



# Stadt Ludwigsburg

**Betriebsabrechnung für die zentrale Schmutz- und  
Niederschlagswasserbeseitigung und die dezentrale  
Schmutzwasserbeseitigung  
für das Jahr 2021**

## **Schneider & Zajontz**

**Gesellschaft für kommunale Entwicklung mbH**

**Wannenäckerstraße 43**

**74078 Heilbronn**

**Telefon: 07131/392-0**

**Telefax: 07131/392-149**

**E-Mail: [info@schneider-zajontz.de](mailto:info@schneider-zajontz.de)**

**Internet: <http://www.schneider-zajontz.de>**

**Stand Juni 2022**

## Inhaltsverzeichnis

|                                                                                                                             | Seite      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Verzeichnis der Abkürzungen</b>                                                                                          | <b>III</b> |
| <b>Erläuterungen zur Kostenaufteilung auf die Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung sowie die Straßenentwässerung</b> | <b>IV</b>  |
| <br>                                                                                                                        |            |
| <b>Betriebsabrechnung</b>                                                                                                   | <b>1</b>   |
| <br>                                                                                                                        |            |
| <b>Ermittlung des Deckungsbedarfs und des Betriebsergebnisses</b>                                                           | <b>2</b>   |
| <br>                                                                                                                        |            |
| <b>Anlagen</b>                                                                                                              |            |
| <br>                                                                                                                        |            |
| Anlage 1 Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse der Abwasserbeseitigung                                                 | 3          |
| Anlage 2 Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte der Abwasserbeseitigung                                            | 10         |
| Anlage 3 Ermittlung der Auflösungen und Restauflösungsbeträge der Abwasserbeseitigung                                       | 13         |
| Anlage 4 Ermittlung der Zinsaufwendungen der Abwasserbeseitigung                                                            | 16         |
| Anlage 5 Ermittlung der dezentralen Anteile an den Kläranlagen Hoheneck und Poppenweiler                                    | 17         |
| Anlage 6 Ermittlung der Leistungseinheiten der Abwasserbeseitigung                                                          | 18         |
| Anlage 7 Plausibilitätskontrolle der Gebührenerlöse                                                                         | 19         |
| Anlage 8 Ermittlung der Kostenüber-/unterdeckungen der Vorjahre                                                             | 21         |

*Diese Arbeit ist urheberrechtlich geschützt und darf nur im Rahmen des erteilten Auftrags verwendet werden. Jegliche Vervielfältigung (auch von Auszügen) sowie die Weitergabe an Dritte - mit Ausnahme von Genehmigungsbehörden - ist nur gestattet, wenn wir uns **vorher** einverstanden erklärt haben.*

Heilbronn, den 22. Juni 2022



Denk  
Dipl.-Verwaltungswirtin (FH)



Baumann  
Dipl.-Verwaltungswirtin (FH)  
Betriebswirtin (VWA)

## Verzeichnis der Abkürzungen

|               |                                               |
|---------------|-----------------------------------------------|
| <b>AB</b>     | <b>Anfangsbestand</b>                         |
| <b>AfA</b>    | <b>Absetzung für Abnutzung (Abschreibung)</b> |
| <b>AHK</b>    | <b>Anschaffungs- und Herstellungskosten</b>   |
| <b>AN</b>     | <b>Anlagennachweis</b>                        |
| <b>ATV</b>    | <b>Abwassertechnischer Verein</b>             |
| <b>AV</b>     | <b>Anlagevermögen</b>                         |
| <b>AW</b>     | <b>Abwasser</b>                               |
| <b>BSB</b>    | <b>Biologischer Sauerstoffbedarf</b>          |
| <b>BVerwG</b> | <b>Bundesverwaltungsgericht</b>               |
| <b>CSB</b>    | <b>Chemischer Sauerstoffbedarf</b>            |
| <b>DL</b>     | <b>Druckrohrleitung</b>                       |
| <b>EB</b>     | <b>Endbestand</b>                             |
| <b>EW</b>     | <b>Einwohnerwert</b>                          |
| <b>EGW</b>    | <b>Einwohnergleichwert</b>                    |
| <b>GA</b>     | <b>Grundstücksanschlüsse</b>                  |
| <b>Gde</b>    | <b>Gemeinde</b>                               |
| <b>GFZ</b>    | <b>Geschossflächenzahl</b>                    |
| <b>GO</b>     | <b>Gemeindeordnung</b>                        |
| <b>GRZ</b>    | <b>Grundflächenzahl</b>                       |
| <b>KA</b>     | <b>Kläranlage</b>                             |
| <b>KAG</b>    | <b>Kommunalabgabengesetz</b>                  |
| <b>KN</b>     | <b>Kanalnetz</b>                              |
| <b>MS</b>     | <b>Mischsystem</b>                            |
| <b>MW</b>     | <b>Mischwasser</b>                            |
| <b>ND</b>     | <b>Nutzungsdauer</b>                          |
| <b>NF</b>     | <b>Nutzungsfaktor</b>                         |
| <b>NW</b>     | <b>Niederschlagswasser</b>                    |
| <b>OVG</b>    | <b>Oberverwaltungsgericht</b>                 |
| <b>PW</b>     | <b>Pumpwerk</b>                               |
| <b>RBW</b>    | <b>Restbuchwert</b>                           |
| <b>Rdnr.</b>  | <b>Randnummer</b>                             |
| <b>RRB</b>    | <b>Regenrückhaltebecken</b>                   |
| <b>RÜB</b>    | <b>Regenüberlaufbecken</b>                    |
| <b>RW</b>     | <b>Regenwasser</b>                            |
| <b>SW</b>     | <b>Schmutzwasser</b>                          |
| <b>STE</b>    | <b>Straßenentwässerung</b>                    |
| <b>TS</b>     | <b>Trennsystem</b>                            |
| <b>VGH</b>    | <b>Verwaltungsgerichtshof</b>                 |
| <b>WG</b>     | <b>Wassergesetz</b>                           |

## Erläuterungen zur Kostenaufteilung auf die Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung sowie die Straßenentwässerung

### Zusammenfassung

| Bezeichnung                                                              | Anteil für die Schmutzwasserbeseitigung der Grundstücke | Anteil für die Niederschlagswasserbeseitigung |                   |               |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------|---------------|
|                                                                          |                                                         | Gesamt                                        | davon Grundstücke | davon Straßen |
| <b>Kalkulatorische Kosten (Abschreibungen, Zinsen)</b>                   |                                                         |                                               |                   |               |
| Mischwasserbeseitigung (Kanäle, Sammler, RÜB)                            | 51,0%                                                   | 49,0%                                         | 27,6%             | 21,4%         |
| ohne Straßenentwässerung                                                 | 64,9%                                                   |                                               | 35,1%             |               |
| Schmutzwasserbeseitigung (Kanäle und Sammler)                            | 100,0%                                                  |                                               |                   |               |
| Niederschlagswasserbeseitigung (Kanäle)                                  |                                                         | 100,0%                                        | 50,0%             | 50,0%         |
| ohne Straßenentwässerung                                                 |                                                         |                                               | 100,0%            |               |
| Kläranlagen                                                              | 85,0%                                                   | 15,0%                                         | 10,0%             | 5,0%          |
| ohne Straßenentwässerung                                                 | 89,5%                                                   |                                               | 10,5%             |               |
| <b>laufende Kosten und Erlöse</b>                                        |                                                         |                                               |                   |               |
| Mischwasserkanalisation und Sonderbauwerke (Kanäle, Sammler, RÜB)        | 55,0%                                                   | 45,0%                                         | 33,8%             | 11,2%         |
| Schmutzwasserkanalisation und Sonderbauwerke (Pumpwerke, Druckleitungen) | 100,0%                                                  | 0,0%                                          | 0,0%              | 0,0%          |
| Niederschlagswasserkanalisation und Sonderbauwerke (Regenbecken)         | 0,0%                                                    | 100,0%                                        | 75,1%             | 24,9%         |
| Kläranlagen                                                              | 95,6%                                                   | 4,4%                                          | 3,3%              | 1,1%          |
| <b>Auflösung der Ertragzuschüsse</b>                                     |                                                         |                                               |                   |               |
| <b>Abwasserbeiträge</b>                                                  |                                                         |                                               |                   |               |
| Kanalbeiträge sowie Klärbeiträge (Anteil für Sammler/Pumpwerke)          | 64,9%                                                   |                                               | 35,1%             |               |
| Klärbeiträge (Anteil für Kläranlage)                                     | 89,5%                                                   |                                               | 10,5%             |               |
| <b>Zuschüsse</b>                                                         | siehe kalkulatorische Kosten                            |                                               |                   |               |

# **Betriebsabrechnung**

## Rechnerischer Teil

## Ermittlung des Deckungsbedarfs und des Betriebsergebnisses

| Bezeichnung                                       | vgl.<br>Anlage | 2021              |                                      |                          |                          |                                               |
|---------------------------------------------------|----------------|-------------------|--------------------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------|
|                                                   |                | Gesamt-<br>summe  | Straßenent-<br>wässerungs-<br>anteil | Entwässerungseinrichtung |                          |                                               |
|                                                   |                |                   |                                      | Schmutz-<br>wasser       | Niederschlags-<br>wasser | dezentral<br>(ohne Klein-<br>einleiterabgabe) |
|                                                   |                | €                 | €                                    | €                        | €                        | €                                             |
| laufende Kosten                                   | 1              | 6.500.779,15      | 292.960,23                           | 5.324.134,02             | 883.016,17               | 668,73                                        |
| abzüglich laufende Erlöse                         | 1              | -1.478.011,92     | -31.945,27                           | -1.349.770,38            | -96.137,15               | -159,12                                       |
| kalkulatorische Abschreibungen                    | 2              | 3.176.088,43      | 537.139,37                           | 1.929.640,75             | 709.170,76               | 137,55                                        |
| abzüglich Auflösungen                             | 3              | -819.870,53       | -58.832,24                           | -622.783,02              | -138.183,31              | -71,96                                        |
| kalkulatorische Verzinsung                        | 4              | 1.274.227,80      | 295.669,12                           | 636.833,70               | 341.710,88               | 14,10                                         |
| Deckungsbedarf                                    |                | 8.653.212,93      | 1.034.991,21                         | 5.918.055,07             | 1.699.577,35             | 589,30                                        |
| Erlöse durch Benutzungsgebühren                   | 7              | 9.047.970,86      | 1.034.991,21                         | 6.003.614,58             | 2.008.564,19             | 800,88                                        |
| <b>Betriebsergebnisse:</b>                        |                |                   |                                      |                          |                          |                                               |
| <b>+ = Kostenüberdeckung/</b>                     |                | <b>394.757,93</b> | <b>0,00</b>                          | <b>85.559,51</b>         | <b>308.986,84</b>        | <b>211,58</b>                                 |
| <b>- = Kostenunterdeckung</b>                     |                |                   |                                      |                          |                          |                                               |
| <b>darin enthaltene Ausgleiche</b>                |                |                   |                                      |                          |                          |                                               |
| <b>aus Vorjahren:</b>                             |                | 597.613,42        |                                      | 595.139,19               | 2.326,30                 | 147,93                                        |
| <b>+ = Kostenüberdeckung/</b>                     |                |                   |                                      |                          |                          |                                               |
| <b>- = Kostenunterdeckung</b>                     |                | -160.147,93       |                                      | 0,00                     | -160.000,00              | -147,93                                       |
| (vgl. Gebührenkalk. Oktober 2020 Seiten 3, 20-22) |                |                   |                                      |                          |                          |                                               |
| <b>In den Folgejahren noch</b>                    |                |                   |                                      |                          |                          |                                               |
| <b>auszugleichen:</b>                             |                | <b>832.223,42</b> | <b>0,00</b>                          | <b>680.698,70</b>        | <b>151.313,14</b>        | <b>211,58</b>                                 |
| <b>+ = Kostenüberdeckung/</b>                     |                |                   |                                      |                          |                          |                                               |
| <b>- = Kostenunterdeckung</b>                     |                |                   |                                      |                          |                          |                                               |
| <u>nachrichtlich:</u>                             |                |                   |                                      |                          |                          |                                               |
| Leistungseinheiten                                | 6              |                   |                                      | 4.951.680 m³             | 6.276.986 m²             |                                               |
| (Deckungsbedarf /                                 |                |                   |                                      |                          |                          |                                               |
| Leistungseinheiten)                               |                |                   |                                      | 1,07 €/m³                | 0,27 €/m²                |                                               |

Im Jahr 2021 wurden nach der Abwassersatzung der Stadt Ludwigsburg vom 1.12.2020 folgende Gebühren erhoben:

|                                                                                   |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|
| § 40 Abs. 1 AbwS: Schmutzwassergebühr je m³ Schmutzwasser                         | 1,19 €  |
| § 40 Abs. 2 AbwS: Schmutzwassergebühr pro m³ Klärschlamm aus Kleinkläranlagen     | 18,80 € |
| pro m³ Klärschlamm aus geschlossenen Gruben                                       | 1,88 €  |
| § 40 Abs. 3 AbwS: Niederschlagswassergebühr je m² gewichteter versiegelter Fläche | 0,32 €  |

Der Straßenentwässerungsanteil für das Jahr 2021 beträgt

1.034.991,21 €

## **Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse der Abwasserbeseitigung**

### **Zuordnung der Kostenstellen:**

#### **Dezentrale Abwasserbeseitigung**

70005490 Dezentrale Abwasserbeseitigung

#### **Mischwasserbeseitigung**

70005610 Regenrückhaltebecken Mischsystem  
70005630 Regenüberlauf- u. Schmutzfangbecken  
70005740 Mischwasserkanäle (einschl. Altbestand)  
70005770 Pumpwerke  
70005780 Druckleitung Eglosheim - Hoheneck

#### **Schmutzwasserbeseitigung**

70005060 Schmutzwasser  
70005760 Schmutzwasserkanäle

#### **Niederschlagswasser**

70005050 Niederschlagswasser  
70005620 Regenrückhaltebecken Trennsystem  
70005640 Regenklärbecken  
70005650 Gräben und Wasserläufe  
70005750 Regenwasserkanäle

#### **Kläranlagen ohne Annahme von Fäkalschlamm**

70005200 Kläranlage Eglosheim  
70005410 Zweckverband Leudelsbach  
70005420 Kläranlage Kornwestheim

#### **Kläranlagen mit Annahme von Fäkalschlamm**

70005080 Photovoltaikanlagen/BHKW  
70005099 Klärwärterwohnungen (alle Kläranlagen)  
70005100 Kläranlage Hoheneck allgemein  
70005110 Kläranl. Hoh. mech. Stufe, Rechen, Sandfang  
70005120 Kläranl. Hoheneck biolog. Abwasserrein.  
70005130 Kläranlage Hoheneck Schlammbehandlung  
70005170 Kläranlage Hoheneck Blockheizkraftwerk  
70005180 Photovoltaikanlage Hoheneck  
70005190 Blockheizkraftwerk Hoheneck  
70005300 Kläranlage Poppenweiler  
70005380 Photovoltaikanlage Poppenweiler  
70005390 Blockheizkraftwerk Poppenweiler

| laufende Kosten (zugeordnet nach Kostenstellen) |                                                           |                           |                                             |                  |                                    |                               |                                                      |                                                     |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------|------------------|------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Sachkonto                                       | Bezeichnung                                               | Gesamtbetrag<br>2021<br>€ | Dezentrale<br>Abwasser-<br>beseitigung<br>€ | Mischwasser<br>€ | Kanalbereich<br>Schmutzwasser<br>€ | Niederschlags-<br>wasser<br>€ | Kläranlagen ohne<br>Annahme von<br>Fäkalschlamm<br>€ | Kläranlagen mit<br>Annahme von<br>Fäkalschlamm<br>€ |
|                                                 | <b><u>Personalaufwendungen</u></b>                        |                           |                                             |                  |                                    |                               |                                                      |                                                     |
| 40110000                                        | Beamte                                                    | 52.037,45                 | 0,00                                        | 0,00             | 0,00                               | 27.632,00                     | 0,00                                                 | 0,00                                                |
| 40120000                                        | Beschäftigte                                              | 1.650.394,23              | 0,00                                        | 0,00             | 0,00                               | 99.162,79                     | 0,00                                                 | 0,00                                                |
| 40120010                                        | Fahrkostenzuschuß Beschäftigte                            | 2.726,03                  | 0,00                                        | 0,00             | 0,00                               | 668,36                        | 0,00                                                 | 0,00                                                |
| 40210000                                        | Versorgungskasse Beamte                                   | 21.058,68                 | 0,00                                        | 0,00             | 0,00                               | 10.402,04                     | 0,00                                                 | 0,00                                                |
| 40220000                                        | Versorgungskasse Beschäftigte                             | 156.532,26                | 0,00                                        | 0,00             | 0,00                               | 9.385,11                      | 0,00                                                 | 0,00                                                |
| 40320000                                        | Sozialversicherung Beschäftigte                           | 334.062,64                | 0,00                                        | 0,00             | 0,00                               | 20.768,25                     | 0,00                                                 | 0,00                                                |
| 40410000                                        | Beihilfen für Bedienstete                                 | 6.021,29                  | 0,00                                        | 0,00             | 0,00                               | 3.000,00                      | 0,00                                                 | 0,00                                                |
| 96400000                                        | Umbuchung Personalaufwendungen                            |                           | 0,00                                        | 402.396,61       | 13.207,53                          | 41.423,41                     | 307.447,41                                           | 1.287.339,07                                        |
|                                                 | <b><u>Aufwendungen für Sach- und Dienstleistungen</u></b> |                           |                                             |                  |                                    |                               |                                                      |                                                     |
| 42110000                                        | Gebäudeunterhaltung                                       | 56.995,01                 | 0,00                                        | 0,00             | 0,00                               | 0,00                          | 110,81                                               | 55.768,93                                           |
| 42110030                                        | Wartungsverträge                                          | 80.903,65                 | 0,00                                        | 0,00             | 0,00                               | 0,00                          | 509,80                                               | 80.393,85                                           |
| 42120000                                        | Unterhaltung des unbew. Vermögens                         | 574.413,06                | 0,00                                        | 151.225,91       | 0,00                               | 70.830,50                     | 29.821,43                                            | 318.939,22                                          |
| 42120050                                        | Grünflächenunterhaltung                                   | 79.053,78                 | 0,00                                        | 7.701,87         | 0,00                               | 11.610,90                     | 24.359,68                                            | 35.381,33                                           |
| 42210000                                        | Unterhaltung von Einrichtung                              | 559,90                    | 0,00                                        | 0,00             | 0,00                               | 0,00                          | 0,00                                                 | 559,90                                              |
| 42210010                                        | Unterhaltung Geräte und Maschinen                         | 35.623,83                 | 0,00                                        | 880,36           | 0,00                               | 0,00                          | 4.456,28                                             | 28.685,43                                           |
| 42210020                                        | Unterhaltung von Hard- u. Software                        | 37.360,45                 | 0,00                                        | 0,00             | 0,00                               | 0,00                          | 6.984,12                                             | 22.364,98                                           |
| 42220000                                        | Erwerb von Einrichtung                                    | 3.070,28                  | 0,00                                        | 0,00             | 0,00                               | 0,00                          | 511,77                                               | 2.558,51                                            |
| 42220010                                        | Erwerb von Geräten u. Maschinen                           | 5.164,37                  | 0,00                                        | 0,00             | 0,00                               | 0,00                          | 440,28                                               | 3.842,88                                            |
| 42220020                                        | Erwerb von Hard- u. Software (GWG)                        | 0,00                      | 0,00                                        | 0,00             | 0,00                               | 0,00                          | 0,00                                                 | 0,00                                                |
| 42310010                                        | Mieten und Pachten                                        | 47.235,44                 | 0,00                                        | 0,00             | 0,00                               | 0,00                          | 0,00                                                 | 0,00                                                |
| 42410050                                        | Abfallbeseitigung                                         | 4.290,57                  | 0,00                                        | 0,00             | 0,00                               | 0,00                          | 1.136,73                                             | 3.153,84                                            |
| 42410120                                        | Gebäudebezogene Versicherungen                            | 10.955,01                 | 0,00                                        | 95,68            | 0,00                               | 0,00                          | 1.061,01                                             | 9.798,32                                            |
| 42410130                                        | Grundstücks-/gebäudebez. Steuern                          | 1.394,43                  | 0,00                                        | 0,00             | 0,00                               | 0,00                          | 0,00                                                 | 1.394,43                                            |
|                                                 | Übertrag                                                  | 3.159.852,36              | 0,00                                        | 562.300,43       | 13.207,53                          | 294.883,36                    | 376.839,32                                           | 1.850.180,69                                        |



## Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse der Abwasserbeseitigung

| Sachkonto | Bezeichnung                            | laufende Kosten (zugeordnet nach Kostenstellen) |                                        |             |                               |                          |                                                      |                                                     |
|-----------|----------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------|-------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
|           |                                        | Gesamtbetrag<br>2021                            | Dezentrale<br>Abwasser-<br>beseitigung | Mischwasser | Kanalbereich<br>Schmutzwasser | Niederschlags-<br>wasser | Klärbereich                                          |                                                     |
|           |                                        | €                                               | €                                      | €           | €                             | €                        | Kläranlagen ohne<br>Annahme von<br>Fäkalschlamm<br>€ | Kläranlagen mit<br>Annahme von<br>Fäkalschlamm<br>€ |
|           | Übertrag                               | 3.159.852,36                                    | 0,00                                   | 562.300,43  | 13.207,53                     | 294.883,36               | 376.839,32                                           | 1.850.180,69                                        |
| 42510000  | Haltung von Fahrzeugen                 | 11.287,92                                       | 0,00                                   | 0,00        | 0,00                          | 0,00                     | 0,00                                                 | 0,00                                                |
| 42610000  | Dienst- und Schutzkleidung             | 9.172,53                                        | 0,00                                   | 0,00        | 0,00                          | 0,00                     | 1.068,40                                             | 7.840,18                                            |
| 42610010  | Aus- und Fortbildung, Reisekosten      | 8.809,74                                        | 0,00                                   | 0,00        | 0,00                          | 0,00                     | 0,00                                                 | 1.495,86                                            |
| 42610020  | Sonstige Aufw. für eigenes Personal    | 6,00                                            | 0,00                                   | 0,00        | 0,00                          | 0,00                     | 0,00                                                 | 0,00                                                |
| 42710000  | Umzugskosten                           | 392,00                                          | 0,00                                   | 0,00        | 0,00                          | 0,00                     | 0,00                                                 | 0,00                                                |
| 42710010  | Werbung/Öffentlichkeitsarbeit          | 0,00                                            | 0,00                                   | 0,00        | 0,00                          | 0,00                     | 0,00                                                 | 0,00                                                |
| 42710100  | Aufwendungen für EDV                   | 48.068,78                                       | 0,00                                   | 0,00        | 0,00                          | 5.227,56                 | 0,00                                                 | 0,00                                                |
| 42710120  | Aufwand für Dienstleistungen           | 2.633,86                                        | 0,00                                   | 0,00        | 0,00                          | 813,86                   | 0,00                                                 | 1.820,00                                            |
| 42710910  | Strom für Betriebszwecke               | 420.217,45                                      | 0,00                                   | 51.563,49   | 0,00                          | 126,04                   | 159.614,75                                           | 208.913,17                                          |
| 42710920  | Heizöl/Erdgas für Betriebszwecke       | 3.953,26                                        | 0,00                                   | 0,00        | 0,00                          | 0,00                     | 4.252,29                                             | -299,03                                             |
| 42710930  | Frischwasser für Betriebszwecke        | 5.992,67                                        | 0,00                                   | 3.748,67    | 0,00                          | 0,00                     | 265,79                                               | 1.978,21                                            |
| 42710940  | Fällmittel                             | 301.433,42                                      | 0,00                                   | 0,00        | 0,00                          | 0,00                     | 36.820,57                                            | 264.612,85                                          |
| 42710950  | Flockungsmittel                        | 181.497,57                                      | 0,00                                   | 0,00        | 0,00                          | 0,00                     | 0,00                                                 | 181.497,57                                          |
| 42710960  | Hilfs- u. Betriebsstoffe               | 74.109,62                                       | 0,00                                   | 369,56      | 0,00                          | 0,00                     | 2.223,84                                             | 26.098,26                                           |
| 42710970  | Kanalreinigung                         | 312.474,48                                      | 0,00                                   | 257.326,05  | 469,00                        | 34.936,68                | 7.869,00                                             | 11.873,75                                           |
| 42710980  | Aufw. Für Fremdanalysen u. Gebühren    | 17.975,01                                       | 0,00                                   | 0,00        | 0,00                          | 0,00                     | 5.686,88                                             | 12.288,13                                           |
| 42710985  | Entsorgung Rechengut und Sandfang      | 78.761,16                                       | 0,00                                   | 0,00        | 0,00                          | 0,00                     | 21.247,99                                            | 57.513,17                                           |
| 42710986  | Entsorgung Fäkalschlamm                | 551.602,76                                      | 0,00                                   | 0,00        | 0,00                          | 0,00                     | 0,00                                                 | 551.602,76                                          |
| 42710990  | Aufwand für die Abwasserbeseitigung    | 199.277,07                                      | 0,00                                   | 0,00        | 69.160,73                     | 0,00                     | 130.116,34                                           | 0,00                                                |
|           | ./i. Erstattung Abwassergebühren       | -69.160,73                                      | 0,00                                   | 0,00        | -69.160,73                    | 0,00                     | 0,00                                                 | 0,00                                                |
| 42910000  | Sonstige Sach- u. Dienstleistungen     | 12.670,82                                       | 0,00                                   | 8,50        | 0,00                          | 0,00                     | 1.205,61                                             | 11.302,11                                           |
| 96420000  | Umb. Aufwand Sach- u. Dienstleistungen | 0,00                                            | 0,00                                   | 44.791,00   | 1.772,25                      | 5.134,89                 | 23.377,99                                            | 95.042,43                                           |
|           | Übertrag                               | 5.331.027,75                                    | 0,00                                   | 920.107,70  | 15.448,78                     | 341.122,39               | 770.588,77                                           | 3.283.760,11                                        |

| Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse der Abwasserbeseitigung |                                                 |                      |                                        |              |                               |                          |                                                 |                                                |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------|--------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|                                                                    | laufende Kosten (zugeordnet nach Kostenstellen) |                      |                                        |              |                               |                          |                                                 |                                                |
| Sachkonto                                                          | Bezeichnung                                     | Gesamtbetrag<br>2021 | Dezentrale<br>Abwasser-<br>beseitigung | Mischwasser  | Kanalbereich<br>Schmutzwasser | Niederschlags-<br>wasser | Kläranlagen ohne<br>Annahme von<br>Fäkalschlamm | Kläranlagen mit<br>Annahme von<br>Fäkalschlamm |
|                                                                    |                                                 | €                    | €                                      | €            | €                             | €                        | €                                               | €                                              |
|                                                                    | Übertrag                                        | 5.331.027,75         | 0,00                                   | 920.107,70   | 15.448,78                     | 341.122,39               | 770.588,77                                      | 3.283.760,11                                   |
|                                                                    | <b>Transferaufwendungen</b>                     |                      |                                        |              |                               |                          |                                                 |                                                |
| 43110000                                                           | Zuweisungen an Land (Abw.abgabe)                | 212.563,86           | 0,00                                   | 0,00         | 212.563,86                    | 0,00                     | 0,00                                            | 0,00                                           |
| 43130000                                                           | Zuweisungen an Zweckverbände                    | 214.764,99           | 0,00                                   | 20.858,30    | 0,00                          | 0,00                     | 193.906,69                                      | 0,00                                           |
| 44110010                                                           | Stellenausschreibungen                          | 3.905,53             | 0,00                                   | 0,00         | 0,00                          | 0,00                     | 0,00                                            | 0,00                                           |
| 44292000                                                           | Lizenzen und Konzessionen                       | 1.888,29             | 0,00                                   | 0,00         | 0,00                          | 0,00                     | 0,00                                            | 0,00                                           |
| 44294000                                                           | Rechts- und Beratungskosten                     | 118.464,28           | 0,00                                   | 40.107,43    | 0,00                          | 0,00                     | 19.864,72                                       | 23.000,00                                      |
| 44296010                                                           | Mitgliedsbeiträge                               | 4.948,30             | 0,00                                   | 0,00         | 0,00                          | 0,00                     | 0,00                                            | 0,00                                           |
| 44310000                                                           | Bürobedarf, Bücher, Zeitschriften               | 4.542,96             | 0,00                                   | 0,00         | 0,00                          | 0,00                     | 0,00                                            | 1.604,05                                       |
| 44310010                                                           | Bekanntmachungen                                | 646,81               | 0,00                                   | 0,00         | 0,00                          | 0,00                     | 0,00                                            | 0,00                                           |
| 44310020                                                           | Post, Telefon, Internet                         | 24.087,09            | 0,00                                   | 14.370,71    | 0,00                          | 587,03                   | 704,69                                          | 2.735,78                                       |
| 44310030                                                           | Aufwand für Prüfungen                           | 11.075,95            | 0,00                                   | 0,00         | 0,00                          | 0,00                     | 0,00                                            | 0,00                                           |
| 44310040                                                           | Dienstreisen, Nutzung Privat-Kfz.               | 1.067,42             | 0,00                                   | 0,00         | 0,00                          | 0,00                     | 0,00                                            | 0,00                                           |
| 44310050                                                           | Spezielle Geschäftsaufwendungen                 | 223,82               | 0,00                                   | 0,00         | 0,00                          | 0,00                     | 0,00                                            | 223,82                                         |
| 44410070                                                           | Versicherungen                                  | 16.802,86            | 0,00                                   | 0,00         | 0,00                          | 0,00                     | 435,19                                          | 16.367,67                                      |
| 44520000                                                           | Erstattungen von Gemeinden (GV)                 | 297.517,02           | 0,00                                   | 0,00         | 0,00                          | 0,00                     | 0,00                                            | 0,00                                           |
| 44550010                                                           | Erstattungen an SWLB GmbH                       | 200.461,38           | 0,00                                   | 0,00         | 106.709,61                    | 93.216,27                | 0,00                                            | 0,00                                           |
| 96440000                                                           | Umb. sonst. ordentliche Aufwendungen            | 0,00                 | 0,00                                   | 156.598,37   | 6.540,10                      | 18.893,52                | 25.180,54                                       | 158.492,21                                     |
| 44921000                                                           | Nachpass. Aufwendungen aus Invent.              | 45.652,38            | 0,00                                   | 0,00         | 0,00                          | 0,00                     | 35.838,55                                       | 0,00                                           |
| 45930000                                                           | Aufwand des Geldverkehrs                        | 160,90               | 0,00                                   | 0,00         | 0,00                          | 0,00                     | 0,00                                            | 0,00                                           |
| 47220500                                                           | Aufwand für diverse Differenzen                 | 0,01                 | 0,00                                   | 0,00         | 0,00                          | 0,00                     | 0,00                                            | 0,00                                           |
| 47223000                                                           | AfA a. FO wg. Niederschlagung                   | 10.977,55            | 0,00                                   | 0,00         | 0,00                          | 0,00                     | 0,00                                            | 0,00                                           |
| 96453200                                                           | Umb. sonstige Finanzaufwendungen                | 0,00                 | 0,00                                   | 69,34        | 2,90                          | 8,37                     | 10,95                                           | 69,34                                          |
| 96470000                                                           | Umg. Planmäßige Abschreibungen                  | 0,00                 | 0,00                                   | 6.431,50     | 268,56                        | 775,99                   | 2.048,17                                        | 11.267,17                                      |
|                                                                    | Summen                                          | 6.500.779,15         | 0,00                                   | 1.158.543,35 | 341.533,81                    | 454.603,57               | 1.048.578,27                                    | 3.497.520,15                                   |

| Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse der Abwasserbeseitigung |                                                      |                           |                                             |                  |                                    |                               |                                                      |                                                     |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------|------------------|------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
|                                                                    | laufende Kosten (zugeordnet nach Kostenstellen)      |                           |                                             |                  |                                    |                               |                                                      |                                                     |
| Sachkonto                                                          | Bezeichnung                                          | Gesamtbetrag<br>2021<br>€ | Dezentrale<br>Abwasser-<br>beseitigung<br>€ | Mischwasser<br>€ | Kanalbereich<br>Schmutzwasser<br>€ | Niederschlags-<br>wasser<br>€ | Klärbereich                                          |                                                     |
|                                                                    |                                                      |                           |                                             |                  |                                    |                               | Kläranlagen ohne<br>Annahme von<br>Fäkalschlamm<br>€ | Kläranlagen mit<br>Annahme von<br>Fäkalschlamm<br>€ |
|                                                                    | Summen                                               | 6.500.779,15              | 0,00                                        | 1.158.543,35     | 341.533,81                         | 454.603,57                    | 1.048.578,27                                         | 3.497.520,15                                        |
|                                                                    | %                                                    |                           | 0,00%                                       | 11,20%           | 0,00%                              | 24,90%                        | 1,10%                                                | 1,10%                                               |
|                                                                    | davon Straßenentwässerung                            | 292.960,23                | 0,00                                        | 129.756,86       | 0,00                               | 113.196,29                    | 11.534,36                                            | 38.472,72                                           |
|                                                                    | %                                                    |                           | 0,00%                                       | 33,80%           | 0,00%                              | 75,10%                        | 3,30%                                                | 3,30%                                               |
|                                                                    | davon Niederschlagswasserbeseitigung                 | 883.016,17                | 0,00                                        | 391.587,65       | 0,00                               | 341.407,28                    | 34.603,08                                            | 115.418,16                                          |
|                                                                    | %                                                    |                           | 100,00%                                     | 55,00%           | 100,00%                            | 0,00%                         | 95,60%                                               | 95,60%                                              |
|                                                                    | Schmutzwasserbeseitigung (zentral u. dezentral)      | 5.324.802,74              | 0,00                                        | 637.198,84       | 341.533,81                         | 0,00                          | 1.002.440,83                                         | 3.343.629,26                                        |
|                                                                    | davon dezentrale Abwasserbeseitigung (vgl. Anlage 5) | 668,73                    | 0,00                                        |                  |                                    |                               |                                                      | 0,02%                                               |
|                                                                    | davon zentrale Schmutzwasserbeseitigung              | 5.324.134,02              | 0,00                                        | 637.198,84       | 341.533,81                         | 0,00                          | 1.002.440,83                                         | 3.342.960,54                                        |

## Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse der Abwasserbeseitigung

| Sachkonto | Bezeichnung                          | Erlöse (zugeordnet nach Kostenstellen) |                                        |             |                               |                          |                                                 |                                                |
|-----------|--------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|-------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|           |                                      | Gesamtbetrag<br>2021                   | Dezentrale<br>Abwasser-<br>beseitigung | Mischwasser | Kanalbereich<br>Schmutzwasser | Niederschlags-<br>wasser | Klärbereich                                     |                                                |
|           |                                      | €                                      | €                                      | €           | €                             | €                        | Kläranlagen ohne<br>Annahme von<br>Fäkalschlamm | Kläranlagen mit<br>Annahme von<br>Fäkalschlamm |
| 31410000  | Zuweisungen f. lfd. Zwecke           | 0,00                                   | 0,00                                   | 0,00        | 0,00                          | 0,00                     | 0,00                                            | 0,00                                           |
| 34110000  | Mieten und Pachten                   | 84.247,81                              | 0,00                                   | 0,00        | 0,00                          | 0,00                     | 0,00                                            | 44.659,64                                      |
| 34210000  | Verkaufserträge                      | 18.727,87                              | 0,00                                   | 0,00        | 0,00                          | 0,00                     | 129,60                                          | 18.598,27                                      |
| 34610010  | Schadensersatz                       | 565,00                                 | 0,00                                   | 0,00        | 0,00                          | 0,00                     | 0,00                                            | 565,00                                         |
| 34820000  | Erstattungen von Gemeinden           | 1.123.248,59                           | 0,00                                   | 0,00        | 0,00                          | 0,00                     | 479.001,49                                      | 613.274,10                                     |
| 34850010  | Erstattungen von den Stadtwerken     | 11.250,00                              | 0,00                                   | 0,00        | 0,00                          | 0,00                     | 0,00                                            | 0,00                                           |
| 34870000  | Erstattungen von übrigen Bereichen   | 672,76                                 | 0,00                                   | 0,00        | 0,00                          | 0,00                     | 0,00                                            | 446,20                                         |
| 34880000  | Erstattungen von übrigen Bereichen   | 0,00                                   | 0,00                                   | 0,00        | 0,00                          | 0,00                     | 0,00                                            | 0,00                                           |
| 35620000  | Säumniszuschläge/Mahngebühren        | 12.289,24                              | 0,00                                   | 0,00        | 0,00                          | 0,00                     | 0,00                                            | 0,00                                           |
| 35820000  | Auflösung/Herabsetzung v. Rückst.    | 30,99                                  | 0,00                                   | 0,00        | 0,00                          | 0,00                     | 0,00                                            | 0,74                                           |
| 35831100  | Wertberichtigungen auf übrige Ford.  | 7,50                                   | 0,00                                   | 0,00        | 0,00                          | 0,00                     | 0,00                                            | 0,00                                           |
| 35910000  | Vermischte Erträge                   | 0,00                                   | 0,00                                   | 0,00        | 0,00                          | 0,00                     | 0,00                                            | 0,00                                           |
| 35910500  | Ertrag aus diversen Differenzen      | 0,00                                   | 0,00                                   | 0,00        | 0,00                          | 0,00                     | 0,00                                            | 0,00                                           |
| 37110099  | Aktivierte Eigenleistungen           | 226.972,16                             | 0,00                                   | 0,00        | 0,00                          | 0,00                     | 0,00                                            | 0,00                                           |
| 96340000  | Umb. privatrechtl. Leistungsentgelte | 0,00                                   | 0,00                                   | 0,00        | 0,00                          | 0,00                     | 6.413,28                                        | 33.174,89                                      |
| 96348000  | Umb. Kostenerstattungen              | 0,00                                   | 0,00                                   | 18.227,72   | 761,27                        | 2.199,17                 | 2.901,40                                        | 18.360,00                                      |
| 96350000  | Umb. Sonstige ordentliche Erträge    | 0,00                                   | 0,00                                   | 5.312,94    | 221,82                        | 641,02                   | 838,26                                          | 5.312,95                                       |
| 96370000  | Umb. Aktivierte Eigenleistungen      | 0,00                                   | 0,00                                   | 97.825,00   | 4.085,49                      | 11.802,56                | 15.434,11                                       | 97.825,00                                      |
|           | Summen                               | 1.478.011,92                           | 0,00                                   | 121.365,66  | 5.068,58                      | 14.642,75                | 504.718,14                                      | 832.216,79                                     |

## Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse der Abwasserbeseitigung

| Sachkonto | Bezeichnung                                             | Erlöse (zugeordnet nach Kostenstellen) |                                        |             |                               |                          |                                                 |                                                |
|-----------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|-------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|           |                                                         | Gesamtbetrag<br>2021                   | Dezentrale<br>Abwasser-<br>beseitigung | Mischwasser | Kanalbereich<br>Schmutzwasser | Niederschlags-<br>wasser | Klärbereich                                     |                                                |
|           |                                                         | €                                      | €                                      | €           | €                             | €                        | Kläranlagen ohne<br>Annahme von<br>Fäkalschlamm | Kläranlagen mit<br>Annahme von<br>Fäkalschlamm |
|           | Summen                                                  | 1.478.011,92                           | 0,00                                   | 121.365,66  | 5.068,58                      | 14.642,75                | 504.718,14                                      | 832.216,79                                     |
|           | %                                                       |                                        | 0,00%                                  | 11,20%      | 0,00%                         | 24,90%                   | 1,10%                                           | 1,10%                                          |
|           | davon Straßenentwässerung                               | 31.945,27                              | 0,00                                   | 13.592,95   | 0,00                          | 3.646,04                 | 5.551,90                                        | 9.154,38                                       |
|           | %                                                       |                                        | 0,00%                                  | 33,80%      | 0,00%                         | 75,10%                   | 3,30%                                           | 3,30%                                          |
|           | davon Niederschlagswasserbes.                           | 96.137,15                              | 0,00                                   | 41.021,59   | 0,00                          | 10.996,71                | 16.655,70                                       | 27.463,15                                      |
|           | %                                                       |                                        | 100,00%                                | 55,00%      | 100,00%                       | 0,00%                    | 95,60%                                          | 95,60%                                         |
|           | Schmutzwasserbeseitigung (gesamt)                       | 1.349.929,48                           | 0,00                                   | 66.751,11   | 5.068,58                      | 0,00                     | 482.510,54                                      | 795.599,25                                     |
|           | davon dezentrale<br>Abwasserbeseitigung (vgl. Anlage 5) | 159,12                                 | 0,00                                   |             |                               |                          |                                                 | 0,02%                                          |
|           | davon zentrale<br>Schmutzwasserbeseitigung              | 1.349.770,38                           | 0,00                                   | 66.751,12   | 5.068,58                      | 0,00                     | 482.510,54                                      | 795.440,14                                     |

## Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte der Abwasserbeseitigung

| Bezeichnung<br>des Anlagevermögens                                           | AHK<br>€            | RBW<br>31.12.2020<br>€ | Abschreibung<br>2021<br>€ | RBW<br>31.12.2021<br>€ |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------|---------------------------|------------------------|
| <b>Mischwasserbeseitigung</b> (AN der Stadt zum 31.12.2021)                  |                     |                        |                           |                        |
| Mischwasserkanäle                                                            | 87.639.248,96       | 38.064.693,75          | 1.445.343,73              | 37.408.727,65          |
| Regenüberlaufbecken/Schmutzfangbecken                                        | 19.628.358,39       | 7.959.873,31           | 413.360,76                | 7.546.512,55           |
| Pumpwerke                                                                    | 1.073.489,37        | 226.890,06             | 12.186,50                 | 214.703,56             |
| Druckleitung Eglosheim-Hoheneck                                              | 44.761,20           | 39.787,73              | 1.492,04                  | 38.295,69              |
| Regenrückhaltebecken Mischsystem                                             | 5.218.554,24        | 2.107.226,79           | 88.810,16                 | 2.018.416,63           |
| Allg. Einrichtungen                                                          | 55.653,36           | 18.381,35              | 1.712,52                  | 11.145,04              |
| Zwischensumme                                                                | 113.660.065,52      | 48.416.852,99          | 1.962.905,71              | 47.237.801,12          |
| davon Anteil der Straßenentwässerung 21,4%                                   |                     | 10.361.206,54          | 420.061,82                | 10.108.889,44          |
| davon Anteil der Schmutzwasserbeseitigung 51,0%                              |                     | 24.692.595,02          | 1.001.081,91              | 24.091.278,57          |
| davon Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung 27,6%                        |                     | 13.363.051,43          | 541.761,98                | 13.037.633,11          |
| <b>Mischwasserbeseitigung</b> (Nettoanteil am ZV Leudelsbach zum 31.12.2021) |                     |                        |                           |                        |
| Mischwassersammler Zweckverband                                              | 214.320,70          | 14.747,34              | 716,71                    | 14.030,64              |
| Zwischensumme                                                                | 214.320,70          | 14.747,34              | 716,71                    | 14.030,64              |
| davon Anteil der Straßenentwässerung 21,4%                                   |                     | 3.155,93               | 153,38                    | 3.002,56               |
| davon Anteil der Schmutzwasserbeseitigung 51,0%                              |                     | 7.521,14               | 365,52                    | 7.155,63               |
| davon Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung 27,6%                        |                     | 4.070,27               | 197,81                    | 3.872,45               |
| <b>Schmutzwasserbeseitigung</b> (Anlagevermögen der Stadt zum 31.12.2021)    |                     |                        |                           |                        |
| Schmutzwasserkanäle                                                          | 3.339.565,05        | 2.366.838,43           | 67.530,02                 | 2.739.674,22           |
| Pumpwerke                                                                    | 55.786,99           | 32.307,25              | 2.215,35                  | 30.091,90              |
| Allg. Einrichtungen                                                          | 2.264,41            | 768,00                 | 69,68                     | 453,47                 |
| <b>Summe Schmutzwasserbeseitigung</b>                                        | <b>3.397.616,45</b> | <b>2.399.913,68</b>    | <b>69.815,05</b>          | <b>2.770.219,59</b>    |

| <b>Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte der Abwasserbeseitigung</b>       |              |                        |                           |                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------|---------------------------|------------------------|
| Bezeichnung<br>des Anlagevermögens                                                   | AHK<br>€     | RBW<br>31.12.2020<br>€ | Abschreibung<br>2021<br>€ | RBW<br>31.12.2021<br>€ |
| <b>Niederschlagswasserbeseitigung</b> (Anlagevermögen<br>der Stadt zum 31.12.2021)   |              |                        |                           |                        |
| Niederschlagswasserkanäle                                                            | 3.716.206,90 | 2.733.502,06           | 75.388,66                 | 3.021.371,24           |
| Gräben und Wasserläufe                                                               | 1.751.294,66 | 1.115.964,47           | 28.336,64                 | 1.192.667,62           |
| Regenklärbecken                                                                      | 249.238,46   | 218.923,92             | 4.984,98                  | 213.938,94             |
| Regenrückhaltebecken                                                                 | 925.566,51   | 626.312,48             | 23.952,90                 | 712.233,73             |
| Pumpwerke                                                                            | 127.695,15   | 0,00                   | 0,00                      | 0,00                   |
| Allg. Einrichtungen                                                                  | 6.729,43     | 2.217,06               | 207,07                    | 1.347,62               |
| Zwischensumme                                                                        | 6.776.731,11 | 4.696.919,99           | 132.870,25                | 5.141.559,15           |
| ./l. Anteil der Straßenentw. 50%                                                     |              | 2.348.460,00           | 66.435,13                 | 2.570.779,58           |
| Summe Regenwasserbeseitigung ohne Straßenentw.                                       |              | 2.348.459,99           | 66.435,12                 | 2.570.779,57           |
| <b>Kläranlagen</b> (Nettoanteil am ZV Leudelsbach zum 31.12.2021 lt. AN<br>Verband ) |              |                        |                           |                        |
| Kläranlage Zweckverband abzügl. Zuschüsse                                            | 2.303.167,51 | 599.717,14             | 48.350,21                 | 566.848,90             |
| Kläranlage Zweckverband a.o. Afa                                                     |              |                        | 1,31                      |                        |
| Zwischensumme                                                                        | 2.303.167,51 | 599.717,14             | 48.351,52                 | 566.848,90             |
| davon Anteil der Straßenentwässerung 5,0%                                            |              | 29.985,86              | 2.417,58                  | 28.342,45              |
| davon Anteil der Schmutzwasserbeseitigung 85,0%                                      |              | 509.759,57             | 41.098,79                 | 481.821,57             |
| davon Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung 10,0%                                |              | 59.971,71              | 4.835,15                  | 56.684,88              |
| <b>Kläranlagen</b> (Anlagevermögen der Stadt zum 31.12.2021)                         |              |                        |                           |                        |
| <b>Kläranlage Eglosheim (ohne Fäkalschlammannahme)</b>                               | 7.979.510,28 | 662.204,81             | 151.221,81                | 548.112,15             |
| Allg. Einrichtungen                                                                  | 42.513,43    | 8.534,97               | 1.308,18                  | 8.513,66               |
| Zwischensumme                                                                        | 8.022.023,71 | 670.739,78             | 152.529,99                | 556.625,81             |
| davon Anteil der Straßenentwässerung 5%                                              |              | 33.536,99              | 7.626,50                  | 27.831,29              |
| davon Anteil der Schmutzwasserbeseitigung 85%                                        |              | 570.128,81             | 129.650,49                | 473.131,94             |
| davon Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung 10%                                  |              | 67.073,98              | 15.253,00                 | 55.662,58              |

## Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte der Abwasserbeseitigung

| Bezeichnung<br>des Anlagevermögens                                     | AHK<br>€      | RBW<br>31.12.2020<br>€ | Abschreibung<br>2021<br>€ | RBW<br>31.12.2021<br>€ |
|------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------|---------------------------|------------------------|
| <b>Kläranlagen</b> (Anlagevermögen der Stadt zum 31.12.2021)           |               |                        |                           |                        |
| <b>Kläranlagen Poppenweiler und Hoheneck (mit Fäkalschlammannahme)</b> |               |                        |                           |                        |
| Kläranlage Hoheneck                                                    | 27.983.823,36 | 5.259.238,40           | 429.587,30                | 5.057.998,77           |
| Kläranlage Poppenweiler                                                | 13.870.315,13 | 2.343.658,43           | 324.076,17                | 2.071.585,77           |
| Photovoltaik/BHKW                                                      | 737.184,09    | 677.494,64             | 48.719,35                 | 628.775,29             |
| Allg. Einrichtungen                                                    | 211.769,81    | 42.551,69              | 6.516,38                  | 42.408,62              |
| Zwischensumme                                                          | 42.803.092,39 | 8.322.943,16           | 808.899,20                | 7.800.768,45           |
| davon Anteil der Straßenentwässerung 5%                                |               | 416.147,16             | 40.444,96                 | 390.038,42             |
| Zwischensumme                                                          | 42.803.092,39 | 7.906.796,00           | 768.454,24                | 7.410.730,03           |
| davon Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung 10,5%                  |               | 830.213,58             | 80.687,70                 | 778.126,65             |
| Zwischensumme Schmutzwasserbes. (zentral und dez.)                     |               | 7.076.582,42           | 687.766,54                | 6.632.603,38           |
| davon Anteil der Schmutzwasserbeseitigung 2020 99,96%                  |               | 7.073.751,79           |                           |                        |
| davon Anteil der Schmutzwasserbeseitigung 2021 99,98%                  |               |                        | 687.628,99                | 6.631.276,86           |
| davon allg. dez. Anteil 2020 (vgl. Anlage 5) 0,04%                     |               | 2.830,63               |                           |                        |
| davon allg. dez. Anteil 2021 (vgl. Anlage 5) 0,02%                     |               |                        | 137,55                    | 1.326,52               |
| <b>Gesamtsumme Schmutzwasserbeseitigung</b>                            |               | <b>35.253.670,01</b>   | <b>1.929.640,75</b>       | <b>34.454.884,16</b>   |
| <b>Gesamtsumme Niederschlagswasserbeseitigung</b>                      |               | <b>16.672.840,96</b>   | <b>709.170,76</b>         | <b>16.502.759,24</b>   |
| <b>Gesamtsumme Straßenentwässerung</b>                                 |               | <b>13.192.492,48</b>   | <b>537.139,37</b>         | <b>13.128.883,74</b>   |
| <b>Gesamtsumme Dezentrale</b>                                          |               | <b>2.830,63</b>        | <b>137,55</b>             | <b>1.326,52</b>        |



## Ermittlung der Auflösungen und Restauflösungsbeträge der Abwasserbeseitigung

| Bezeichnung<br>des Abzugskapitals                     | Ertrags-<br>zuschüsse<br>€ | Restauflösungsb.<br>31.12.2020<br>€ | Auflösung<br>2021<br>€ | Restauflösungsb.<br>31.12.2021<br>€ |
|-------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|------------------------|-------------------------------------|
| <b>Zuschüsse Mischwasserbeseitigung der Stadt</b>     |                            |                                     |                        |                                     |
| Zuschüsse Kanäle (Anteil 91%)                         | 5.021.602,37               | 1.381.729,91                        | 57.682,38              | 1.321.117,15                        |
| Zuschüsse Becken (Anteil 95%)                         | 2.053.315,79               | 309.059,79                          | 35.538,47              | 270.301,94                          |
| Zuschuss Druckleitung Neckarsteg                      | 176.589,53                 | 76.473,33                           | 3.670,72               | 72.802,61                           |
| Zuschuss Druckleitung Eglosheim-Hoheneck              | 14.331,51                  | 0,00                                | 537,43                 | 13.794,08                           |
| Summe Zuschüsse Mischwasserbeseitigung                | 7.265.839,20               | 1.767.263,03                        | 97.429,00              | 1.678.015,78                        |
| davon Anteil der Straßenentwässerung 21,4%            |                            | 378.194,29                          | 20.849,81              | 359.095,38                          |
| davon Anteil der Schmutzwasserbeseitigung 51,0%       |                            | 901.304,15                          | 49.688,79              | 855.788,05                          |
| davon Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung 27,6% |                            | 487.764,59                          | 26.890,40              | 463.132,35                          |
| <b>Zuschüsse Schmutzwasserbeseitigung der Stadt</b>   |                            |                                     |                        |                                     |
| Zuschüsse Kanäle (Anteil 3%)                          | 165.547,33                 | 45.056,41                           | 1.901,62               | 43.553,31                           |
| Zuschüsse Kanäle SW                                   | 530.561,23                 | 0,00                                | 10.611,22              | 429.754,59                          |
| <b>Summe Schmutzwasserbeseitigung</b>                 | <b>696.108,56</b>          | <b>45.056,41</b>                    | <b>12.512,84</b>       | <b>473.307,90</b>                   |
| <b>Zuschüsse Regenwasserbeseitigung der Stadt</b>     |                            |                                     |                        |                                     |
| Zuschüsse Kanäle (Anteil 6%)                          | 331.094,66                 | 75.094,02                           | 3.803,23               | 87.106,63                           |
| Zuschüsse Kanäle Regenwasser                          | 858.451,89                 | 276.554,15                          | 17.178,86              | 727.672,92                          |
| Zuschüsse Becken (Anteil 5%)                          | 108.069,25                 | 12.877,49                           | 1.870,45               | 14.226,42                           |
| Zuschüsse RRB                                         | 132.378,50                 | 0,00                                | 2.647,57               | 107.226,58                          |
| Summe Zuschüsse Regenwasserbeseitigung                | 1.429.994,30               | 364.525,66                          | 25.500,11              | 936.232,55                          |
| ./. Anteil der Straßenentw. 50%                       |                            | 182.262,83                          | 12.750,06              | 468.116,28                          |
| <b>Summe Regenwasserbeseitigung</b>                   |                            | <b>182.262,83</b>                   | <b>12.750,05</b>       | <b>468.116,27</b>                   |

## Ermittlung der Auflösungen und Restauflösungsbeträge der Abwasserbeseitigung

| Bezeichnung<br>des Abzugskapitals                         | Ertrags-<br>zuschüsse<br>€ | Restauflösungs-<br>b. 31.12.2020<br>€ | Auflösung<br>2021<br>€ | Restauflösungs-<br>b. 31.12.2021<br>€ |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------|------------------------|---------------------------------------|
| <b>Kanalbeiträge</b>                                      |                            |                                       |                        |                                       |
| Beiträge (Anteil Kanalbeiträge lt. Globalberechnung 70%)  | 10.951.216,40              | 682.384,60                            | 59.471,90              | 638.243,47                            |
| Kanalbeiträge (ab 2004)                                   | 2.634.037,01               | 2.034.413,16                          | 53.026,79              | 2.024.938,18                          |
| Kostenersätze für Hausanschlüsse                          | 315.409,19                 | 279.142,02                            | 6.022,39               | 288.707,67                            |
| Summe Kanalbeiträge                                       | 13.900.662,60              | 2.995.939,78                          | 118.521,08             | 2.951.889,32                          |
| davon Anteil der Schmutzwasserbeseitigung 64,9%           |                            | 1.944.364,92                          | 76.920,18              | 1.915.776,17                          |
| davon Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung 35,1%     |                            | 1.051.574,86                          | 41.600,90              | 1.036.113,15                          |
| <b>Klärbeiträge (Anteil für Sammler und Pumpwerke 1%)</b> |                            |                                       |                        |                                       |
| Beiträge (Anteil Klärbeiträge lt. Globalberechnung 30%)   | 46.933,78                  | 2.924,51                              | 254,88                 | 2.735,33                              |
| Klärbeiträge (ab 2004)                                    | 10.446,81                  | 6.503,29                              | 357,72                 | 6.287,66                              |
| Summe Kanalbeiträge                                       | 57.380,59                  | 9.427,80                              | 612,60                 | 9.022,99                              |
| davon Anteil der Schmutzwasserbeseitigung 64,9%           |                            | 6.118,64                              | 397,58                 | 5.855,92                              |
| davon Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung 35,1%     |                            | 3.309,16                              | 215,02                 | 3.167,07                              |
| <b>Klärbeiträge (Anteil für Kläranlagen 99%)</b>          |                            |                                       |                        |                                       |
| Beiträge (Anteil Klärbeiträge lt. Globalberechnung 30%)   | 4.646.444,67               | 289.526,04                            | 25.233,08              | 270.797,59                            |
| Klärbeiträge (ab 2004)                                    | 1.034.234,20               | 643.825,34                            | 35.414,43              | 622.478,03                            |
| Summe Kanalbeiträge                                       | 5.680.678,87               | 933.351,38                            | 60.647,51              | 893.275,62                            |
| davon Anteil der Schmutzwasserbeseitigung 89,5%           |                            | 835.349,49                            | 54.279,52              | 799.481,68                            |
| davon Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung 10,5%     |                            | 98.001,89                             | 6.367,99               | 93.793,94                             |

### Ermittlung der Auflösungen und Restauflösungsbeträge der Abwasserbeseitigung

| Bezeichnung<br>des Abzugskapitals                       | Ertrags-<br>zuschüsse<br>€ | Restauflösungsb.<br>31.12.2020<br>€ | Auflösung<br>2021<br>€ | Restauflösungsb.<br>31.12.2021<br>€ |
|---------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|------------------------|-------------------------------------|
| <b>Zuschüsse Kläranlagen ohne Fäkalschlammannahme</b>   |                            |                                     |                        |                                     |
| Zuschüsse Kläranlagen                                   | 3.327.084,83               | 887.416,40                          | 78.225,78              | 809.653,04                          |
| Zuschüsse Kläranlagen ab 2020 Eglosheim                 | 33.023,54                  | 0,00                                | 3.237,48               | 29.786,06                           |
| Summe                                                   | 3.360.108,37               | 887.416,40                          | 81.463,26              | 839.439,10                          |
| davon Anteil der Straßenentwässerung 5,0%               |                            | 44.370,82                           | 4.073,16               | 41.971,96                           |
| davon Anteil der Schmutzwasserbeseitigung 85,0%         |                            | 754.303,94                          | 69.243,77              | 713.523,24                          |
| davon Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung 10,0%   |                            | 88.741,64                           | 8.146,33               | 83.943,90                           |
| <b>Zuschüsse Kläranlagen mit Fäkalschlammannahme</b>    |                            |                                     |                        |                                     |
| Zuschüsse Kläranlagen                                   | 17.467.195,34              | 4.658.936,08                        | 410.685,32             | 4.250.678,46                        |
| Zuschüsse Kläranlagen ab 2020                           | 188.993,32                 | 132.774,02                          | 12.498,81              | 174.666,04                          |
| Summe                                                   | 17.656.188,66              | 4.791.710,10                        | 423.184,13             | 4.425.344,50                        |
| abzüglich Anteil der Straßenentwässerung 5,0%           |                            | 239.585,51                          | 21.159,21              | 221.267,23                          |
| Zwischensumme                                           |                            | 4.552.124,59                        | 402.024,92             | 4.204.077,27                        |
| davon Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung 10,5%   |                            | 477.973,08                          | 42.212,62              | 441.428,11                          |
| Zwischensumme Schmutzwasserbes. (zentral und dez.)      |                            | 4.074.151,51                        | 359.812,30             | 3.762.649,16                        |
| davon Anteil der Schmutzwasserbeseitigung 2020 99,96%   |                            | 4.072.521,85                        |                        |                                     |
| davon Anteil der Schmutzwasserbeseitigung 2021 99,98%   |                            |                                     | 359.740,34             | 3.761.896,63                        |
| abzüglich dezentraler Anteil 2020 (vgl. Anlage 5) 0,04% |                            | 1.629,66                            |                        |                                     |
| abzüglich dezentraler Anteil 2021 (vgl. Anlage 5) 0,02% |                            |                                     | 71,96                  | 752,53                              |
| <b>Gesamtsumme Schmutzwasserbeseitigung</b>             |                            | <b>8.559.019,40</b>                 | <b>622.783,02</b>      | <b>8.525.629,59</b>                 |
| <b>Gesamtsumme Niederschlagswasserbeseitigung</b>       |                            | <b>2.389.628,05</b>                 | <b>138.183,31</b>      | <b>2.589.694,79</b>                 |
| Gesamtsumme Straßenentwässerung                         |                            | 844.413,45                          | 58.832,24              | 1.090.450,85                        |
| <b>Gesamtsumme Dezentrale</b>                           |                            | <b>1.629,66</b>                     | <b>71,96</b>           | <b>752,53</b>                       |

## Ermittlung der Zinsaufwendungen der Abwasserbeseitigung

Die Stadt Ludwigsburg führt ihre Abwasserbeseitigung als Eigenbetrieb. Die nach dem Kommunalabgabengesetz zu berechnende kalkulatorische Verzinsung setzt sich aus den effektiven Fremdkapitalzinsen und den Zinsen für das der Einrichtung zur Verfügung gestellte Eigenkapital zusammen.

Bei der Ermittlung des Straßenentwässerungskostenanteils muss auch der auf die Beiträge entfallende Zinsanteil mit berücksichtigt werden.

### Fremdkapitalzinsen für die Abwasserbeseitigung

Der Zinsaufwand beträgt für **2021** 1.274.227,80 €

|                                                        |                |
|--------------------------------------------------------|----------------|
| - Zinsen für Kredite vom Kapitalmarkt                  | 270.603,03 €   |
| - Zinsen für Darlehen der Stadt (incl. Trägerdarlehen) | 1.003.624,77 € |

### Eigenkapitalverzinsung

Der Bereich Abwasserbeseitigung wurde nicht mit Eigenkapital ausgestattet.

|                                          |                       |
|------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Kalkulatorische Verzinsung gesamt</b> | <b>1.274.227,80 €</b> |
|------------------------------------------|-----------------------|

|                                                         | Gesamt<br>€          | Schmutz-<br>wasser-<br>beseitigung<br>€ | Niederschlags-<br>wasser-<br>beseitigung<br>€ | Straßenent-<br>wässerung<br>€ | dezentral<br>€ |
|---------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------|----------------|
| <b>Restbuchwerte 31.12.2021</b>                         |                      |                                         |                                               |                               |                |
| (vgl. Anlage 2)                                         | 64.087.853,66        | 34.454.884,16                           | 16.502.759,24                                 | 13.128.883,74                 | 1.326,52       |
| <b>Restauflösungsbeträge 31.12.2021</b>                 |                      |                                         |                                               |                               |                |
| (vgl. Anlage 3)                                         | -12.206.527,76       | -8.525.629,59                           | -2.589.694,79                                 | -1.090.450,85                 | -752,53        |
| <b>Betriebskapital</b>                                  | <b>51.881.325,90</b> | <b>25.929.254,57</b>                    | <b>13.913.064,45</b>                          | <b>12.038.432,89</b>          | <b>573,99</b>  |
| <b>Aufteilung der kalku-<br/>latorischen Verzinsung</b> | <b>1.274.227,80</b>  | <b>636.833,70</b>                       | <b>341.710,88</b>                             | <b>295.669,12</b>             | <b>14,10</b>   |

## Ermittlung der dezentralen Anteile an den Kläranlagen Hoheneck und Poppenweiler

In die Kläranlagen Hoheneck und Poppenweiler wird der Fäkalschlamm von Grundstücken entsorgt, die ihre Abwässer in geschlossene Gruben oder sogenannte Drei-Kammer-Systeme einleiten. Diese Kosten für die dezentrale Abwasserbeseitigung dürfen bei der Kalkulation der Benutzungsgebühren für die zentrale Abwasserbeseitigung nicht berücksichtigt werden.

Es wurde ein allgemeiner Anteil für die dezentrale Entsorgung ermittelt und in Abzug gebracht. Die Berechnung dieses Anteils erfolgt aufgrund der durchschnittlichen Verschmutzung für häusliches Abwasser und für Abwasser aus abflusslosen Gruben und Hauskläranlagen.

Untersuchungen ergaben, dass die Verschmutzung von Abwasser aus geschlossenen Gruben doppelt so hoch ist wie bei häuslichem Abwasser. Die Abwassermenge ist daher mit dem Faktor 2 zu gewichten.

Bei Kleinkläranlagen beträgt der Faktor je nach Standard der Kläranlage zwischen 20 und 30.

*Literaturhinweis: "Entsorgung von Kleinkläranlagen und geschlossenen Gruben - Kalkulation der Entsorgungsgebühren" BWGZ 5/96, Seite 123 ff*

Somit sind zur Ermittlung des dezentralen Anteils an den Kläranlagen folgende Abwassermengen zu berücksichtigen:

| System                  | 2021                           | Faktor | gewichtete<br>Abwassermenge<br>2021 |
|-------------------------|--------------------------------|--------|-------------------------------------|
| geschlossene Gruben     | 426 m <sup>3</sup>             | 2      | 852 m <sup>3</sup>                  |
| Kleinkläranlagen        | 0 m <sup>3</sup>               | 20     | 0 m <sup>3</sup>                    |
| Kläranlage Poppenweiler | 199.142 m <sup>3</sup>         | 1      | 199.142 m <sup>3</sup>              |
| Kläranlage Hoheneck     | 3.724.307 m <sup>3</sup>       | 1      | 3.724.307 m <sup>3</sup>            |
| <b>Summe</b>            | <b>3.923.875 m<sup>3</sup></b> |        | <b>3.924.301 m<sup>3</sup></b>      |

|                                   |                          |
|-----------------------------------|--------------------------|
| dezentraler Anteil m <sup>3</sup> | 852 m <sup>3</sup>       |
| Gesamtmenge m <sup>3</sup>        | 3.924.301 m <sup>3</sup> |
| <b>dezentraler Anteil</b>         | <b>0,02%</b>             |

**Ermittlung der Leistungseinheiten der Abwasserbeseitigung**

|                                                                  |                                |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
|                                                                  |                                |
| <b>Schmutzwassermenge 2021</b> (ohne Starkverschmutzerzuschläge) | <b>4.951.680 m<sup>3</sup></b> |

|                                                         |                                |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------|
| <b>überbaute und befestigte Grundstücksflächen 2021</b> | <b>6.276.986 m<sup>2</sup></b> |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------|

## Plausibilitätskontrolle der Gebührenerlöse

|                                                                  | <b>2021</b>         |                       |
|------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------|
| <b><u>Schmutzwasser</u></b> (Gebührensatz 1,19 €/m³):            |                     |                       |
| GEB-Erlöse Schmutzwasser lt. Abrechnung Stadtw.                  | 4.856.809 m³        | 5.777.175,34 €        |
| Gutschriften/Ausbuchung Forderung durch die Stadtwerke           |                     | -4.528,97 €           |
| <b>Summe Abrechnung Stadtwerke</b>                               | 4.856.809 m³        | 5.772.646,37 €        |
| Manuelle Veranlagung für 2021(1,19 €/m³)                         | 36.646 m³           | 43.608,62 €           |
| Manuelle Veranlagung für 2021(1,19 €/m³)                         | 3.355 m³            | 3.992,45 €            |
| Einleitungen aus Zisternen                                       | 3.504 m³            | 4.169,59 €            |
| Erlöse SW Stadt Kornwestheim                                     |                     | 3.188,98 €            |
| Gebühr WZG                                                       | 109.497 m³          | 130.301,03 €          |
| Erlöse Starkverschmutzerzuschlag WZG                             |                     | 101.751,41 €          |
| Erlöse Starkverschmutzerzuschlag Weingut                         |                     | 116,86 €              |
| Erlöse Starkverschmutzerzuschlag Stadt Waiblingen                |                     | 13.000,00 €           |
| <b>GEB-Erlöse Schmutzwasser zentral</b>                          | <b>5.009.811 m³</b> | <b>6.072.775,31 €</b> |
| <b><u>dezentrale Abwasserbeseitigung</u></b>                     |                     |                       |
| aus geschlossenen Gruben (GEB-Satz 1,88 €/m³)                    | 426,00 m³           | 800,88 €              |
| <b>GEB-Erlöse dezentrale Abwasserbes. (ohne Transportkosten)</b> |                     | <b>800,88 €</b>       |
| <b>Erlöse SW-Gebühren gesamt</b>                                 |                     | <b>6.073.576,19 €</b> |
| <b>gebucht auf Konto 33210900</b>                                |                     | <b>6.073.576,19 €</b> |
| <b>Differenz</b>                                                 |                     | <b>0,00 €</b>         |
| <b>Nachrichtlich: Erstattungen gebucht auf Konto 42710990</b>    |                     |                       |
| Erstattungen lt. gesonderter Tabelle (1,19 €/m³)                 | -57.828 m³          | -68.815,14 €          |
| Erstattungen lt. gesonderter Tabelle (1,14 €/m³)                 | -303 m³             | -345,59 €             |
| <b>Schmutzwassermenge gesamt</b>                                 | <b>4.951.680 m³</b> |                       |

## Plausibilitätskontrolle der Gebührenerlöse

|                                       | <b>2021</b>                    |                       |
|---------------------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| <b><u>Niederschlagswasser:</u></b>    |                                |                       |
| GEB-Erlöse Niederschlagswasser 2018   | 990 m <sup>2</sup>             | 197,96 €              |
| GEB-Erlöse Niederschlagswasser 2019   | -765 m <sup>2</sup>            | -221,71 €             |
| GEB-Erlöse Niederschlagswasser 2020   | 44.078 m <sup>2</sup>          | 12.782,65 €           |
| GEB-Erlöse Niederschlagswasser 2021   | 6.232.605 m <sup>2</sup>       | 1.994.433,66 €        |
| GEB-Erlöse Niederschlagswasser 2022   | 78 m <sup>2</sup>              | 24,89 €               |
| Inkassoerlöse Vorjahre                |                                | 217,29 €              |
| Einleitungsentgelt Stadt Kornwestheim |                                | 1.129,45 €            |
| <b>GEB-Erlöse Niederschlagswasser</b> | <b>6.276.986 m<sup>2</sup></b> | <b>2.008.564,19 €</b> |



### Ermittlung der Kostenüber-/unterdeckungen der Vorjahre

#### Schmutzwasserbeseitigung

|                                    |                       |                                                          |                       | Ausgleich in den Jahren |             |               |             |             |                    |                    |                                                                    |                      |       |
|------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|---------------|-------------|-------------|--------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------|-------|
| Jahr/<br>Kalkulations-<br>zeitraum | Betriebs-<br>ergebnis | geändertes<br>Betriebser-<br>gebnis durch<br>GPA Prüfung | noch<br>auszugleichen | Vorjahre                | 2017        | 2018          | 2019        | 2020        | 2021               | 2022               | 2022<br>Verrechnung der<br>korrigierten<br>Betriebs-<br>ergebnisse | 2023                 | Summe |
| €                                  | €                     | €                                                        | €                     | €                       | €           | €             | €           | €           | €                  | €                  | €                                                                  | €                    | €     |
| 2010                               | 257.300,44            |                                                          |                       | -257.300,44             |             |               |             |             |                    |                    |                                                                    |                      | 0,00  |
| 2011                               | 569.627,58            |                                                          |                       | -569.627,58             |             |               |             |             |                    |                    |                                                                    |                      | 0,00  |
| 2012                               | 825.065,55            |                                                          |                       |                         | -825.065,55 |               |             |             |                    |                    |                                                                    |                      | 0,00  |
| 2013                               | 1.077.462,64          |                                                          |                       |                         |             | -1.077.462,64 |             |             |                    |                    |                                                                    |                      | 0,00  |
| 2014                               | 652.701,65            |                                                          |                       |                         |             | -360.000,00   | -292.701,65 |             |                    |                    |                                                                    |                      | 0,00  |
| 2015                               | -485.422,29           |                                                          |                       | 826.928,02              |             |               | -80.000,00  | -261.505,73 |                    |                    |                                                                    |                      | 0,00  |
| 2016                               | -731.949,43           |                                                          |                       |                         |             | 731.949,43    |             |             |                    |                    |                                                                    |                      | 0,00  |
| 2017                               | -19.926,36            | -117.855,39                                              | -97.929,03            |                         | 825.065,55  |               |             | -560.000,00 | -245.139,19        |                    | 97.929,03                                                          |                      | 0,00  |
| 2018                               | 129.424,96            | 223.158,37                                               | 93.733,41             |                         |             | 705.513,21    |             |             | -350.000,00        | -484.938,17        | -93.733,41                                                         |                      | 0,00  |
| 2019                               | -350.044,73           |                                                          |                       |                         |             |               | 372.701,65  |             |                    | -22.656,92         |                                                                    |                      | 0,00  |
| 2020                               | 718.597,12            |                                                          |                       |                         |             |               |             | 821.505,73  |                    | -330.000,00        | -4.195,62                                                          | -1.205.907,23        | 0,00  |
| <b>Summe</b>                       | <b>2.642.837,13</b>   | <b>105.302,98</b>                                        | <b>-4.195,62</b>      | 0,00                    | 0,00        | 0,00          | 0,00        | 0,00        | <b>-595.139,19</b> | <b>-837.595,09</b> | <b>0,00</b>                                                        | <b>-1.205.907,23</b> | 0,00  |

(-) = Kostenunterdeckung, (+) = Kostenüberdeckung

Für das Jahr 2010 ist hier nur das noch nicht ausgeglichene Betriebsergebnis dargestellt.

### Ermittlung der Kostenüber-/unterdeckungen der Vorjahre

#### Niederschlagswasserbeseitigung

|                                    |                       |                                                          |                       | Ausgleich in den Jahren |             |      |             |             |                   |             |                                                                    |            |       |
|------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|------|-------------|-------------|-------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------|------------|-------|
| Jahr/<br>Kalkulations-<br>zeitraum | Betriebs-<br>ergebnis | geändertes<br>Betriebser-<br>gebnis durch<br>GPA Prüfung | noch<br>auszugleichen | Vorjahre                | 2017        | 2018 | 2019        | 2020        | 2021              | 2022        | 2022<br>Verrechnung der<br>korrigierten<br>Betriebs-<br>ergebnisse | 2023       | Summe |
| €                                  | €                     | €                                                        | €                     | €                       | €           | €    | €           | €           | €                 | €           | €                                                                  | €          | €     |
| 2010                               | 68.396,32             |                                                          |                       | -68.396,32              |             |      |             |             |                   |             |                                                                    |            | 0,00  |
| 2011                               | 196.702,72            |                                                          |                       | -98.351,36              | -98.351,36  |      |             |             |                   |             |                                                                    |            | 0,00  |
| 2012                               | 64.204,88             |                                                          |                       |                         | -64.204,88  |      |             |             |                   |             |                                                                    |            | 0,00  |
| 2013                               | 134.528,17            |                                                          |                       |                         | -134.528,17 |      |             |             |                   |             |                                                                    |            | 0,00  |
| 2014                               | 57.693,89             |                                                          |                       |                         | -57.693,89  |      |             |             |                   |             |                                                                    |            | 0,00  |
| 2015                               | -364.695,20           |                                                          |                       | 166.747,68              | 150.000,00  |      | 47.947,52   |             |                   |             |                                                                    |            | 0,00  |
| 2016                               | -301.811,08           |                                                          |                       |                         |             |      | 80.000,00   | 221.811,08  |                   |             |                                                                    |            | 0,00  |
| 2017                               | 88.318,06             | 89.529,50                                                | 1.211,44              |                         | 204.778,30  |      |             | -293.096,36 |                   |             |                                                                    | -1.211,44  | 0,00  |
| 2018                               | -474.468,24           | -472.116,12                                              | 2.352,12              |                         |             |      |             | 50.000,00   | 160.000,00        | 264.468,24  |                                                                    | -2.352,12  | 0,00  |
| 2019                               | 130.273,82            |                                                          |                       |                         |             |      | -127.947,52 |             | -2.326,30         |             |                                                                    |            | 0,00  |
| 2020                               | 157.454,40            |                                                          |                       |                         |             |      |             | 21.285,28   |                   | -100.000,00 |                                                                    | -78.739,68 | 0,00  |
| <b>Summe</b>                       | <b>-243.402,26</b>    | <b>-382.586,62</b>                                       | <b>3.563,56</b>       | 0,00                    | 0,00        | 0,00 | 0,00        | 0,00        | <b>157.673,70</b> | 164.468,24  | <b>0,00</b>                                                        | -82.303,24 | 0,00  |

(-) = Kostenunterdeckung, (+) = Kostenüberdeckung

Für das Jahr 2010 ist hier nur das noch nicht ausgeglichene Betriebsergebnis dargestellt.

### Ermittlung der Kostenüber-/unterdeckungen der Vorjahre

#### Dezentrale Abwasserbeseitigung

|                                    |                       |                                                          |                       | Ausgleich in den Jahren |         |         |        |         |             |        |                                                                       |         |       |
|------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|---------|---------|--------|---------|-------------|--------|-----------------------------------------------------------------------|---------|-------|
| Jahr/<br>Kalkulations-<br>zeitraum | Betriebs-<br>ergebnis | geändertes<br>Betriebser-<br>gebnis durch<br>GPA Prüfung | noch<br>auszugleichen | Vorjahre                | 2017    | 2018    | 2019   | 2020    | 2021        | 2022   | 2022<br>Verrechnung<br>der<br>korrigierten<br>Betriebs-<br>ergebnisse | 2023    | Summe |
| €                                  | €                     | €                                                        | €                     | €                       | €       | €       | €      | €       | €           | €      | €                                                                     | €       | €     |
| 2011                               | 91,36                 |                                                          |                       |                         | -91,36  |         |        |         |             |        |                                                                       |         | 0,00  |
| 2012                               | 311,65                |                                                          |                       |                         | -311,65 |         |        |         |             |        |                                                                       |         | 0,00  |
| 2013                               | 298,97                |                                                          |                       |                         |         | -298,97 |        |         |             |        |                                                                       |         | 0,00  |
| 2014                               | 304,14                |                                                          |                       |                         |         | -304,14 |        |         |             |        |                                                                       |         | 0,00  |
| 2015                               | -340,08               |                                                          |                       |                         | 50,00   | 290,08  |        |         |             |        |                                                                       |         | 0,00  |
| 2016                               | -212,85               |                                                          |                       |                         |         | 50,00   | 81,43  | 81,42   |             |        |                                                                       |         | 0,00  |
| 2017                               | -234,80               | -234,86                                                  | -0,06                 |                         | 353,01  |         |        | -118,21 |             |        | 0,06                                                                  |         | 0,00  |
| 2018                               | 54,90                 | 69,33                                                    | 14,43                 |                         |         | 263,03  |        | -170,00 | -147,93     |        | -0,06                                                                 | -14,37  | 0,00  |
| 2019                               | -253,55               |                                                          |                       |                         |         |         | -81,43 |         | 147,93      | 187,05 |                                                                       |         | 0,00  |
| 2020                               | -68,32                |                                                          |                       |                         |         |         |        | 206,79  |             | -30,00 |                                                                       | -108,47 | 0,00  |
| <b>Summe</b>                       | -48,58                | -165,53                                                  | 14,37                 | 0,00                    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00    | <b>0,00</b> | 157,05 | <b>0,00</b>                                                           | -122,84 | 0,00  |

Für das Jahr 2011 wurde erstmalig eine Betriebsabrechnung für die Dezentrale Abwasserbeseitigung erstellt.