



**KALKULATION DER WASSERVERBRAUCHSGEBÜHR  
UND DER ZÄHLERGRUNDGEBÜHREN  
FÜR DAS JAHR 2023**

**Stand: 12/2022**

## INHALTSVERZEICHNIS

|             |  |    |
|-------------|--|----|
| <b>I.</b>   | <b>Erläuterungen zur Gebührenkalkulation</b>                           |    |
| I.1.        | Ausgangssituation .....  | 3  |
| I.2.        | Rechtsgrundlagen .....   | 4  |
| I.3.        | Ermessensentscheidungen .....  | 5  |
| I.4.        | Öffentliche Einrichtung .....  | 6  |
| I.5.        | Ermittlung der gebührenfähigen Kosten .....                            | 7  |
|             | a) Abschreibung/Auflösung .....  | 7  |
|             | b) Anlagekapitalverzinsung .....                                       | 8  |
|             | c) Schätzungen und Prognosen .....                                     | 8  |
| I.6.        | Beteiligungen an Verbänden .....                                       | 9  |
| I.7.        | Gemeindebetreff .....  | 10 |
| I.8.        | Kostendeckung .....  | 11 |
| I.9.        | Grundgebühr .....  | 12 |
| <br>        |  |    |
| <b>II.</b>  | <b>Kalkulation der kostendeckenden Gebühr</b>                          |    |
|             | Übersicht über die ermittelten Gebührenobergrenzen .....               | 14 |
|             | Teilergebnishaushalt 2023 .....  | 15 |
|             | Berechnung der Wasserverbrauchsgebühr .....                            | 18 |
|             | Anlagen zur Kalkulation  |    |
|             | Abschreibungs- und Verzinsungsvorschau                                 |    |
|             | 1. der Stadt Aulendorf .....   | 20 |
|             | 2. des Wasserversorgungsverbands „Schussen-Rotachtal“ (anteilig) ..... | 22 |
|             | 3. des ZV „WV Atzenberg“ (anteilig) .....                              | 24 |
|             | 4. Ermittlung der voraussichtlichen Frischwassermengen .....           | 26 |
|             | 5. Ermittlung der Zählergrundgebühren .....                            | 27 |
|             | Berechnungsgrundlagen .....  | 30 |
| <br>        |  |    |
| <b>III.</b> | <b>Beschlussantrag zur Gebührenkalkulation</b> .....                   | 34 |

# **I. ERLÄUTERUNGEN ZUR GEBÜHRENKALKULATION**

## **I.1. AUSGANGSSITUATION**

Die Stadt Aulendorf hat uns auch in diesem Jahr mit der Erstellung einer neuen Kalkulation der Wasserverbrauchsgebühr (Wasserzins) inkl. Zählergrundgebühren für das Jahr 2023 beauftragt.

Als Grundlage für die Erstellung dieser Kalkulation haben wir von der Verwaltung den Teilergebnishaushalt 2023, die jeweils letzte vorhandene Anlagenbuchhaltung der Stadt und der Zweckverbände sowie die Investitionsplanung bis 2023 erhalten.

Wir möchten uns bei Frau Johler von der Stadtverwaltung für die bereitwillige Zusammenstellung der erforderlichen Unterlagen und die gute Zusammenarbeit sehr herzlich bedanken.

Schmidt und Häuser GmbH  
74226 Nordheim  
den 5. Dezember 2022

Robert Häuser

## I.2. RECHTSGRUNDLAGEN

Bei der Ermittlung der Gebührenobergrenzen sind die §§ 13, 14 und 17 des Kommunalabgabengesetzes (KAG) zu beachten.

Grundlage der Gebührenerhebung ist § 13 Abs. 1 Satz 1 KAG, der besagt, dass die Gemeinden für die Benutzung ihrer öffentlichen Einrichtungen sogenannte Benutzungsgebühren erheben können.

Diese Gebühren dürfen höchstens so bemessen werden, dass die nach betriebswirtschaftlichen Grundsätzen insgesamt ansatzfähigen Kosten (Gesamtkosten) der Einrichtung gedeckt werden, wobei Art und Umfang der Inanspruchnahme der Einrichtung zu berücksichtigen sind (§ 14 Abs. 1 Satz 1 KAG). Nach § 14 Abs. 1 Satz 2 KAG können Versorgungseinrichtungen (wie z. B. **die Wasserversorgung**) und wirtschaftliche Unternehmen einen angemessenen Ertrag für den Haushalt erwirtschaften.

Bei der Gebührenbemessung können die Gesamtkosten in einem mehrjährigen Zeitraum berücksichtigt werden, der jedoch höchstens fünf Jahre umfassen soll (§ 14 Abs. 2 Satz 1 KAG).

Zu den gebührenfähigen Kosten gehören die laufenden Betriebsaufwendungen der Wasserversorgung sowie eine angemessene Verzinsung des Anlagekapitals und angemessene Abschreibungen (§ 14 Abs. 3 Nr. 1 KAG).

Die einzustellenden Kosten sind nur mit ihrem Anschaffungs- oder Herstellungswert in die Gebührekalkulation aufzunehmen (= Nominalwertprinzip, Ausnahme: Artikel 5 Absatz 2 des KAG-Änderungsgesetzes vom 25. April 1978).

Der Gemeinderat als zuständiges Rechtsetzungsorgan beschließt die Höhe der festzusetzenden Gebührensätze. Grundlage seiner Beschlussfassung und der ihm zustehenden Ermessensentscheidungen ist eine schriftliche Kalkulation der kostendeckenden Gebührenobergrenzen.

### I.3. ERMESSENSENTSCHEIDUNGEN

Die Gebührenkalkulation dient dem Gemeinderat als Kontrollinstrument über die Ermittlung der kostendeckenden Gebührenobergrenze, die dem festgesetzten Gebührensatz zu Grunde liegt und ist der Nachweis dafür, dass der Gemeinderat das ihm bei der Beschlussfassung eingeräumte Ermessen fehlerfrei ausgeübt hat (VGH BW NKB vom 07.09.87 - 2 S 998/86, Urteil vom 24.11.88 - 2 S 1168/88 und Urteil vom 31.08.89 - 2 S 2805/87).

Deshalb muss der Gemeinderat bei der Beschlussfassung der Gebührensätze der Kalkulation zustimmen.

Im Einzelnen hat der Gemeinderat folgende Ermessensentscheidungen zu treffen:

- Eingestellte gebührenfähige Kosten
- Höhe des Gebührensatzes
- Festlegung des Kalkulationszeitraums für die Gebühr (maximal fünf Jahre)
- Erhebung einer einheitlichen Gebühr für verschiedene Einzugsbereiche
- Festlegung der Abschreibungsmethode (Brutto- oder Nettomethode)
- Höhe der Abschreibungssätze
- Ansatz kalkulatorischer oder tatsächlicher Zinsen
- Ermittlung des verzinsbaren Kapitals nach der Restwert- oder Durchschnittswertmethode
- Höhe des Zinssatzes bei kalkulatorischer Verzinsung des Anlagekapitals
- Überprüfung der enthaltenen Prognosen (z. B. Preisentwicklung, Leistungseinheiten, u. ä.)
- Ausgleich von Vorjahresergebnissen

## **I.4. ÖFFENTLICHE EINRICHTUNG**

Die Stadt Aulendorf führt ihre Wasserversorgung laut § 1 der Wasserversorgungssatzung als eine öffentliche Einrichtung, wobei die Gewinnerzielungsabsicht nicht ausgeschlossen ist.

Diese öffentliche Einrichtung besteht aus einem, technisch nicht getrennten Versorgungsbereich (Einzugsbereich). Damit entfällt die Notwendigkeit einer Beschlussfassung über getrennte oder einheitliche Gebührensätze bei verschiedenen Einzugsbereichen.

## I.5. ERMITTLUNG DER GEBÜHRENFÄHIGEN KOSTEN

Die im Kalkulationszeitraum berücksichtigten Betriebsaufwendungen und -erträge wurden anhand der Planansätze des uns zur Verfügung gestellten Teilergebnishaushalts 2023 nach betriebswirtschaftlichen Grundsätzen ermittelt.

Die im Kalkulationszeitraum berücksichtigten kalkulatorischen Kosten wurden anhand der uns zur Verfügung gestellten Anlagenbuchhaltungen ermittelt. In einer Vorschau der kalkulatorischen Kosten wurde die Entwicklung der Abschreibung, Auflösung und Verzinsung bei Berücksichtigung der im Kalkulationszeitraum geplanten Investitionen laut Investitionsplanung dargestellt (siehe Anlagen 1 bis 3).

### a) Abschreibung/Auflösung

Mit den „angemessenen Abschreibungen“ nach § 14 Abs. 3 Satz 1 KAG soll die tatsächliche Abnutzung betriebsnotwendiger Anlagen durch den Gebrauch wertmäßig erfasst und als Kosten auf die einzelnen Jahre der mutmaßlichen Nutzungsdauer aufgeteilt werden.

Als Abschreibungsmethoden unterscheidet man die Bruttomethode (§ 14 Abs. 3 Satz 4 KAG) und die Nettomethode, wobei die Nettomethode weiterhin für betroffene Gegenstände nur noch dann in Frage kommt, wenn sie seither bereits angewendet worden ist (§ 14 Abs. 3 Satz 5 KAG).

Bruttomethode Hier sind den Abschreibungen die ungekürzten Anschaffungs- und Herstellungskosten zugrunde zu legen; Beiträge, Zuweisungen und Zuschüsse Dritter werden passiviert und jährlich mit einem durchschnittlichen Abschreibungssatz aufgelöst.

Nettomethode Hierbei werden die Abschreibungen aus den um Beiträge und Zuschüsse gekürzten Anschaffungs- und Herstellungskosten ermittelt.

Kapitalzuschüsse werden nicht aufgelöst, da sie ausdrücklich nur der Stärkung der Finanzkraft der Gemeinde dienen sollen. Dabei ist auch Artikel 5 Absatz 3 des KAG-Änderungsgesetzes vom 25.04.1978 zu beachten, wonach Zuweisungen aus dem Ausgleichsstock, die bis zum 11.05.1978 gewährt wurden, grundsätzlich nicht von den Anschaffungs- und Herstellungskosten abzusetzen, sondern wie Kapitalzuschüsse zu behandeln, das heißt nicht aufzulösen sind.

Laut Verwaltung hat die Wasserversorgung bisher aber keine Kapitalzuschüsse erhalten.

Die Stadt Aulendorf errechnet die Abschreibung ihres Anlagevermögens nach der Bruttomethode.

Die Abschreibungs- und Auflösungsbeträge der bisherigen Investitionen und Einnahmen wurden aus der Anlagenbuchhaltung übernommen. Für die voraussichtlichen Zugänge aus der Investitionsplanung wurden in der Vorschau jeweils durchschnittliche Sätze ermittelt und angewandt. Dabei werden die Abschreibungen für Zugänge jeweils im Jahr des Zugangs mit dem vollen Abschreibungssatz berücksichtigt.

## b) Anlagekapitalverzinsung

Nach § 14 Abs. 3 Satz 1 KAG gehört zu den Kosten eine angemessene Verzinsung des Anlagekapitals, wobei nach Satz 2 den Kapitalzinsen das um Beiträge, Zuweisungen und Zuschüsse gekürzte Anlagekapital zugrunde zu legen ist. Das Anlagekapital wiederum ergibt sich aus den um die Abschreibungen gekürzten Anschaffungs- oder Herstellungskosten.

Bei der Ermittlung der Anlagekapitalverzinsung darf zwischen der so genannten Restwertmethode und der Durchschnittswertmethode gewählt werden:

Restwertmethode Bei Anwendung der Restwertmethode werden der Verzinsung die jeweiligen Restbuchwerte (Anschaffungs- und Herstellungskosten abzüglich der kumulierten Abschreibungen) zugrunde gelegt. Hiervon ist der Restbuchwert der Einnahmen (Beiträge, Zuweisungen und Zuschüsse) abzuziehen.

Durchschnittswertmethode Dabei ergibt sich das verzinsbare Kapital aus der Hälfte der um die Einnahmen gekürzten Anschaffungs- und Herstellungskosten, verzinst mit dem vollen kalkulatorischen Zinssatz **oder** aus den gesamten (um die Einnahmen gekürzten) Anschaffungs- und Herstellungskosten, aber verzinst mit dem halben kalkulatorischen Zinssatz. Hierbei bleiben also die Abschreibungen völlig unberücksichtigt.

Aus betriebswirtschaftlicher Sicht ist die Restwertmethode bei der Ermittlung des verzinsbaren Kapitals grundsätzlich vorzuziehen, da der gegenwärtige Wertverzehr der jeweiligen kommunalen Einrichtung durch Heranziehung der Restbuchwerte exakter dargestellt werden kann.

Die Stadt Aulendorf wendet schon immer die Restwertmethode an.

Die angemessene Verzinsung des Anlagekapitals wird üblicherweise mittels einer kalkulatorischen Verzinsung (durchschnittliche Fremd- und Eigenkapitalverzinsung) errechnet. Nach Rücksprache mit der Verwaltung soll der kalkulatorische Zinssatz hier mit = **2,005 %** berücksichtigt werden. Er wird im vorliegenden Kalkulationszeitraum somit als Mittelwert zwischen Fremdkapitalzins und Eigenkapitalzins angewandt.

## c) Schätzungen und Prognosen

Bei der Ermittlung der Gebührenobergrenze ist es notwendig, auch mit Schätzungen zu arbeiten. Der Gemeinderat muss diesen Schätzungen und Prognosen zustimmen. So werden zum einen die Menge der Leistungseinheiten für den Kalkulationszeitraum geschätzt und zum anderen die kalkulatorischen Kosten anhand der Anlagenbuchhaltung und der geplanten Zugänge laut Investitionsplanung hochgerechnet.

## I.6. BETEILIGUNGEN AN VERBÄNDEN

Im Bereich der Wasserversorgung ist die Stadt Aulendorf am Wasserversorgungsverband „**Schussen-Rotachtal**“ und am Zweckverband „**Wasserversorgung Atzenberg**“ beteiligt. In der Gebührenkalkulation sind die auf die Stadt nach den maßgeblichen Umlageschlüsseln der Verbandssatzung entfallenden anteiligen Betriebsaufwendungen und kalkulatorischen Kosten anzusetzen.

Maßgebend hierfür ist der in der jeweiligen Verbandssatzung festgelegte Verteilungsschlüssel. Die jeweiligen anteiligen Betriebsaufwendungen werden jährlich ermittelt und der Stadt mitgeteilt. Die anteiligen Investitionskostenumlageschlüssel der Stadt Aulendorf betragen:

- |    |                                    |               |
|----|------------------------------------|---------------|
| a) | <b>WVV „WV Schussen-Rotachtal“</b> | <b>35,06%</b> |
| b) | <b>ZV „WV Atzenberg“</b>           | <b>15,00%</b> |

## I.7. GEMEINDEBETREFF

Auf der Leistungsseite der Kalkulation wurden die Kosten für die Inanspruchnahme der öffentlichen Einrichtung „Wasserversorgung“ durch die Stadt selbst berücksichtigt, da z. B. Schulen und andere öffentliche Gebäude über eigene Zähler verfügen und deshalb die Leistungsmengen genau ermitteln können.

Außerdem wurde eine geschätzte Wassermenge für die Beregnung der städtischen Grünanlagen mitberücksichtigt.

## I.8. KOSTENDECKUNG

Bei der Kalkulation der Benutzungsgebühren gilt das **Kostendeckungsprinzip**, d. h., dass maximal eine Kostendeckung von 100 % anzustreben ist. Ergibt sich am Ende eines Bemessungszeitraums eine Kostenüberdeckung, so **muss** diese innerhalb der folgenden fünf Jahre in einer Kalkulation ausgeglichen werden. Ergibt sich am Ende eines Bemessungszeitraums eine Kostenunterdeckung, so **kann** diese (nur) innerhalb der folgenden fünf Jahre ausgeglichen werden. Eine Verpflichtung dazu gibt es aber nicht.

Versorgungseinrichtungen (wie die Wasserversorgung) und wirtschaftliche Unternehmen sind ausdrücklich von diesem Kostendeckungsprinzip ausgenommen, da sie nach § 14 Abs. 1 Satz 2 KAG einen angemessenen Ertrag für den Haushalt erwirtschaften **können\***.

Für diese Einrichtungen läuft die oben beschriebene Ausgleichsvorschrift daher ins Leere. Vorjahresverluste können bei diesen Unternehmen über den fünfjährigen Ausgleichszeitraum und den Verlustvortrag hinaus über Gewinnzuschläge abgedeckt werden.

Daran ändert auch ein eventueller Ausschluss der Gewinnerzielungsabsicht in der Satzung nichts. Eine solche (selbst beschränkende) Absichtserklärung hat nur steuerrechtliche Bedeutung und wirkt sich nicht auf die gebührenrechtliche Gewinnerzielungsmöglichkeit aus (VGH BW, Urteil vom 11.11.2004 – 2 S 706/04).

*\*Seit der Änderung des Wassergesetzes (§ 44 Abs. 1 Satz 1) ist die Wasserversorgung nun eine Aufgabe der Daseinsvorsorge und ist somit eine gesetzliche Pflichtaufgabe der Gemeinde geworden. Sie gehört damit nicht mehr zu den wirtschaftlichen Unternehmen i. S. von § 102 Abs. 1 und 2 Gemeindeordnung (GemO), die einen Ertrag für den Haushalt abwerfen **sollen**.*

## I.9. GRUNDGEBÜHR

Generell liegt es im Ermessen der Stadt, statt einer einheitlichen am Wasserverbrauch orientierten Gebühr eine Grundgebühr und eine Verbrauchsgebühr zu erheben. Trotz Fehlens einer gesetzlichen Regelung im KAG ist die Erhebung einer Grundgebühr allgemein anerkannt (VGH BW, U. vom 1.2.11 - 2S 550/09).

Die Grundgebühr wird unabhängig vom Umfang der **tatsächlichen** Inanspruchnahme für die Inanspruchnahme der **Lieferungs- bzw. Betriebsbereitschaft** einer öffentlichen Einrichtung erhoben. Mit ihr sollen die durch das Bereitstellen und ständige Vorhalten der Einrichtung entstehenden verbrauchsunabhängigen Betriebskosten - sogenannten Fixkosten (wie z. B. Abschreibung und Verzinsung) - ganz oder teilweise abgegolten werden, wobei die Aufteilung der Fixkosten auf die Grund- bzw. „Leistungsgebühr“ aus der Gebührenkalkulation ersichtlich sein muss (VGH BW, B. vom 8.8.96 - 2 S 1703/95).

Die Grundgebühr wird nicht verbrauchsabhängig nach dem Maß der Benutzung, sondern verbrauchsunabhängig nach einem Wahrscheinlichkeitsmaßstab bemessen, der sich an Art und Umfang der aus der Lieferbereitschaft folgenden Arbeitsleistung als Anhalt für die vorzuhaltende Höchstlastkapazität zu orientieren pflegt. Als Wahrscheinlichkeitsmaßstab kommt hier die Nenngroße des Wasserzählers in Betracht, weil sich mit steigender Nenngroße auch die abrufbare Leistung erhöht.

Für die Kalkulation der Grundgebühr bedeutet dies, dass Anzahl und Zählergrößen aller Wasserzähler ermittelt und auf sie die Fixkosten umgelegt werden.

Ob in die Grundgebühr alle Fixkosten einkalkuliert werden dürfen, wurde von der Rechtsprechung bisher nicht entschieden. Deshalb empfiehlt der Gemeindetag Baden-Württemberg, nicht mehr als 30 % der Fixkosten in die Grundgebühr einzukalkulieren (BWGZ 21/1996).

## **II. KALKULATION**

## WASSERVERSORGUNG

### ÜBERSICHT ÜBER DIE ERMITTELTEN GEBÜHRENOBERGRENZEN FÜR DAS JAHR 2023

|   | (nachrichtlich)<br>Gebührensatz<br>aktuell | kostendeckende<br>Gebühreobergrenze |
|---|--|-------------------------------------|
| Wasserverbrauchsgebühr pro m <sup>3</sup> | 2,19 €                                     | 2,19 €                              |

| Wasserzähler mit<br>Dauerdurchfluss (Q <sub>3</sub> ) | Nenndurchfluss (Q <sub>n</sub> )     | (nachrichtlich)<br>Zählergrundgebühr<br>aktuell<br>pro Monat | Zählergrundgebühr<br>pro Monat |
|---|--------------------------------------|--|--------------------------------|
| · Größe Q <sub>3</sub> 2,5 und 4                      | · Größe Q <sub>n</sub> 1,5 und 2,5   | 3,60 €   | 3,70 €                         |
| · Größe Q <sub>3</sub> 10                             | · Größe Q <sub>n</sub> 3,5 und 5 (6) | 7,40 €   | 7,80 €                         |
| · Größe Q <sub>3</sub> 16                             | · Größe Q <sub>n</sub> 10            | 12,60 €  | 13,00 €                        |
| · Größe Q <sub>3</sub> 25                             | · Größe bis Q <sub>n</sub> 15        | 20,10 €  | 21,50 €                        |
| · Verbundzähler Größe Q <sub>n</sub> 15 DN 50         |                                      | 33,80 €  | 30,20 €                        |
| · Verbundzähler Größe Q <sub>n</sub> 40 DN 80         |                                      | 57,30 €  | 58,50 €                        |
| · Verbundzähler Größe Q <sub>n</sub> 60 DN 100        |                                      | 77,80 €  | 83,30 €                        |

**WASSERVERSORGUNG****TEILERGEBNISHAUSHALT****2023****Kosten**

| <b>Bezeichnung</b>   | <b>Gesamt-<br/>ansatz<br/>2023<br/>in €</b> |
|--|---|
| Personalkosten   | 110.000                                     |
| Unterhaltung Speicheranlagen                               | 16.000                                      |
| Unterhaltung Rohrnetz                                      | 90.000                                      |
| Unterhaltung Hausanschlüsse                                | 40.000                                      |
| Erwerb v. GWG bis 1.000 € (netto)                          | 1.000                                       |
| Strombezug   | 8.000                                       |
| anteilige reine Betriebskosten am WVV „Schussen-Rotachtal“ | 226.430                                     |
| anteilige reine Betriebskosten am ZV „WV Atzenberg“        | 12.500                                      |
| Grundsteuer  | 1.000                                       |
| Haltung von Fahrzeugen                                     | 5.000                                       |
| Kraftstoffe  | 2.000                                       |
| Aufwendungen für sonstige Sach- und Dienstleistungen       | 2.000                                       |
| Planungskosten   | 10.000                                      |
| <b>Materialaufwand</b>                                     | <b>523.930</b>                              |
| Fortbildung mit Reisekosten                                | 1.000                                       |
| Dienst- und Schutzkleidung                                 | 200   |
| EDV-Aufwand  | 11.000                                      |
| Rechts- und Beratungskosten                                | 10.000                                      |
| Bürobedarf   | 100   |
| Post, Telefongebühren                                      | 3.000                                       |
| Versicherungen   | 2.100                                       |
| Bauhofleistungen   | 10.000                                      |
| <b>Sonst. betriebl. Aufwendungen</b>                       | <b>37.400</b>                               |
|  |   |
| <b>Summe Betriebsaufwendungen</b>                          | <b>561.330</b>                              |

**WASSERVERSORGUNG****TEILERGEBNISHAUSHALT****2023****Kosten**

| <b>Bezeichnung</b>  | <b>Gesamt-<br/>ansatz<br/>2023<br/>in €</b> |
|---|---|
|   |   |
| <b>Summe Betriebsaufwendungen</b>                                       | <b>561.330</b>                              |
| <b><u>Kalkulatorische Kosten:</u></b>                                   |   |
| - Abschreibung der Stadt laut Anlage 1                                  | 187.677                                     |
| - anteilige Abschreibung des WVV „Schussen-Rotachtal“ laut Anlage 2     | 130.558                                     |
| - anteilige Abschreibung des ZV „WV Atzenberg“ laut Anlage 3            | 3.763                                       |
| - Kalkulatorische Verzinsung der Stadt laut Anlage 1                    | 63.831                                      |
| - Kalkulatorische Verzinsung des WVV „Schussen-Rotachtal“ laut Anlage 2 | 33.012                                      |
| - Kalkulatorische Verzinsung des ZV „WV Atzenberg“ laut Anlage 3        | 1.701                                       |
| <b>Summe kalkulatorische Kosten</b>                                     | <b>420.542</b>                              |
|   |   |
| <b>Summe Kosten</b>   | <b>981.872</b>                              |

**WASSERVERSORGUNG****TEILERGEBNISHAUSHALT****2023****Erlöse**

| <b>Bezeichnung</b>  | <b>Gesamt-<br/>ansatz<br/>2023<br/>in €</b> |
|---|---|
| Einnahmen aus Zählergrundgebühren laut Anlage 5.c               | 107.576                                     |
| Erlöse Dritter  | 0   |
| <b>Umsatzerlöse</b>   | <b>107.576</b>                              |
| Erträge Nachaktivierung   | 1.000                                       |
| Erträge aus der Auflösung von sonstigen Sonderposten            | 3.700                                       |
| Sonstige privatrechtliche Leistungsentgelte                     | 5.000                                       |
| anteilige Erstattung Verwaltungskosten OSG                      | 10.000                                      |
| <b>Sonstige betriebliche Erträge</b>                            | <b>19.700</b>                               |
|   |   |
| <b>Zinsen und ähnliche Erträge</b>                              | <b>0</b>                                    |
|   |   |
| <b>Summe Betriebserträge</b>                                    | <b>127.276</b>                              |
| <b>Kalkulatorische Einnahmen:</b>                               |   |
| - Auflösung der Stadt laut Anlage 1                             | 32.362                                      |
| - anteilige Auflösung am WVV "Schussen-Rotachtal" laut Anlage 2 | 0   |
| - anteilige Auflösung am ZV "WV Atzenberg" laut Anlage 3        | 0   |
| <b>Summe Auflösungen</b>  | <b>32.362</b>                               |
|   |   |
| <b>Summe Erlöse</b>   | <b>159.638</b>                              |

# WASSERVERSORGUNG

## BERECHNUNG DER WASSERVERBRAUCHSGEBÜHR

**2 0 2 3**

|                              | 2 0 2 3          | Gesamt           |
|------------------------------|------------------|------------------|
| Kosten                       | 981.872 €        |                  |
| ./.. Erlöse                  | -159.638 €       |                  |
| <b>Gebührenfähige Kosten</b> | <b>822.234 €</b> | <b>822.234 €</b> |

| FRISCHWASSERMENGEN                          | 2 0 2 3                | Gesamt                 |
|---|------------------------|------------------------|
| geschätzte Frischwassermengen laut Anlage 4 | 375.000 m <sup>3</sup> | 375.000 m <sup>3</sup> |

### Gebühreobergrenze

|                           |   |                        |   |                             |
|---------------------------|---|------------------------|---|-----------------------------|
| <b>Gebühreobergrenze</b>  | = | 822.234 €              | = | <b>2,19 €/m<sup>3</sup></b> |
| -----                     |   | -----                  |   |                             |
| <b>Frischwassermengen</b> |   | 375.000 m <sup>3</sup> |   |                             |

## **Anlagen zur Kalkulation**

## WASSERVERSORGUNG DER STADT AULENDORF

| Anschaffungskosten                                | 2020             | 2021             | 2022             | 2023             |
|---|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Anlagevermögen laut Anlagenachweis:               | 7.010.414        |                  |                  |                  |
| abzüglich enthaltene Anlagen im Bau               | -50.579          |                  |                  |                  |
| <b>Summe</b>                                      | <b>6.959.835</b> |                  |                  |                  |
| <b>Zugänge laut Investitionsplan:</b>             |                  |                  |                  |                  |
| · Anlagen im Bau aus Vorjahr                      |                  | 50.579           |                  |                  |
| · Kombistandrohr                                  |                  | 2.600            | 3.000            |                  |
| · Neuherstellung Grundstücksanschlüsse            |                  | 10.000           | 30.000           | 30.000           |
| · Mühlbachverdolung                               |                  | 50.000           |                  |                  |
| · BG "Buchwald" (bleibt A.i.B.)                   |                  | 1.000            | 70.000           | 190.000          |
| · BG "Buchwald" Umlegung                          |                  | 300.000          |                  |                  |
| · BG "Bildstock II"                               |                  | 3.000            | 20.000           | 43.000           |
| · BG "Mahlweiher"                                 |                  |                  | 80.000           | 225.000          |
| · BG "Mahlweiher" Umlegung WV-Leitung             |                  |                  | 65.000           |                  |
| · BV "Schulgässle"                                |                  | 55.000           | 30.000           | 25.000           |
| · Erneuerung "Schulgässle" bis Hauptstraße Fußweg |                  | 125.000          | 10.000           | 10.000           |
| · Erneuerung WL "Bahnhofstraße"                   |                  |                  | 5.000            |                  |
| · Wasserleitung "Hexeneck-Bachstraße"             |                  |                  | 5.000            |                  |
| · Wasserschachtarmaturen, Schieber, Rohre etc.    |                  | 15.000           | 15.000           |                  |
| · Geräuschdatenlogger                             |                  | 50.600           | 30.000           |                  |
| · Sanierung Hochbehälter Buchwald                 |                  |                  | 50.000           |                  |
| · Kreisverkehr Steinbacher Straße                 |                  |                  | 30.000           |                  |
| · Infoma Newsystem Veranlagung 50 % Wasser        |                  | 2.750            |                  |                  |
| · KVP Schwarzhausstraße - Allewindenstraße        |                  |                  |                  | 10.000           |
| · Armaturen, Schieber                             |                  |                  |                  | 15.000           |
| · Planungskosten Baumaßnahmen                     |                  | 5.000            | 10.000           | 10.000           |
| <b>Summe</b>                                      |                  | <b>670.529</b>   | <b>453.000</b>   | <b>558.000</b>   |
| <b>Endstand AHK 31.12.</b>                        | <b>6.959.835</b> | <b>7.630.364</b> | <b>8.083.364</b> | <b>8.641.364</b> |
| Endstand AHK 31.12. ohne Anlagen im Bau           | 6.959.835        | 7.390.764        | 7.674.364        | 8.355.364        |
| <b>Einnahmen</b>                                  | <b>2020</b>      | <b>2021</b>      | <b>2022</b>      | <b>2023</b>      |
| <b>Zuweisungen und Zuschüsse Dritter</b>          | 167.294          |                  |                  |                  |
| abzügl. Anlagen im Bau                            | 0                |                  |                  |                  |
| <b>Summe</b>                                      | <b>167.294</b>   |                  |                  |                  |
| <b>Zugänge laut Investitionsplan:</b>             |                  |                  |                  |                  |
| <b>Summe</b>                                      |                  | 0                | 0                | 0                |
| <b>Endstand Zuweisungen und Zuschüsse 31.12.</b>  | <b>167.294</b>   | <b>167.294</b>   | <b>167.294</b>   | <b>167.294</b>   |
| <b>Wasserversorgungsbeiträge</b>                  | <b>1.402.064</b> |                  |                  |                  |
| <b>Zugänge laut Investitionsplan:</b>             |                  |                  |                  |                  |
| · WV-Beiträge                                     |                  | 0                | 1.000            | 2.000            |
| · WV-Beiträge BG Mahlweiher                       |                  |                  |                  | 33.500           |
| <b>Summe</b>                                      |                  | <b>0</b>         | <b>1.000</b>     | <b>35.500</b>    |
| <b>Endstand Wasserversorgungsbeiträge 31.12.</b>  | <b>1.402.064</b> | <b>1.402.064</b> | <b>1.403.064</b> | <b>1.438.564</b> |
| <b>Endstand Einnahmen 31.12.</b>                  | <b>1.569.358</b> | <b>1.569.358</b> | <b>1.570.358</b> | <b>1.605.858</b> |

## WASSERVERSORGUNG DER STADT AULENDORF

| Kalkulatorische Kosten                            | 2020                | 2021           | 2022           | 2023           |
|---|---------------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>Abschreibung</b>                               |                     |                |                |                |
| Zugang AHK  | <b>AfA-Satz</b>     | 430.929        | 283.600        | 681.000        |
| Zugang AfA  | 2,50%               | 10.773         | 7.090          | 17.025         |
| <b>Abschreibung in €</b>                          |                     | <b>152.789</b> | <b>163.562</b> | <b>170.652</b> |
| <b>Auflösung</b>                                  |                     |                |                |                |
| Zugang Zuschüsse                                  | <b>Auflös.-satz</b> | 0              | 0              | 0              |
| Zugang Auflösung                                  | 2,50%               | 0              | 0              | 0              |
| <b>Auflösung Zuschüsse in €</b>                   |                     | <b>4.123</b>   | <b>4.123</b>   | <b>4.123</b>   |
| Zugang Beiträge                                   |                     | 0              | 1.000          | 35.500         |
| Zugang Auflösung                                  | 2,50%               | 0              | 25             | 888            |
| <b>Auflösung Beiträge</b>                         |                     | <b>27.326</b>  | <b>27.326</b>  | <b>28.239</b>  |
| <b>Auflösung gesamt</b>                           |                     | <b>31.449</b>  | <b>31.449</b>  | <b>32.362</b>  |
| <b>Ermittlung der kalkulatorischen Verzinsung</b> |                     |                |                |                |
| AHK Ausgaben 31.12. ohne A.i.B.                   |                     | 6.959.835      | 7.390.764      | 7.674.364      |
| aufgelaufene Abschreibung                         |                     | 3.623.396      | 3.786.958      | 3.957.610      |
| Restbuchwert Ausgaben ohne A.i.B.                 |                     | 3.336.439      | 3.603.806      | 3.716.754      |
| Ursprungswert der Zuschüsse 31.12.                |                     | 167.294        | 167.294        | 167.294        |
| aufgelaufene Auflösung                            |                     | 95.473         | 99.596         | 103.719        |
| Auflösungsrest Zuschüsse                          |                     | 71.821         | 67.698         | 63.575         |
| Ursprungswert Beiträge 31.12.                     |                     | 1.402.064      | 1.402.064      | 1.403.064      |
| aufgelaufene Auflösung                            |                     | 633.703        | 661.029        | 688.380        |
| Auflösungsrest Beiträge                           |                     | 768.361        | 741.035        | 714.684        |
| Zinsbasis   |                     |                |                | 3.183.588      |
| <b>Kalkulatorische Verzinsung in €</b>            | <b>2,005%</b>       |                |                | <b>63.831</b>  |

**Hinweis:** Die Zinsbasis ergibt sich aus dem Jahresmittelwert der Restbuchwerte bzw. Auflösungsreste. Dieser errechnet sich, indem Jahresanfangsstand und Jahresendstand dieser Werte addiert und durch zwei dividiert werden.

## WASSERVERSORGUNG

### DES WVV „SCHUSSEN-ROTACHTAL“

### ANTEILIG

| Anschaffungskosten                               | 2021              | 2022              | 2023              |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|
| Anlagevermögen laut Anlagenachweis:              | 14.122.446        |                   |                   |
| abzüglich enthaltene Anlagen im Bau              | -237.318          |                   |                   |
| <b>Summe</b>                                     | <b>13.885.128</b> |                   |                   |
| <b>Zugänge laut Investitionsplan:</b>            |                   |                   |                   |
| · Anlagen im Bau aus Vorjahr                     |                   | 237.318           |                   |
| · Baumaßnahmen des Verbandes                     |                   | 160.000           | 50.000            |
| <b>Summe</b>                                     |                   | <b>397.318</b>    | <b>50.000</b>     |
| <b>Endstand AHK 31.12.</b>                       | <b>13.885.128</b> | <b>14.282.446</b> | <b>14.332.446</b> |
| Endstand AHK 31.12. ohne Anlagen im Bau          | 13.885.128        | 14.282.446        | 14.332.446        |
| <b>Einnahmen</b>                                 | <b>2021</b>       | <b>2022</b>       | <b>2023</b>       |
| <b>Zuweisungen und Zuschüsse Dritter</b>         | 0                 |                   |                   |
| abzüglich enthaltene Anlagen im Bau              | 0                 |                   |                   |
| <b>Summe</b>                                     | <b>0</b>          |                   |                   |
| <b>Zugänge laut Investitionsplan:</b>            |                   |                   |                   |
| · Zuweisungen vom Land                           |                   | 0                 |                   |
| <b>Summe</b>                                     |                   | <b>0</b>          | <b>0</b>          |
| <b>Endstand Zuweisungen und Zuschüsse 31.12.</b> | <b>0</b>          | <b>0</b>          | <b>0</b>          |
| <b>Endstand Einnahmen 31.12.</b>                 | <b>0</b>          | <b>0</b>          | <b>0</b>          |

## WASSERVERSORGUNG

### DES WVV „SCHUSSEN-ROTACHTAL“

### ANTEILIG

| Kalkulatorische Kosten                                     | 2021                | 2022           | 2023           |
|--|---------------------|----------------|----------------|
| <b>Abschreibung</b>  | ∅                   |                |                |
| Zugang AHK   | <b>AfA-Satz</b>     | 397.318        | 50.000         |
| Zugang AfA   | 2,60%               | 10.330         | 1.300          |
| <b>Abschreibung in €</b>                                   | <b>360.754</b>      | <b>371.084</b> | <b>372.384</b> |
| <b>anteilige Abschreibung der Stadt Aulendorf in €</b>     | <b>126.480</b>      | <b>130.102</b> | <b>130.558</b> |
| <b>Auflösung</b>   | ∅                   |                |                |
| Zugang Zuschüsse   | <b>Auflös.-satz</b> | 0              | 0              |
| Zugang Auflösung   | 2,60%               | 0              | 0              |
| <b>Auflösung Zuschüsse in €</b>                            | <b>0</b>            | <b>0</b>       | <b>0</b>       |
| <b>anteilige Auflösung der Stadt Aulendorf in €</b>        | <b>0</b>            | <b>0</b>       | <b>0</b>       |
| <b>Ermittlung der kalkulatorischen Verzinsung</b>          |                     |                |                |
| AHK Ausgaben 31.12. ohne A.i.B.                            | 13.885.128          | 14.282.446     | 14.332.446     |
| aufgelaufene Abschreibung                                  | 9.053.941           | 9.425.025      | 9.797.409      |
| Restbuchwert Ausgaben ohne A.i.B.                          | 4.831.187           | 4.857.421      | 4.535.037      |
| Ursprungswert der Zuschüsse 31.12.                         | 0                   | 0              | 0              |
| aufgelaufene Auflösung                                     | 0                   | 0              | 0              |
| Auflösungsrest Zuschüsse                                   | 0                   | 0              | 0              |
| Zinsbasis  |                     |                | 4.696.229      |
| <b>Verzinsung in €</b>                                     | <b>2,005%</b>       |                | <b>94.159</b>  |
| <b>anteilige kalk. Verzinsung der Stadt Aulendorf in €</b> |                     |                | <b>33.012</b>  |

Hinweis: Die Zinsbasis ergibt sich aus dem Jahresmittelwert der Restbuchwerte bzw. Auflösungsreste. Dieser errechnet sich, indem Jahresanfangsstand und Jahresendstand dieser Werte addiert und durch zwei dividiert werden.

**Anteil der Stadt Aulendorf am WVV „Schussen-Rotachtal“ laut Verbandssatzung = 35,06%**

# WASSERVERSORGUNG

## DES ZV „WV ATZENBERG“

### ANTEILIG

| Anschaffungskosten                      | 2019             | 2020             | 2021             | 2022             | 2023             |
|---|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Anlagevermögen laut Anlagenachweis:     | 1.209.303        |                  |                  |                  |                  |
| abzügl. enthaltene Anlagen im Bau       | 0                |                  |                  |                  |                  |
| <b>Summe</b>                            | <b>1.209.303</b> |                  |                  |                  |                  |
| <b>Zugänge laut Investitionsplan:</b>   |                  |                  |                  |                  |                  |
| · Anlagen im Bau aus Vorjahr            |                  | 0                |                  |                  |                  |
| · Tiefbaumaßnahmen                      |                  | 200.000          | 50.000           | 50.000           | 100.000          |
| · Bewegliches Vermögen                  |                  | 4.000            |                  |                  |                  |
| <b>Summe</b>                            |                  | <b>204.000</b>   | <b>50.000</b>    | <b>50.000</b>    | <b>100.000</b>   |
| <b>Endstand AHK 31.12.</b>              | <b>1.209.303</b> | <b>1.413.303</b> | <b>1.463.303</b> | <b>1.513.303</b> | <b>1.613.303</b> |
| Endstand AHK 31.12. ohne Anlagen im Bau | 1.209.303        | 1.413.303        | 1.463.303        | 1.513.303        | 1.613.303        |

| Einnahmen  | 2019     | 2020     | 2021     | 2022     | 2023     |
|--|----------|----------|----------|----------|----------|
| <b>Zuweisungen und Zuschüsse Dritter</b>         | 0        |          |          |          |          |
| abzügl. Anlagen im Bau                           | 0        |          |          |          |          |
| <b>Summe</b>                                     | <b>0</b> |          |          |          |          |
| <b>Zugänge laut Investitionsplan:</b>            |          |          |          |          |          |
| · Zuweisungen vom Land                           |          | 0        | 0        | 0        | 0        |
| <b>Summe</b>                                     |          | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> |
| <b>Endstand Zuweisungen und Zuschüsse 31.12.</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> |
| <b>Endstand Einnahmen 31.12.</b>                 | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> |

## WASSERVERSORGUNG

### DES ZV „WV ATZENBERG“

### ANTEILIG

| Kalkulatorische Kosten                                     | 2019                | 2020          | 2021          | 2022          | 2023          |               |
|--|---------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>Abschreibung</b>  |                     |               |               |               |               |               |
| Zugang AHK   | <b>AfA-Satz</b>     | 204.000       | 50.000        | 50.000        | 100.000       |               |
| Zugang AfA   | 2,00%               | 4.080         | 1.000         | 1.000         | 2.000         |               |
| <b>Abschreibung in €</b>                                   |                     | <b>17.005</b> | <b>21.085</b> | <b>22.085</b> | <b>23.085</b> | <b>25.085</b> |
| <b>anteilige Abschreibung der Stadt Aulendorf in €</b>     |                     | <b>2.551</b>  | <b>3.163</b>  | <b>3.313</b>  | <b>3.463</b>  | <b>3.763</b>  |
| <b>Auflösung</b>   |                     |               |               |               |               |               |
| Zugang Zuschüsse   | <b>Auflös.-satz</b> | 0             | 0             | 0             | 0             |               |
| Zugang Auflösung   | 2,00%               | 0             | 0             | 0             | 0             |               |
| <b>Auflösung Zuschüsse in €</b>                            |                     | <b>0</b>      | <b>0</b>      | <b>0</b>      | <b>0</b>      | <b>0</b>      |
| <b>anteilige Auflösung der Stadt Aulendorf in €</b>        |                     | <b>0</b>      | <b>0</b>      | <b>0</b>      | <b>0</b>      | <b>0</b>      |
| <b>Ermittlung der kalkulatorischen Verzinsung</b>          |                     |               |               |               |               |               |
| AHK Ausgaben 31.12. ohne A.i.B.                            |                     | 1.209.303     | 1.413.303     | 1.463.303     | 1.513.303     | 1.613.303     |
| aufgelaufene Abschreibung                                  |                     | 918.810       | 939.895       | 961.980       | 985.065       | 1.010.150     |
| Restbuchwert Ausgaben ohne A.i.B.                          |                     | 290.493       | 473.408       | 501.323       | 528.238       | 603.153       |
| Ursprungswert der Zuschüsse 31.12.                         |                     | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             |
| aufgelaufene Auflösung                                     |                     | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             |
| Auflösungsrest Zuschüsse                                   |                     | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             |
| Zinsbasis  |                     |               |               |               |               | 565.696       |
| <b>Verzinsung in €</b>                                     | <b>2,005%</b>       |               |               |               |               | <b>11.342</b> |
| <b>anteilige kalk. Verzinsung der Stadt Aulendorf in €</b> |                     |               |               |               |               | <b>1.701</b>  |

Hinweis: Die Zinsbasis ergibt sich aus dem Jahresmittelwert der Restbuchwerte bzw. Auflösungsreste. Dieser errechnet sich, indem Jahresanfangsstand und Jahresendstand dieser Werte addiert und durch zwei dividiert werden.

**Anteil der Stadt Aulendorf am ZV "WV Atzenberg" laut Verbandssatzung = 15,00%**

## WASSERVERSORGUNG

### ERMITTLUNG DER VORAUSSICHTLICHEN FRISCHWASSERMENGEN

| Tatsächlich verkaufte Frischwassermengen der letzten drei Jahre |                        |                        |                        |                        |
|---|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
|   | 2019                   | 2020                   | 2021                   | Ø                      |
| Stadt Aulendorf gesamt  | 373.696 m <sup>3</sup> | 380.490 m <sup>3</sup> | 369.434 m <sup>3</sup> | 374.540 m <sup>3</sup> |

| Voraussichtlich verkaufte Frischwassermengen im Kalkulationszeitraum |                              |                              |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  | 2023                         | Gesamt                       |
| prognostizierte Frischwassermenge                                    | 374.000 m <sup>3</sup>       | 374.000 m <sup>3</sup>       |
| zuzüglich Eigenbedarf der Stadt für Grünanlagen u. ä., ca.           | 1.000 m <sup>3</sup>         | 1.000 m <sup>3</sup>         |
|  | <b>375.000 m<sup>3</sup></b> | <b>375.000 m<sup>3</sup></b> |

# WASSERVERSORGUNG

## ERMITTLUNG DER ZÄHLERGRUNDGEBÜHREN

### KOSTEN DER ANSCHAFFUNG UND ENTWICKLUNG DES ZÄHLERBESTANDS

| Wasserzähler<br>Dauerdurchfluss<br>m <sup>3</sup> /h (Q <sub>3</sub> ) | Anschaff.-<br>kosten<br>€/St. | Einbau-<br>kosten<br>€/St. | Gesamt-<br>kosten<br>€/St. | Bestand      | Zugänge   | Anzahl<br>gesamt |
|--|-------------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------|-----------|------------------|
|  |                               |                            |                            | 2 0 2 2      | 2 0 2 3   |                  |
|  |                               |                            |                            | Anzahl       | Anzahl    |                  |
| <b>Wasserzähler:</b>   |                               |                            |                            |              |           |                  |
| Neu-Wasserzähler waagrecht Q <sub>3</sub> 2,5                          | 18,70 €                       | 20,20 €                    | 38,90 €                    | 20           | 11        | 31               |
| Neu-Wasserzähler senkrecht Q <sub>3</sub> 2,5                          | 18,70 €                       | 20,20 €                    | 38,90 €                    | 0            | 1         | 1                |
| Neu-Wasserzähler waagrecht Q <sub>3</sub> 4                            | 18,30 €                       | 32,40 €                    | 50,70 €                    | 1.582        | 0         | 1.582            |
| Neu-Wasserzähler senkrecht Q <sub>3</sub> 4                            | 21,50 €                       | 32,40 €                    | 53,90 €                    | 309          | 0         | 309              |
| Neu-Wasserzähler waagrecht Q <sub>3</sub> 10                           | 32,55 €                       | 32,85 €                    | 65,40 €                    | 114          | 1         | 115              |
| Neu-Wasserzähler senkrecht Q <sub>3</sub> 10                           | 41,40 €                       | 66,50 €                    | 107,90 €                   | 10           | 0         | 10               |
| Neu-Wasserzähler waagrecht Q <sub>3</sub> 16                           | 70,00 €                       | 89,50 €                    | 159,50 €                   | 3            | 0         | 3                |
| Neu-Wasserzähler senkrecht Q <sub>3</sub> 16                           | 70,00 €                       | 89,50 €                    | 159,50 €                   | 1            | 0         | 1                |
| Neu-Wasserzähler waagrecht Q <sub>3</sub> 25                           | 250,00 €                      | 90,00 €                    | 340,00 €                   | 7            | 0         | 7                |
| Neu-Verbundwasserzähler Q <sub>n</sub> 15 DN 50                        | 847,90 €                      | 112,00 €                   | 959,90 €                   | 4            | 0         | 4                |
| Neu-Verbundwasserzähler Q <sub>n</sub> 40 DN 80                        | 1.054,50 €                    | 156,00 €                   | 1.210,50 €                 | 8            | 0         | 8                |
| Neu-Verbundwasserzähler Q <sub>n</sub> 60 DN 100                       | 1.098,00 €                    | 156,00 €                   | 1.254,00 €                 | 1            | 0         | 1                |
| <b>Gesamtsummen</b>  |                               |                            |                            | <b>2.059</b> | <b>13</b> | <b>2.072</b>     |

# WASSERVERSORGUNG

## ERMITTLUNG DER ZÄHLERGRUNDGEBÜHREN DURCHSCHNITTliche GESAMTKOSTEN DER ZÄHLER

|  | 2022       | 2023       | Ø            |  | Ø/Jahr        |
|--|------------|------------|--------------|--|---------------|
| <b>Kosten der Anschaffung der Zähler lt. Anlage 5.a</b>                    |            |            |              |  |               |
| <b>Wasserzähler:</b>   |            |            |              |  |               |
| Neu-Wasserzähler waagrecht Q <sub>3</sub> 2,5                              | 38,90 €    | 39,68 €    | 39,29 €      |  |               |
| Neu-Wasserzähler senkrecht Q <sub>3</sub> 2,5                              | 38,90 €    | 39,68 €    | 39,29 €      |  |               |
| Neu-Wasserzähler waagrecht Q <sub>3</sub> 4                                | 50,70 €    | 51,71 €    | 51,21 €      |  |               |
| Neu-Wasserzähler senkrecht Q <sub>3</sub> 4                                | 53,90 €    | 54,98 €    | 54,44 €      |  |               |
| gewichteter Anschaffungswert unter Berücksichtigung der Zähleranzahl       |            |            | 51,53 €      | 6 Jahre  | 8,59 €        |
| Neu-Wasserzähler waagrecht Q <sub>3</sub> 10                               | 65,40 €    | 66,71 €    | 66,06 €      |  |               |
| Neu-Wasserzähler senkrecht Q <sub>3</sub> 10                               | 107,90 €   | 110,06 €   | 108,98 €     |  |               |
| gewichteter Anschaffungswert unter Berücksichtigung der Zähleranzahl       |            |            | 69,49 €      | : 6 Jahre                                      | 11,58 €       |
| Neu-Wasserzähler waagrecht Q <sub>3</sub> 16                               | 159,50 €   | 162,69 €   | 161,10 €     |  |               |
| Neu-Wasserzähler senkrecht Q <sub>3</sub> 16                               | 159,50 €   | 162,69 €   | 161,10 €     |  |               |
| gewichteter Anschaffungswert unter Berücksichtigung der Zähleranzahl       |            |            | 161,10 €     | : 6 Jahre                                      | 26,85 €       |
| Neu-Wasserzähler waagrecht Q <sub>3</sub> 25                               | 340,00 €   | 346,80 €   | 343,40 €     | : 6 Jahre                                      | 57,23 €       |
| Neu-Verbundwasserzähler Q <sub>n</sub> 15 DN 50                            | 959,90 €   | 979,10 €   | 969,50 €     | : 6 Jahre                                      | 161,58 €      |
| Neu-Verbundwasserzähler Q <sub>n</sub> 40 DN 80                            | 1.210,50 € | 1.234,71 € | 1.222,61 €   | : 6 Jahre                                      | 203,77 €      |
| Neu-Verbundwasserzähler Q <sub>n</sub> 60 DN 100                           | 1.254,00 € | 1.279,08 € | 1.266,54 €   | : 6 Jahre                                      | 211,09 €      |
| <b>Sonstige Kosten lt. Angaben der Verwaltung</b>                          |            |            |              |  |               |
| Ablesekosten   | 200,00 €   | 220,00 €   | 210,00 €     | : 2.072 Zähler                                 | 0,10 €        |
| Verwaltungskosten:   | 5.000,00 € | 5.450,00 € | 5.225,00 €   | : 2.072 Zähler                                 | 2,52 €        |
| Bezogene Dienstleistungen/ Wassermeister/Laufende Unterhaltung (Störfälle) | 3.800,00 € | 4.150,00 € | 3.975,00 €   | : 2.072 Zähler                                 | 1,92 €        |
|  |            |            |              | <b>Summe Zählerkosten:</b>                     | <b>4,54 €</b> |
| <b>Fixkostenanteile laut Teilergebnishaushalt</b>                          |            |            |              |  |               |
| - Summe kalkulatorischer Kosten laut TEHH                                  |            |            | 420.542,00 € |  |               |
| - abzüglich Summe Auflösungen laut TEHH                                    |            |            | -32.362,00 € |  |               |
|  |            |            | 388.180,00 € |  |               |
| davon über die Grundgebühr abzudeckender Anteil                            |            | 20%        | 77.636,00 €  | : 9.885 Bemessungseinheiten<br>laut Anlage 5.c | 7,85 €        |
|  |            |            |              | <b>Summe Fixkostenanteile:</b>                 | <b>7,85 €</b> |

## WASSERVERSORGUNG

### ERMITTLUNG DER ZÄHLERGRUNDGEBÜHREN

| Wasserzähler<br>Dauer-<br>durchfluss<br>m <sup>3</sup> /h (Q <sub>3</sub> ) | Anzahl       | Äquivalenz-<br>ziffer | ergibt<br>Bemessungs-<br>einheiten | kalkulat.<br>Fixkosten-<br>anteil pro<br>Bemessungs-<br>einheit<br>lt. Anlage 5.b | ergibt<br>kalkulat.<br>Fixkosten-<br>anteil pro<br>Zähler | Anschaffungs-<br>kosten<br>pro<br>Zähler<br>lt. Anlage 5.b | Sonstige<br>Kosten<br>pro<br>Zähler<br>lt. Anlage 5.b | ergibt<br>Zähler-<br>gebühr<br>im Jahr | ergibt<br>Zähler-<br>gebühr<br>im Monat | empfohlene<br>Zähler-<br>gebühr<br>im Monat |
|---|--------------|-----------------------|------------------------------------|---|---|--|---|--|---|---|
| Größe Q <sub>3</sub> 2,5 und 4  | 1.923        | 4,0                   | 7.692                              | 7,85 €  | 31,40 €   | 8,59 €   | 4,54 €  | 44,53 €                                | 3,71 €                                  | <b>3,70 €</b>                               |
| Größe Q <sub>3</sub> 10   | 125          | 10,0                  | 1.250                              | 7,85 €  | 78,50 €   | 11,58 €  | 4,54 €  | 94,62 €                                | 7,89 €                                  | <b>7,80 €</b>                               |
| Q <sub>3</sub> 16   | 4            | 16,0                  | 64                                 | 7,85 €  | 125,60 €  | 26,85 €  | 4,54 €  | 156,99 €                               | 13,08 €                                 | <b>13,00 €</b>                              |
| Q <sub>3</sub> 25   | 7            | 25,0                  | 175                                | 7,85 €  | 196,25 €  | 57,23 €  | 4,54 €  | 258,02 €                               | 21,50 €                                 | <b>21,50 €</b>                              |
| Neu-Verbundwasserzähler Q <sub>n</sub> 15 DN 50                             | 4            | 25,0                  | 100                                | 7,85 €  | 196,25 €  | 161,58 €   | 4,54 €  | 362,37 €                               | 30,20 €                                 | <b>30,20 €</b>                              |
| Neu-Verbundwasserzähler Q <sub>n</sub> 40 DN 80                             | 8            | 63,0                  | 504                                | 7,85 €  | 494,55 €  | 203,77 €   | 4,54 €  | 702,86 €                               | 58,57 €                                 | <b>58,50 €</b>                              |
| Neu-Verbundwasserzähler Q <sub>n</sub> 60 DN 100                            | 1            | 100,0                 | 100                                | 7,85 €  | 785,00 €  | 211,09 €   | 4,54 €  | 1.000,63 €                             | 83,39 €                                 | <b>83,30 €</b>                              |
|   | <b>2.072</b> |                       | <b>9.885</b>                       |   |   |  |   |  |   |   |

ergibt voraussichtliche Einnahmen aus Zählergrundgebühren pro Jahr: **107.576,40 €**

## **Berechnungsgrundlagen**

# WASSERVERSORGUNG

## ANLAGENBUCHHALTUNG

### DER STADT AULENDORF

| 1) Herstellungskosten Stand 31.12.<br>laut Anlagenbuchhaltung  | 2 0 2 0          |                      |                      |
|--|------------------|----------------------|----------------------|
|  | AHK<br>in €      | AfA-jährlich<br>in € | Restbuchwert<br>in € |
| · E3600 Speicheranlagen  | 733.900          | 4.136                | 76.524               |
| · E3610 Leitungsnetz   | 4.316.301        | 84.051               | 2.061.170            |
| · E6000 Maschinen, maschinelle Anlagen                         | 27.687           | 851                  | 2.614                |
| · E6370 sonstige Fahrzeuge                                     | 31.824           | 3.537                | 6.475                |
| · E2000 Grundstücke mit Betriebsbauten                         | 9.543            | 0                    | 8.746                |
| · E2220 Technische Anlagen                                     | 1.141.066        | 45.329               | 934.353              |
| · E2243 Grundstücksanschlüsse                                  | 531.110          | 6.937                | 177.984              |
| · E2244 Messeinrichtungen                                      | 110.788          | 6.350                | 61.792               |
| · E7500 GWG>150 -1000 EUR                                      | 1.251            | 0                    | 0                    |
| · E7000 Betriebs- und Geschäftsausstattung                     | 15.068           | 1.571                | 6.582                |
| · E8000 Anlagen im Bau   | 50.579           | 0                    | 50.579               |
| · E1000 Immaterielle Anlagegüter                               | 38.296           | 27                   | 199                  |
| · E5220 Sonstige Ausleihungen                                  | 3.001            | 0                    | 0                    |
| · E5220 Beteiligung Zweckverbände (wird gesondert dargestellt) |                  |                      |                      |
| <b>Wasserversorgung gesamt</b>                                 | <b>7.010.414</b> | <b>152.789</b>       | <b>3.387.018</b>     |

| 2) Zuschüsse Stand 31.12.<br>laut Anlagenbuchhaltung | 2 0 2 0               |                        |                        |
|--|-----------------------|------------------------|------------------------|
|  | Ursprungswert<br>in € | Auflös. jährl.<br>in € | Auflösungsrest<br>in € |
| · E9200 Grundstücksanschlusskostenersätze            | 16.615                | 355                    | 13.698                 |
| · E9500 Weitere Zuschüsse über Erschließungsträger   | 150.679               | 3.768                  | 58.123                 |
| <b>Wasserversorgung gesamt</b>                       | <b>167.294</b>        | <b>4.123</b>           | <b>71.821</b>          |

| 3) Beiträge Stand 31.12.<br>laut Anlagenbuchhaltung  | 2 0 2 0               |                        |                        |
|--|-----------------------|------------------------|------------------------|
|  | Ursprungswert<br>in € | Auflös. jährl.<br>in € | Auflösungsrest<br>in € |
| · E9050 WV-Beiträge über Erschließungsträger         | 279.389               | 6.991                  | 134.333                |
| · E9060 WV-Baukostenzuschüsse ( WV-Beiträge ab 2003) | 761.608               | 19.049                 | 633.439                |
| · E9070 WV-Beiträge vor 2003                         | 361.067               | 1.286                  | 589                    |
| <b>Wasserversorgung gesamt</b>                       | <b>1.402.064</b>      | <b>27.326</b>          | <b>768.361</b>         |

# WASSERVERSORGUNG

## ANLAGENBUCHHALTUNG

### DES WVV „SCHUSSEN-ROTACHTAL“

| 1) Herstellungskosten Stand 31.12.<br>laut Anlagenbuchhaltung | 2 0 2 1           |                      |                      |
|---|-------------------|----------------------|----------------------|
|   | AHK<br>in €       | AfA-jährlich<br>in € | Restbuchwert<br>in € |
| · Immaterielle Vermögensgegenstände                           | 1.340.501         | 69.484               | 763.858              |
| · Grundstücke der Gewinnung                                   | 94.359            | 0                    | 91.427               |
| · Brunnenhaus   | 128.300           | 0                    | 1                    |
| · Grundstücke der Speicherung                                 | 114.065           | 0                    | 109.379              |
| · sonstige Grundstücke und Gebäude                            | 123.735           | 2.879                | 58.712               |
| · Grunddienstbarkeiten  | 58.077            | 0                    | 58.075               |
| · Grundstücke ohne Bauten                                     | 20.369            | 0                    | 20.368               |
| · Gewinnungsanlagen   | 2.347.771         | 36.010               | 1.825.356            |
| · Bezugsanlagen   | 33.706            | 0                    | 0                    |
| · Speicheranlagen (Hochbehälter)                              | 5.079.471         | 180.508              | 1.298.231            |
| · Speicheranlagen (Messeinrichtungen)                         | 45.556            | 1.883                | 586                  |
| · Leitungsnetz  | 3.909.391         | 61.377               | 543.028              |
| · Steuerleitungen   | 466.341           | 154                  | 1                    |
| · Photovoltaikanlagen   | 20.270            | 1.013                | 18.924               |
| · Fahrzeuge   | 32.457            | 3.607                | 28.850               |
| · Sonstige Betriebs- und Geschäftsausstattung                 | 70.759            | 3.839                | 14.391               |
| · Anlagen im Bau  | 237.318           | 0                    | 237.318              |
| <b>Wasserversorgung gesamt</b>                                | <b>14.122.446</b> | <b>360.754</b>       | <b>5.068.505</b>     |

| 2) Zuschüsse Stand 31.12.<br>laut Anlagenbuchhaltung | 2 0 2 1               |                        |                        |
|--|-----------------------|------------------------|------------------------|
|  | Ursprungswert<br>in € | Auflös. jährl.<br>in € | Auflösungsrest<br>in € |
| · Zuweisungen und Zuschüsse Dritter                  | 0                     | 0                      | 0                      |
| <b>Wasserversorgung gesamt</b>                       | <b>0</b>              | <b>0</b>               | <b>0</b>               |

# WASSERVERSORGUNG

## ANLAGENBUCHHALTUNG

### DES ZV „WV ATZENBERG“

| 1) Herstellungskosten Stand 31.12.<br>laut Anlagenbuchhaltung | 2 0 1 9          |                      |                      |
|---|------------------|----------------------|----------------------|
|   | AHK<br>in €      | AfA-jährlich<br>in € | Restbuchwert<br>in € |
| · Grundstücke   | 11.379           | 0                    | 11.379               |
| · gewerbliche Schutzrechte und ähnliche Rechte                | 31.647           | 1.264                | 24.571               |
| · Gebäude   | 283.187          | 4.911                | 75.494               |
| · Brunnen   | 79.584           | 668                  | 4.009                |
| · Installationen  | 153.511          | 3.099                | 5.385                |
| · Pumpen  | 11.947           | 0                    | 0                    |
| · Stromanschlüsse   | 32.477           | 239                  | 4.318                |
| · Messanlagen   | 14.613           | 0                    | 0                    |
| · Wasserzähler  | 25.759           | 609                  | 2.795                |
| · Steuerkabel   | 12.482           | 0                    | 0                    |
| · Druckminderer   | 358              | 0                    | 0                    |
| · Rohrleitungen   | 520.553          | 4.082                | 145.301              |
| · Luftentfeuchter   | 10.477           | 0                    | 0                    |
| · Notstromaggregate   | 21.329           | 2.133                | 17.241               |
| <b>Wasserversorgung gesamt</b>                                | <b>1.209.303</b> | <b>17.005</b>        | <b>290.493</b>       |

| 2) Zuschüsse Stand 31.12.<br>laut Anlagenbuchhaltung | 2 0 1 9               |                        |                        |
|--|-----------------------|------------------------|------------------------|
|  | Ursprungswert<br>in € | Auflös. jährl.<br>in € | Auflösungsrest<br>in € |
| · Zuweisungen und Zuschüsse Dritter                  | 0                     | 0                      | 0                      |
| <b>Wasserversorgung gesamt</b>                       | <b>0</b>              | <b>0</b>               | <b>0</b>               |

**III. BESCHLUSSANTRAG  
ZUR  
GEBÜHRENKALKULATION**

## BESCHLUSSANTRAG

1. Der Gemeinderat stimmt der ihm bei der Beschlussfassung über die Gebührensätze vorgelegten Gebührenkalkulation vom November 2022 zu.
2. Die Stadt Aulendorf wird weiterhin Gebühren für ihre öffentliche Einrichtung „Wasserversorgung“ erheben.
3. Die Stadt Aulendorf wählt als Gebührenmaßstab für die Wasserverbrauchsgebühr den Frischwassermaßstab. Die Zählergrundgebühren werden gestaffelt nach der Zählergröße (Dauerdurchfluss  $Q_3$ ) erhoben.
4. Der Gemeinderat stimmt den in der Gebührenkalkulation berücksichtigten Abschreibungs- und Verzinsungsmethoden sowie den Abschreibungs- und Zinssätzen zu.
5. Der Gemeinderat stimmt den in der Gebührenkalkulation berücksichtigten Prognosen und Schätzungen zu.
6. Dem vorgeschlagenen einjährigen Kalkulationszeitraum für das Jahr 2023 wird zugestimmt. Von der Möglichkeit, die Gebührenkalkulation auf einen längeren Zeitraum (bis zu 5 Jahre) abzustellen, wird kein Gebrauch gemacht.
7. Auf der Grundlage dieser Gebührenkalkulation werden die Wasserverbrauchsgebühr sowie die Zählergrundgebühren für den Zeitraum 01/2023 – 12/2023 wie folgt festgesetzt:

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| - Wasserverbrauchsgebühr              | <b>2,19 € /m<sup>3</sup> Frischwasser</b> |
| - Zählergrundgebühren:                |   |
| · Größe $Q_3$ 2,5 und 4               | <b>3,70 € / Monat</b>                     |
| · Größe $Q_3$ 10                      | <b>7,80 € / Monat</b>                     |
| · Größe $Q_3$ 16                      | <b>13,00 € / Monat</b>                    |
| · Größe $Q_3$ 25                      | <b>21,50 € / Monat</b>                    |
| · Verbundzähler Größe $Q_n$ 15 DN 50  | <b>30,20 € / Monat</b>                    |
| · Verbundzähler Größe $Q_n$ 40 DN 80  | <b>58,50 € / Monat</b>                    |
| · Verbundzähler Größe $Q_n$ 60 DN 100 | <b>83,30 € / Monat</b>                    |