

**Schneider & Zajontz**

Ihr Partner in allen kommunalen Fragen



# Stadt Lahr

**Betriebsabrechnung für die zentrale Schmutz- und  
Niederschlagswasserbeseitigung**

**für das Jahr 2013**

## **Schneider & Zajontz**

**Gesellschaft für kommunale Entwicklung mbH**

**Kastellstraße 53**

**74080 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 August 2014**

## Inhaltsverzeichnis

|   | Seite      |
|---|------------|
| <b>Verzeichnis der Abkürzungen</b>  | <b>III</b> |
| <b>Kostenaufteilung auf die Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung sowie die Straßentwässerung</b> | <b>IV</b>  |
| <b>Betriebsabrechnung 2013</b>  |            |
| <b>Rechnerischer Teil</b>   | <b>1</b>   |
| <b>Ermittlung des Deckungsbedarfs und der Betriebsergebnisse</b>  | <b>2</b>   |
| <b>Anlagen</b>  |            |
| Anlage 1 Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse der Abwasserbeseitigung                             | 3          |
| Anlage 2 Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte der Abwasserbeseitigung                        | 6          |
| Anlage 3 Ermittlung der Auflösungen und Restauflösungsbeträge der Abwasserbeseitigung                   | 9          |
| Anlage 4 Ermittlung der Zinsaufwendungen der Abwasserbeseitigung  | 12         |
| Anlage 5 Ermittlung der dezentralen Anteile bei der Abwasserbeseitigung                                 | 13         |
| Anlage 6 Plausibilitätskontrolle Gebührenerlöse Abwasserbeseitigung                                     | 14         |
| Anlage 7 Kostenüber-/unterdeckungen der Vorjahre bei der Abwasserbeseitigung                            | 15         |

*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, 19. August 2014



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>                           |

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

| 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) ohne Straßenentwässerung | 45,0%   | 55,0%   | 30,0%             | 25,0%         |
|  | 60,0%   |   | 40,0%             |               |
| Schmutzwasserbeseitigung (Kanäle und Sammler)                          | 100,0%  |   |                   |               |
| Niederschlagswasserbeseitigung (Kanäle) ohne Straßenentwässerung       |   | 100,0%  | 50,0%             | 50,0%         |
|  |   |   | 100,0%            |               |
| Kläranlagen ohne Straßenentwässerung                                   | 85,0%   | 15,0%   | 10,0%             | 5,0%          |
|  | 89,5%   |   | 10,5%             |               |
| <b>laufende Kosten und Erlöse</b>                                      |   |   |                   |               |
| Mischwasserbeseitigung (Kanäle, Sammler, RÜB) ohne Straßenentwässerung | 45,00%  | 55,00%  | 30,00%            | 25,00%        |
|  | 60,0%   |   | 40,0%             |               |
| Schmutzwasserbeseitigung (Kanäle und Sammler)                          | 100,0%  |   |                   |               |
| Niederschlagswasserbeseitigung (Kanäle)                                |   | 100,0%  | 50,0%             | 50,0%         |
|  |   |   | 100,0%            |               |
| Kläranlagen ohne Straßenentwässerung                                   | 85,0%   | 15,0%   | 10,0%             | 5,0%          |
|  | 89,5%   |   | 10,5%             |               |
| <b>Auflösung der Ertragszuschüsse</b>                                  |   |   |                   |               |
| <b>Abwasserbeiträge</b>  |   |   |                   |               |
| Kanalbeiträge  | 60,0%   |   | 40,0%             |               |
| <b>Hausanschlusskostenersätze</b>                                      | 50,0%   |   | 50,0%             |               |
| <b>Zuschüsse</b>   | siehe kalkulatorische Kosten                            |   |                   |               |

# **Betriebsabrechnung 2013**

## **Rechnerischer Teil**

## Ermittlung des Deckungsbedarfs und der Betriebsergebnisse

| Bezeichnung  | vgl.<br>An-<br>lage | 2013                |                                      |   |   |
|--|---------------------|---------------------|--------------------------------------|---|---|
|  |                     | Gesamt-<br>summe    | Straßenent-<br>wässerungs-<br>anteil | Entwässerungseinrichtung                          |   |
|  |                     |                     |                                      | Schmutz-<br>wasser                                | Niederschlags-<br>wasser                          |
|  |                     | €                   | €                                    | €   | €   |
| laufende Kosten  | 1                   | 2.867.289,68        | 399.533,78                           | 1.951.503,79                                      | 516.252,11  |
| Abwasserabgabe   | 1                   | 0,00                |                                      | 0,00  |   |
| abzüglich laufende Erlöse  | 1                   | -63.965,97          | -9.420,36                            | -43.686,95  | -10.858,66  |
| kalkulatorische Abschreibungen   | 2                   | 2.453.417,15        | 421.903,67                           | 1.518.190,54                                      | 513.322,94  |
| abzüglich Auflösungen  | 3                   | -647.947,64         | -47.192,61                           | -362.183,03                                       | -238.572,00                                       |
| kalkulatorische Verzinsung   | 4                   | 1.032.298,29        | 347.147,39                           | 512.316,34  | 172.834,56  |
| <b>Deckungsbedarf</b>  |                     | <b>5.641.091,51</b> | <b>1.111.971,87</b>                  | <b>3.576.140,69</b>                               | <b>952.978,95</b>                                 |
| Erlöse durch Benutzungsgebühren  | 6                   | 4.704.764,88        |                                      | 3.874.234,89                                      | 830.529,99  |
| <b>Betriebsergebnisse:</b>   |                     |                     |                                      |   |   |
| <b>+ = Kostenüberdeckung/<br/>- = Kostenunterdeckung</b>   |                     | <b>175.645,24</b>   |                                      | <b>298.094,20</b>                                 | <b>-122.448,96</b>                                |
| <b>darin enthaltene Ausgleiche<br/>aus Vorjahren:</b>  |                     |                     |                                      |   |   |
| <b>+ = Kostenüberdeckung/<br/>- = Kostenunterdeckung</b><br><small>(vgl. GEB-KLK 2013, Stand Oktober 2012,<br/>Seite 17)</small> | 7                   | 758.848,88          |                                      | 599.531,25  | 159.317,63  |
| <b>In den Folgejahren noch<br/>auszugleichen:</b>  |                     |                     |                                      |   |   |
| <b>+ = Kostenüberdeckung/<br/>- = Kostenunterdeckung</b>   |                     | 934.494,12          |                                      | <b>897.625,45</b>                                 | <b>36.868,67</b>                                  |
| <i>nachrichtlich:</i><br>Leistungseinheiten<br>Kostendeckende Gebührensätze<br>(Deckungsbedarf / Leistungseinheiten)             | 6                   |                     |                                      | 2.251.038 m <sup>3</sup><br>1,32 €/m <sup>3</sup> | 4.368.303 m <sup>2</sup><br>0,18 €/m <sup>2</sup> |

Im Jahr 2013 wurden nach der Abwassergebührensatzung der Stadt Lahr / Schwarzwald vom 17.12.2012 folgende Gebühren erhoben:

|   |        |
|---|--------|
| § 7 Abs. 1 AbwGebS: Schmutzwassergebühr je m <sup>3</sup> Schmutzwasser                         | 1,69 € |
| § 7 Abs. 2 AbwGebS: Schmutzwassergebühr - Kanalgebühr - je m <sup>3</sup> Schmutzwasser         | 0,43 € |
| § 7 Abs. 3 AbwGebS: Niederschlagswassergebühr je m <sup>2</sup> gewichteter versiegelter Fläche | 0,19 € |

Der Straßenentwässerungsanteil für das Jahr 2013 beträgt 1.111.971,87 €

## Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse der Abwasserbeseitigung

### laufende Kosten

| Konto     | Bezeichnung                               | Gesamtbetrag<br>2013 | Kanäle |                   | Kanalbereich                        |                                      |                                    | RÜB und<br>Pumpwerke |                   | Klärbereich |                     |
|-----------|---|----------------------|--------|-------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|----------------------|-------------------|-------------|---------------------|
|           |   |                      | %      | €                 | davon                               |                                      |                                    | %                    | €                 | Kläranlage  |                     |
|           |   |                      |        |                   | Mischwasser<br>124,971 km<br>44,42% | Schmutzwasser<br>68,194 km<br>24,24% | Regenwasser<br>88,165 km<br>31,34% |                      |                   | %           | €                   |
| €         |   | €                    | €      | €                 | €                                   | €                                    |                                    |                      |                   | €           |                     |
| 7547.501  | Unterhaltung Grundstücke u. baul. Anlagen | 170,00               | 80%    | 136,00            | 60,41                               | 32,97                                | 42,62                              | 20%                  | 34,00             | 0%          | 0,00                |
| 7547.502  | Kanalunterhaltung                         | 138.787,80           | 100%   | 138.787,80        | 61.649,54                           | 33.642,16                            | 43.496,10                          | 0%                   | 0,00              | 0%          | 0,00                |
| 7547.503  | Unterhaltung der Pumpwerke                | 0,00                 | 0%     | 0,00              | 0,00                                | 0,00                                 | 0,00                               | 100%                 | 0,00              | 0%          | 0,00                |
| 7547.505  | Maschineninstandhaltung Pumpwerke         | 27.794,48            | 0%     | 0,00              | 0,00                                | 0,00                                 | 0,00                               | 100%                 | 27.794,48         | 0%          | 0,00                |
| 7547.506  | Fahrzeug- und Geräteunterhaltung          | 26.202,65            | 100%   | 26.202,65         | 11.639,22                           | 6.351,52                             | 8.211,91                           | 0%                   | 0,00              | 0%          | 0,00                |
| 7547.507  | Betriebsaufwand Kanäle                    | 191.953,88           | 100%   | 191.953,88        | 85.265,91                           | 46.529,62                            | 60.158,35                          | 0%                   | 0,00              | 0%          | 0,00                |
| 7547.508  | Betriebsaufwand Pumpwerke                 | 108.003,68           | 0%     | 0,00              | 0,00                                | 0,00                                 | 0,00                               | 100%                 | 108.003,68        | 0%          | 0,00                |
| 7547.510  | Betriebskostenumlage Abwasserverband      | 1.273.634,09         | 0%     | 0,00              | 0,00                                | 0,00                                 | 0,00                               | 0%                   | 0,00              | 100%        | 1.273.634,09        |
| 7547.511  | Abwasserentgelt an Friesenheim            | 300.382,10           | 0%     | 0,00              | 0,00                                | 0,00                                 | 0,00                               | 0%                   | 0,00              | 100%        | 300.382,10          |
| 7549.500  | Anschaffung von Werkzeug und Gerät        | 0,00                 | 100%   | 0,00              | 0,00                                | 0,00                                 | 0,00                               | 0%                   | 0,00              | 0%          | 0,00                |
| 7549.501  | Schutzkleidung                            | 270,94               | 100%   | 270,94            | 120,35                              | 65,68                                | 84,91                              | 0%                   | 0,00              | 0%          | 0,00                |
| 7550.410  | Löhne und Gehälter                        | 110.570,17           | 40%    | 44.228,07         | 19.646,11                           | 10.720,88                            | 13.861,08                          | 10%                  | 11.057,02         | 50%         | 55.285,08           |
| 7582.500  | Verluste aus Anlageabgängen               | 32.541,44            | 100%   | 32.541,44         | 32.541,44                           | 0,00                                 | 0,00                               | 0%                   | 0,00              | 0%          | 0,00                |
| 7592.500  | Versicherungen (allg.)                    | 23.399,08            | 80%    | 18.719,26         | 8.315,10                            | 4.537,55                             | 5.866,61                           | 20%                  | 4.679,82          | 0%          | 0,00                |
| 7593.500  | Bürobedarf                                | 3.689,25             | 80%    | 2.951,40          | 1.311,01                            | 715,42                               | 924,97                             | 20%                  | 737,85            | 0%          | 0,00                |
| 7597.500  | Verwaltungskostenbeitrag                  | 495.100,00           | 80%    | 396.080,00        | 175.938,74                          | 96.009,79                            | 124.131,47                         | 20%                  | 99.020,00         | 0%          | 0,00                |
| 7599.500  | Sonstiger betrieblicher Aufwand           | 55.390,97            | 80%    | 44.312,78         | 19.683,74                           | 10.741,42                            | 13.887,62                          | 20%                  | 11.078,19         | 0%          | 0,00                |
| 7599.502  | Anteilige GIS-Kosten für den Kanal        | 33.739,66            | 100%   | 33.739,66         | 14.987,16                           | 8.178,49                             | 10.574,01                          | 0%                   | 0,00              | 0%          | 0,00                |
| 7599.503  | Prüfungs- und Beratungskosten Abw.        | 20.267,50            | 40%    | 8.107,00          | 3.601,13                            | 1.965,14                             | 2.540,73                           | 10%                  | 2.026,75          | 50%         | 10.133,75           |
| 7599.504  | Frankieraufwand/Portokosten               | 4.798,07             | 40%    | 1.919,23          | 852,52                              | 465,22                               | 601,48                             | 10%                  | 479,81            | 50%         | 2.399,04            |
| 7599.505  | Aus- und Weiterbildung, Reisekosten       | 0,00                 | 40%    | 0,00              | 0,00                                | 0,00                                 | 0,00                               | 10%                  | 0,00              | 50%         | 0,00                |
| 7599.506  | Öffentlichkeitsarbeit                     | 0,00                 | 80%    | 0,00              | 0,00                                | 0,00                                 | 0,00                               | 20%                  | 0,00              | 0%          | 0,00                |
| 7661.500  | Außerordentliche Aufwendungen             | 20.143,10            | 100%   | 20.143,10         | 0,00                                | 20.143,10                            | 0,00                               | 0%                   | 0,00              | 0%          | 0,00                |
| 7.663.500 | Aufwand aus Zahlungsdifferenzen           | 0,32                 | 80%    | 0,26              | 0,12                                | 0,06                                 | 0,08                               | 20%                  | 0,06              | 0%          | 0,00                |
| 7663.510  | Aufwand Rückläufer                        | 157,50               | 80%    | 126,00            | 55,97                               | 30,54                                | 39,49                              | 20%                  | 31,50             | 0%          | 0,00                |
| 7681.500  | Sonstige Steuern                          | 293,00               | 100%   | 293,00            | 130,15                              | 71,02                                | 91,83                              | 0%                   | 0,00              | 0%          | 0,00                |
|           | <b>Übertrag</b>                           | <b>2.867.289,68</b>  |        | <b>960.512,47</b> | <b>435.798,62</b>                   | <b>240.200,58</b>                    | <b>284.513,26</b>                  |                      | <b>264.943,16</b> |             | <b>1.641.834,06</b> |

## Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse der Abwasserbeseitigung

### laufende Kosten

| Konto | Bezeichnung                                  | Gesamtbetrag<br>2013<br><br>€ | Kanäle |                   | Kanalbereich                        |   |                                    | RÜB und<br>Pumpwerke |                   | Klärbereich<br>Kläranlage |                     |
|-------|--|-------------------------------|--------|-------------------|-------------------------------------|---|------------------------------------|----------------------|-------------------|---------------------------|---------------------|
|       |  |                               | %      | €                 | Mischwasser<br>124,971 km<br>44,42% | davon<br>Schmutzwasser<br>68,194 km<br>24,24% | Regenwasser<br>88,165 km<br>31,34% | %                    | €                 | %                         | €                   |
|       |  |                               |        |                   | €                                   | €   | €                                  |                      |                   |                           |                     |
|       | <b>Übertrag</b>                              | 2.867.289,68                  |        | 960.512,47        | <b>435.798,62</b>                   | <b>240.200,58</b>                             | <b>284.513,26</b>                  |                      | <b>264.943,16</b> |                           | <b>1.641.834,06</b> |
|       | abzüglich Anteil der<br>Straßenentwässerung  | -399.533,78                   |        | -251.206,29       | -108.949,66                         | 0,00  | -142.256,63                        |                      | -66.235,79        |                           | -82.091,70          |
|       | abzüglich allg. dez. Anteil (vgl. Anlage 5)  | 0,00                          |        |                   | 25%                                 | 0%  | 50%                                |                      | 25%               |                           | 5%                  |
|       | <b>Nettoaufwand gesamt in €</b>              | <b>2.467.755,90</b>           |        | <b>709.306,18</b> | <b>326.848,96</b>                   | <b>240.200,58</b>                             | <b>142.256,63</b>                  |                      | <b>198.707,37</b> |                           | <b>1.559.742,36</b> |
|       | <b>Anteil Schmutzwasserbeseitigung</b>       | <b>1.951.503,79</b>           |        | <b>436.309,96</b> | 60,0%                               | 100,00%                                       | 0,00%                              |                      | 60%               |                           | 89,5%               |
|       | <b>Anteil Niederschlagswasserbeseitigung</b> | <b>516.252,11</b>             |        | <b>272.996,21</b> | 40,0%                               | 0,00%   | 100,00%                            |                      | 40%               |                           | 10,5%               |
|       |  |                               |        | <b>130.739,58</b> |                                     | <b>0,00</b>                                   | <b>142.256,63</b>                  |                      | <b>79.482,95</b>  |                           | <b>163.772,95</b>   |

|          |   |             |  |          |          |          |          |          |          |  |             |
|----------|---|-------------|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--|-------------|
| 7591.500 | Abwasserabgabe Stadt                            | 0,00        |  |          |          |          |          |          |          |  | 0,00        |
|          | Abwasserabgabe Verband                          | 0,00        |  |          |          |          |          |          |          |  | 0,00        |
|          | abzgl. allg. dezentraler Anteil (vgl. Anlage 5) | 0,00        |  |          |          |          |          |          |          |  | 0,00        |
|          | <b>Summen</b>                                   | <b>0,00</b> |  | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> |  | <b>0,00</b> |

## Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse der Abwasserbeseitigung

| laufende Erlöse |  |                      |        |                  |                                     |                                      |                                    |                      |                 |             |                  |
|-----------------|--|----------------------|--------|------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|----------------------|-----------------|-------------|------------------|
| Konto           | Bezeichnung                                  | Gesamtbetrag<br>2013 | Kanäle |                  | Kanalbereich                        |                                      |                                    | RÜB und<br>Pumpwerke |                 | Klärbereich |                  |
|                 |  |                      |        |                  | Mischwasser<br>124,971 km<br>44,42% | Schmutzwasser<br>68,194 km<br>24,24% | Regenwasser<br>88,165 km<br>31,34% | %                    | €               | %           | €                |
|                 |  | €                    | %      | €                | €                                   | €                                    | €                                  | %                    | €               | %           | €                |
| 7530.110        | Erträge aus Anlageabgängen                   | 0,00                 | 100%   | 0,00             | 0,00                                | 0,00                                 | 0,00                               | 0%                   | 0,00            | 0%          | 0,00             |
| 7534.110        | Andere betriebliche Erträge                  | 6.646,79             | 80%    | 5.317,43         | 2.362,00                            | 1.288,95                             | 1.666,48                           | 20%                  | 1.329,36        | 0%          | 0,00             |
| 7534.130        | Bearbeitung von Entwässerungsgutachten       | 17.030,00            | 80%    | 13.624,00        | 6.051,78                            | 3.302,46                             | 4.269,76                           | 20%                  | 3.406,00        | 0%          | 0,00             |
| 7621.110        | Nebenforderungen                             | 20.011,00            | 40%    | 8.004,40         | 3.555,55                            | 1.940,27                             | 2.508,58                           | 10%                  | 2.001,10        | 50%         | 10.005,50        |
| 7660.100        | Außerordentliche Erträge                     | 20.143,10            | 100%   | 20.143,10        | 0,00                                | 20.143,10                            | 0,00                               | 0%                   | 0,00            | 0%          | 0,00             |
| 7662.100        | Ertrag aus Zahlungsdifferenzen               | 0,08                 | 0%     | 0,00             | 0,00                                | 0,00                                 | 0,00                               | 100%                 | 0,08            | 0%          | 0,00             |
| 7662.100        | Erträge Rückläufer                           | 135,00               | 40%    | 54,00            | 23,99                               | 13,09                                | 16,92                              | 10%                  | 13,50           | 50%         | 67,50            |
|                 | <b>Summe</b>                                 | <b>63.965,97</b>     |        | <b>47.142,93</b> | <b>11.993,32</b>                    | <b>26.687,87</b>                     | <b>8.461,74</b>                    |                      | <b>6.750,04</b> |             | <b>10.073,00</b> |
|                 | abzüglich Anteil der<br>Straßenentwässerung  | -9.420,36            |        | -7.229,20        | -2.998,33                           | 0,00                                 | -4.230,87                          |                      | -1.687,51       |             | -503,65          |
|                 | abzüglich allg. dez. Anteil (vgl. Anlage 5)  | 0,00                 |        |                  |                                     |                                      |                                    |                      |                 |             | 0,00             |
|                 | <b>Nettoaufwand gesamt in €</b>              | <b>54.545,61</b>     |        | <b>39.913,73</b> | <b>8.994,99</b>                     | <b>26.687,87</b>                     | <b>4.230,87</b>                    |                      | <b>5.062,53</b> |             | <b>9.569,35</b>  |
|                 | <b>Anteil Schmutzwasserbeseitigung</b>       | <b>43.686,95</b>     |        | <b>32.084,86</b> | <b>5.396,99</b>                     | <b>26.687,87</b>                     | <b>0,00</b>                        |                      | <b>3.037,52</b> |             | <b>8.564,57</b>  |
|                 | <b>Anteil Niederschlagswasserbeseitigung</b> | <b>10.858,66</b>     |        | <b>7.828,87</b>  | <b>3.598,00</b>                     | <b>0,00</b>                          | <b>4.230,87</b>                    |                      | <b>2.025,01</b> |             | <b>1.004,78</b>  |

\* Die Zuordnung der laufenden Kosten und Erlöse im Kanalbereich erfolgte im Verhältnis der Kanallängen.

## Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte der Abwasserbeseitigung

| Bezeichnung<br>des Anlagevermögens   | AHK<br>€      | RBW<br>31.12.2012<br>€ | Abschreibung<br>2013<br>€ | RBW<br>31.12.2013<br>€ |
|--|---------------|------------------------|---------------------------|------------------------|
| <b>Mischwasserbeseitigung</b>  |               |                        |                           |                        |
| Mischwasserkanäle lt. AN 31.12.2013  | 34.135.500,72 | 13.337.437,47          | 619.981,20                | 13.045.203,47          |
| Grundstücke MW-Pumpwerke+Hebewerk lt. AN 31.12.2013  | 2.555,44      | 2.555,00               | 0,00                      | 2.555,00               |
| Mischwasserpumpwerke lt. AN 31.12.2013   | 834.452,48    | 324.735,00             | 32.968,38                 | 293.780,00             |
| Grundstücke Regenüberlaufbecken lt. AN 31.12.2013  | 11.584,34     | 11.584,00              | 0,00                      | 11.584,00              |
| Regenüberlaufbecken lt. AN 31.12.2013  | 4.450.029,94  | 2.302.221,00           | 89.624,00                 | 2.212.597,00           |
| Anteil am beweglichen Vermögen, Software und<br>Generalentwässerungsplan lt. AN 31.12.2013 | 386.050,36    | 219.313,62             | 23.219,45                 | 208.562,45             |
| 58,51%   |               |                        |                           |                        |
| Zwischensumme  | 39.820.173,28 | 16.197.846,09          | 765.793,03                | 15.774.281,92          |
| davon Anteil der Straßenentwässerung   | 25,0%         | 4.049.461,52           | 191.448,26                | 3.943.570,48           |
| davon Anteil der Schmutzwasserbeseitigung  | 45,0%         | 7.289.030,74           | 344.606,86                | 7.098.426,86           |
| davon Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung  | 30,0%         | 4.859.353,83           | 229.737,91                | 4.732.284,58           |
| <b>Schmutzwasserbeseitigung</b>  |               |                        |                           |                        |
| Schmutzwasserkanäle lt. AN 31.12.2013  | 10.185.528,55 | 5.246.942,00           | 200.320,54                | 5.266.275,00           |
| Grundstücke SW-Pumpwerke+Hebewerk lt. AN 31.12.2013  | 84.220,96     | 84.219,60              | 0,00                      | 84.219,60              |
| SW-Pumpwerke lt. AN 31.12.2013   | 1.296.576,48  | 706.095,00             | 58.444,00                 | 647.651,00             |
| Entwässerungsanl. Flugplatz Ost lt. AN 31.12.2013  | 0,51          | 1,00                   | 0,00                      | 1,00                   |
| Anteil am beweglichen Vermögen, Software und<br>Generalentwässerungsplan lt. AN 31.12.2013 | 113.222,08    | 64.321,00              | 6.809,87                  | 61.167,87              |
| 17,16%   |               |                        |                           |                        |
| <b>Summe Schmutzwasserbeseitigung</b>  |               | 6.101.578,60           | 265.574,41                | 6.059.314,47           |

## Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte der Abwasserbeseitigung

| Bezeichnung<br>des Anlagevermögens   | AHK<br>€             | RBW<br>31.12.2012<br>€ | Abschreibung<br>2013<br>€ | RBW<br>31.12.2013<br>€ |
|--|----------------------|------------------------|---------------------------|------------------------|
| <b>Niederschlagswasserbeseitigung</b>  |                      |                        |                           |                        |
| Niederschlagswasserkanäle lt. AN 31.12.2013  | 14.143.812,14        | 7.756.700,00           | 272.700,34                | 8.057.276,00           |
| Grundstücke RW-Pumpwerke+Hebewerk lt. AN 31.12.2013  | 31.073,25            | 31.073,00              | 0,00                      | 31.073,00              |
| RW-Pumpwerke lt. AN 31.12.2013   | 278.937,87           | 42.271,00              | 4.336,00                  | 37.935,00              |
| Grundstücke RRB lt. AN 31.12.2013  | 17.684,56            | 17.684,00              | 0,00                      | 17.684,00              |
| Regenrückhaltebecken lt. AN 31.12.2013   | 679.664,42           | 290.081,00             | 21.120,00                 | 268.961,00             |
| RW-Behandlungsanlagen lt. AN 31.12.2013  | 1.248.426,62         | 694.204,00             | 46.306,00                 | 647.898,00             |
| Anteil am beweglichen Vermögen, Software und<br>Generalentwässerungsplan lt. AN 31.12.2013 | 160.529,91           | 91.196,38              | 9.655,26                  | 86.725,77              |
| 24,33%   |                      |                        |                           |                        |
| <b>Zwischensumme</b>   | <b>16.560.128,77</b> | <b>8.923.209,38</b>    | <b>354.117,60</b>         | <b>9.147.552,77</b>    |
| davon Anteil der Straßenentwässerung   | 50%                  | 4.461.604,69           | 177.058,80                | 4.573.776,39           |
| davon Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung  | 50%                  | 4.461.604,69           | 177.058,80                | 4.573.776,39           |
| <b>AZV Raumschaft Lahr</b>   |                      |                        |                           |                        |
| Anlagevermögen lt. AN 31.12.2013 des AZV (ohne<br>Anlagen im Bau)                          |                      | 12.810.345,00          | 1.340.444,47              | 12.288.421,00          |
| <b>Zwischensumme</b>   |                      | <b>12.810.345,00</b>   | <b>1.340.444,47</b>       | <b>12.288.421,00</b>   |
| <b>davon entfallen auf die Stadt Lahr:</b>   |                      | <b>10.206.001,86</b>   | <b>1.067.932,11</b>       | <b>9.790.185,01</b>    |
| abzügl. Anteil der Straßenentwässerung   | 5%                   | 510.300,09             | 53.396,61                 | 489.509,25             |
| <b>Zwischensumme ohne Straßenentwässerung</b>  |                      | <b>9.695.701,77</b>    | <b>1.014.535,50</b>       | <b>9.300.675,76</b>    |
| abzgl. allg. dez. Anteil (vgl. Anlage 5)   | 0,00%                | 0,00                   | 0,00                      | 0,00                   |
| <b>Zwischensumme</b>   |                      | <b>9.695.701,77</b>    | <b>1.014.535,50</b>       | <b>9.300.675,76</b>    |
| davon Anteil der Schmutzwasserbeseitigung  | 89,5%                | 8.677.653,08           | 908.009,27                | 8.324.104,81           |
| davon Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung  | 10,5%                | 1.018.048,69           | 106.526,23                | 976.570,95             |

## Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte der Abwasserbeseitigung

| Bezeichnung<br>des Anlagevermögens                | AHK<br>€ | RBW<br>31.12.2012<br>€ | Abschreibung<br>2013<br>€ | RBW<br>31.12.2013<br>€ |
|---|----------|------------------------|---------------------------|------------------------|
| <b>Gesamtsumme Schmutzwasserbeseitigung</b>       |          | <b>22.068.262,42</b>   | <b>1.518.190,54</b>       | <b>21.481.846,14</b>   |
| <b>Gesamtsumme Niederschlagswasserbeseitigung</b> |          | <b>10.339.007,21</b>   | <b>513.322,94</b>         | <b>10.282.631,92</b>   |
| <b>Gesamtsumme Straßenentwässerung</b>            |          | <b>9.021.366,30</b>    | <b>421.903,67</b>         | <b>9.006.856,12</b>    |

## Ermittlung der Auflösungen und Restauflösungsbeträge der Abwasserbeseitigung

| Bezeichnung<br>des Abzugskapitals                                |        | Ertrags-<br>zuschüsse<br>€ | Restauflösungsb.<br>31.12.2012<br>€ | Auflösung<br>2013<br>€ | Restauflösungsb.<br>31.12.2013<br>€ |
|--|--------|----------------------------|-------------------------------------|------------------------|-------------------------------------|
| <b>Zuschüsse Mischwasserbeseitigung und RÜB</b>                  |        |                            |                                     |                        |                                     |
| Anteil für Mischwasserbeseitigung lt. AN 31.12.2013              | 58,51% | 5.111.485,75               | 2.514.557,36                        | 102.287,18             | 2.412.270,17                        |
| davon Anteil der Straßenentwässerung                             | 25%    |                            | 628.639,34                          | 25.571,80              | 603.067,54                          |
| davon Anteil der Schmutzwasserbeseitigung                        | 45%    |                            | 1.131.550,81                        | 46.029,23              | 1.085.521,58                        |
| davon Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung                  | 30%    |                            | 754.367,21                          | 30.686,15              | 723.681,05                          |
| <b>Zuschüsse Schmutzwasserbeseitigung</b>                        |        |                            |                                     |                        |                                     |
| Anteil für Schmutzwasserbeseitigung lt. AN 31.12.2013            | 17,16% | 1.499.112,89               | 737.477,43                          | 29.999,11              | 707.478,31                          |
| Zuschüsse für SW-Kanäle lt. AN 31.12.2013                        |        | 230.380,74                 | 66.383,00                           | 1.734,76               | 221.345,00                          |
| <b>Summe Schmutzwasserbeseitigung</b>                            |        |                            | <b>803.860,43</b>                   | <b>31.733,87</b>       | <b>928.823,31</b>                   |
| <b>Zuschüsse Regenwasserbeseitigung</b>                          |        |                            |                                     |                        |                                     |
| Anteil für Niederschlagswasserbeseitigung lt. AN 31.12.2013      | 24,33% | 2.125.490,49               | 1.045.619,22                        | 42.533,71              | 1.003.085,51                        |
| ./. Anteil der Straßenentw.                                      | 50%    |                            | 522.809,61                          | 21.266,86              | 501.542,76                          |
| <b>Summe Regenwasserbeseitigung</b>                              |        |                            | <b>522.809,61</b>                   | <b>21.266,85</b>       | <b>501.542,75</b>                   |
| <b>Sonderposten Erschließungsträgergebiete Schmutzwasser</b>     |        |                            |                                     |                        |                                     |
| Sonderposten "Bädleweg" lt. AN 31.12.2013 (Anteil Schmutzwasser) |        | 18.599,55                  | 0,00                                | 30,86                  | 18.568,69                           |
| <b>Summe Sonderposten Schmutzwasser</b>                          |        |                            | <b>0,00</b>                         | <b>30,86</b>           | <b>18.568,69</b>                    |

## Ermittlung der Auflösungen und Restauflösungsbeträge der Abwasserbeseitigung

| Bezeichnung<br>des Abzugskapitals                                      | Ertrags-<br>zuschüsse<br>€ | Restauflösungsb.<br>31.12.2012<br>€ | Auflösung<br>2013<br>€ | Restauflösungsb.<br>31.12.2013<br>€ |
|--|----------------------------|-------------------------------------|------------------------|-------------------------------------|
| <b>Sonderposten Erschließungsträgergebiete Niederschlagswasser</b>     |                            |                                     |                        |                                     |
| Sonderposten "Bädleweg" lt. AN 31.12.2013 (Anteil Niederschlagswasser) | 38.786,66                  | 0,00                                | 64,35                  | 38.722,31                           |
| Summe Sonderposten Niederschlagswasser                                 | 38.786,66                  | 0,00                                | 64,35                  | 38.722,31                           |
| davon Anteil der Straßenentwässerung 50%                               |                            | 0,00                                | 32,18                  | 19.361,16                           |
| davon Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung 50%                    |                            | 0,00                                | 32,18                  | 19.361,16                           |
| <b>Kanalbeiträge</b>   |                            |                                     |                        |                                     |
| Beiträge lt. AN 31.12.2013   | 23.409.532,83              | 13.020.102,00                       | 464.862,19             | 12.742.510,00                       |
| Summe Beiträge Kanalisation  |                            | 13.020.102,00                       | 464.862,19             | 12.742.510,00                       |
| davon Anteil der Schmutzwasserbeseitigung 60,0%                        |                            | 7.812.061,20                        | 278.917,31             | 7.645.506,00                        |
| davon Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung 40,0%                  |                            | 5.208.040,80                        | 185.944,88             | 5.097.004,00                        |
| <b>Zuschüsse Kläranlagen</b>   |                            |                                     |                        |                                     |
| Zuschuss für Investitionsumlage an AV Lahr lt. AN 31.12.2013           | 226.050,00                 | 191.012,00                          | 4.521,00               | 186.491,00                          |
| davon Anteil der Straßenentwässerung 5%                                |                            | 9.550,60                            | 226,05                 | 9.324,55                            |
| Zwischensumme ohne Straßenentwässerung                                 |                            | 181.461,40                          | 4.294,95               | 177.166,45                          |
| abzgl. allg. dez. Anteil (vgl. Anlage 5) 0,00%                         |                            | 0,00                                | 0,00                   | 0,00                                |
| Zwischensumme  |                            | 181.461,40                          | 4.294,95               | 177.166,45                          |
| davon Anteil der Schmutzwasserbeseitigung 89,5%                        |                            | 162.407,95                          | 3.843,98               | 158.563,97                          |
| davon Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung 10,5%                  |                            | 19.053,45                           | 450,97                 | 18.602,48                           |

## Ermittlung der Auflösungen und Restauflösungsbeträge der Abwasserbeseitigung

| Bezeichnung<br>des Abzugskapitals  | Ertrags-<br>zuschüsse<br>€ | Restauflösungsb.<br>31.12.2012<br>€ | Auflösung<br>2013<br>€ | Restauflösungsb.<br>31.12.2013<br>€ |
|--|----------------------------|-------------------------------------|------------------------|-------------------------------------|
| <b>AV Raumschaft Lahr: Zuschüsse</b>   |                            |                                     |                        |                                     |
| Anlagevermögen lt. AN des AZV 31.12.2013 (ohne Zuschüsse für Anlagen im Bau) |                            | 43.056,00                           | 2.403,00               | 40.653,00                           |
| Zwischensumme  |                            | 43.056,00                           | 2.403,00               | 40.653,00                           |
| <b>davon entfallen auf die Gemeinde:</b>                                     |                            | <b>34.302,72</b>                    | <b>1.914,47</b>        | <b>32.388,25</b>                    |
| davon Anteil der Straßenentwässerung 5%                                      |                            | 1.715,14                            | 95,72                  | 1.619,41                            |
| Zwischensumme ohne Straßenentwässerung                                       |                            | 32.587,58                           | 1.818,75               | 30.768,84                           |
| abzgl. allg. dez. Anteil (vgl. Anlage 5) 0,00%                               |                            | 0,00                                | 0,00                   | 0,00                                |
| Zwischensumme  |                            | 32.587,58                           | 1.818,75               | 30.768,84                           |
| davon Anteil der Schmutzwasserbeseitigung 89,5%                              |                            | 29.165,88                           | 1.627,78               | 27.538,11                           |
| davon Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung 10,5%                        |                            | 3.421,70                            | 190,97                 | 3.230,73                            |
| <b>Gesamtsumme Schmutzwasserbeseitigung</b>                                  |                            | <b>9.939.046,27</b>                 | <b>362.183,03</b>      | <b>9.864.521,66</b>                 |
| <b>Gesamtsumme Niederschlagswasserbeseitigung</b>                            |                            | <b>6.507.692,77</b>                 | <b>238.572,00</b>      | <b>6.363.422,17</b>                 |
| <b>Gesamtsumme Straßenentwässerung</b>                                       |                            | <b>1.162.714,69</b>                 | <b>47.192,61</b>       | <b>1.134.915,42</b>                 |

## Ermittlung der Zinsaufwendungen der Abwasserbeseitigung

Die Stadt Lahr 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 <b>2013</b> | <b>688.878,28 €</b> |
| - Fremdkapitalzinsen                    | 419.642,45 €        |
| - Zinsen an Gemeinde                    | 291.984,83 €        |
| - Zinserlöse                            | - 22.749,00 €       |
| - Zinsumlage an Abwasserverband         | <b>343.420,01 €</b> |

### Eigenkapitalverzinsung

Der Bereich Abwasserbeseitigung wurde nicht mit Eigenkapital der Stadt ausgestattet. - €

|  |                       |
|--|-----------------------|
| <b>Kalkulatorische Verzinsung gesamt</b> | <b>1.032.298,29 €</b> |
|--|-----------------------|

|   | Gesamt<br>€          | Schmutzwasser-<br>beseitigung<br>€ | Niederschlags-<br>wasser-<br>beseitigung<br>€ | Straßenent-<br>wässerung<br>€ |
|---|----------------------|------------------------------------|---|-------------------------------|
| <b>Restbuchwerte 31.12.2013</b>                         |                      |                                    |   |                               |
| (vgl. Anlage 2)   | 40.771.334,18        | 21.481.846,14                      | 10.282.631,92                                 | 9.006.856,12                  |
| <b>Restauflösungsbeträge<br/>31.12.2013</b>             |                      |                                    |   |                               |
| (vgl. Anlage 3)   | -17.362.859,25       | -9.864.521,66                      | -6.363.422,17                                 | -1.134.915,42                 |
| <b>Betriebskapital</b>                                  | <b>23.408.474,93</b> | <b>11.617.324,48</b>               | <b>3.919.209,75</b>                           | <b>7.871.940,70</b>           |
| <b>Aufteilung der kalku-<br/>latorischen Verzinsung</b> | 1.032.298,29         | <b>512.316,34</b>                  | <b>172.834,56</b>                             | <b>347.147,39</b>             |

## **Ermittlung der dezentralen Anteile bei der Abwasserbeseitigung**

In die Kläranlage des Abwasserverbandes "Raumschaft Lahr" 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.

Die Gebührenerlöse aus der dezentralen Abwasserbeseitigung erhält der Abwasserverband, diese decken die Kosten der dezentralen Abwasserbeseitigung. In der Betriebskostenumlage des Abwasserverbandes sind somit keine Kosten der dezentralen Abwasserbeseitigung enthalten. In der vorliegenden Kalkulation ist deshalb kein Abzug vorzunehmen.

## Plausibilitätskontrolle Gebührenerlöse Abwasserbeseitigung

|   |                                | <b>2013</b>           |
|---|--------------------------------|-----------------------|
| <b><u>Niederschlagswasser:</u></b>          |                                |                       |
| abgerechnete Einheiten:                     | <b>4.340.682 m<sup>2</sup></b> |                       |
| GEB-Satz:                                   | 0,19 €/m <sup>2</sup>          | 824.729,58 €          |
| abgerechnete Einheiten:                     | <b>27.621 m<sup>2</sup></b>    |                       |
| GEB-Satz:                                   | 0,21 €/m <sup>2</sup>          | 5.800,41 €            |
| Gebührenerlöse lt. Verbrauchsstatistik      |                                | 830.529,99 €          |
| Differenz                                   |                                | - €                   |
| <b>GEB-Erlöse Niederschlagswasser 2013</b>  |                                | <b>830.529,99 €</b>   |
| <b><u>Schmutzwasser:</u></b>                |                                |                       |
| abgerechnete Einheiten:                     | <b>2.248.528 m<sup>3</sup></b> |                       |
| GEB-Satz:                                   | 1,69 €/m <sup>3</sup>          | 3.800.012,32 €        |
| abgerechnete Einheiten:                     | <b>1.769 m<sup>3</sup></b>     |                       |
| GEB-Satz:                                   | 1,84 €/m <sup>3</sup>          | 3.254,96 €            |
| abgerechnete Einheiten:                     | <b>32 m<sup>3</sup></b>        |                       |
| GEB-Satz:                                   | 1,60 €/m <sup>3</sup>          | 51,20 €               |
| pauschal abgerechnete Einheiten:            | <b>709 m<sup>3</sup></b>       |                       |
| GEB-Satz:                                   | 1,00 €/m <sup>3</sup>          | 709,07 €              |
| Gebührenerlöse lt. Verbrauchsstatistik      |                                | 3.804.027,55 €        |
| Abwassergebührenrückerstattung für Vorjahre |                                | - 50.085,87 €         |
| Abwassergebühren aus Vorjahren              |                                | 52.791,70 €           |
| Sonstige Abwassergebühren                   |                                | 67.501,51 €           |
| <b>GEB-Erlöse Schmutzwasser 2013</b>        |                                | <b>3.874.234,89 €</b> |
| <b>Summe Gebührenerlöse Gesamt</b>          |                                | <b>4.704.764,88 €</b> |
| <b>Gesamt lt. HHR 2013</b>                  |                                | <b>4.704.764,88 €</b> |
| Differenz                                   |                                | - €                   |

## Kostenüber-/unterdeckungen der Vorjahre bei der Abwasserbeseitigung

### Zentrale Abwasserbeseitigung

| Jahr            | Rechnungsergebnisse<br>(Defizit -) /<br>Überschuss + )<br>€ | 2007        | 2008        | 2009        | 2010        | 2011              | 2012 | 2013               | 2014 ff              | Summen      |
|-----------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------------|------|--------------------|----------------------|-------------|
|                 |   | €           | €           | €           | €           | €                 | €    | €                  | €                    | €           |
| 2004            | 60.520,99   |             |             | -60.520,99  |             |                   |      |                    |                      | 0,00        |
| 2005            | 584.398,37  |             | -91.698,73  | -390.000,00 | -102.699,64 |                   |      |                    |                      | 0,00        |
| 2006            | 244.551,31  |             |             |             | -244.551,31 |                   |      |                    |                      | 0,00        |
| 2007            | 14.438,62   |             |             |             | -14.438,62  |                   |      |                    |                      | 0,00        |
| 2008            | -91.698,73  |             | 91.698,73   |             |             |                   |      |                    |                      | 0,00        |
| 2009            | -380.091,44   |             |             | 450.520,99  | -57.865,96  | -12.563,59        |      |                    |                      | 0,00        |
| 2010            | 1.856.991,11  |             |             |             | 419.555,53  |                   |      | -758.848,88        | -1.517.697,76        | 0,00        |
| <b>Ergebnis</b> | <b>2.289.110,23</b>   | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>-12.563,59</b> |      | <b>-758.848,88</b> | <b>-1.517.697,76</b> | <b>0,00</b> |

davon Anteil Schmutzwasser **-599.531,25** -1.205.450,68 -1.804.981,93  
davon Anteil Niederschlagswasser **-159.317,63** -312.247,08 -471.564,71

## Kostenüber-/unterdeckungen der Vorjahre bei der Abwasserbeseitigung

### Schmutzwasserbeseitigung

| Jahr  | Betriebsergebnis<br>+ = Kostenüberdeckung<br>/<br>- =<br>Kostenunterdeckung<br>€ | Kalkulations-<br>zeitraum<br>gesamt<br>€ | Ausgleich in den Jahren |             |  |                    |                    |                    |                   |
|---|--|--|-------------------------|-------------|--|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------|
|   |  |  | 2009<br>€               | 2010<br>€   | 2011/2012<br>(durch<br>Einstellung in<br>GEB-KLK)<br>€ | 2013<br>€          | 2014<br>€          | 2015<br>€          | 2016 ff<br>€      |
| Vorjahre<br>2010 (Übertrag<br>von Seite 17) | 9.602,91   |  |                         |             | -9.602,91  |                    |                    |                    |                   |
| 2011  | 1.804.981,93   |  |                         |             |  | -599.531,25        | -370.000,00        | -835.450,68        |                   |
| 2012  | -120.556,96  | 85.480,59                                |                         |             | 9.602,91   |                    |                    |                    | -95.083,50        |
| 2012  | 206.037,55   |  |                         |             |  |                    |                    |                    |                   |
| <b>Summe</b>                                | <b>1.900.065,43</b>  |  | <b>0,00</b>             | <b>0,00</b> | <b>0,00</b>  | <b>-599.531,25</b> | <b>-370.000,00</b> | <b>-835.450,68</b> | <b>-95.083,50</b> |

### Niederschlagswasserbeseitigung

| Jahr  | Betriebsergebnis<br>+ = Kostenüberdeckung<br>/<br>- =<br>Kostenunterdeckung<br>€ | Kalkulations-<br>zeitraum<br>gesamt<br>€ | Ausgleich in den Jahren |             |  |                    |                    |             |              |
|---|--|--|-------------------------|-------------|--|--------------------|--------------------|-------------|--------------|
|   |  |  | 2009<br>€               | 2010<br>€   | 2011/2012<br>(durch<br>Einstellung in<br>GEB-KLK)<br>€ | 2013<br>€          | 2014<br>€          | 2015<br>€   | 2016 ff<br>€ |
| Vorjahre<br>2010 (Übertrag<br>von Seite 17) | 2.960,68   |  |                         |             | -2.960,68  |                    |                    |             |              |
| 2011  | 471.564,71   |  |                         |             |  | -159.317,63        | -312.247,08        |             |              |
| 2012  | -116.524,76  | -207.856,23                              |                         |             | 2.960,68   |                    | 204.895,55         |             |              |
| 2012  | -91.331,47   |  |                         |             |  |                    |                    |             |              |
| <b>Summe</b>                                | <b>266.669,16</b>  |  | <b>0,00</b>             | <b>0,00</b> | <b>0,00</b>  | <b>-159.317,63</b> | <b>-107.351,53</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b>  |