
| Unterdeckung/-Überdeckung (-) | 50.717,72 | 8.708,78 | 59.426,50 | 51.231,18 | 8.879,76 | 60.110,94 |