***Berechnung der Benutzungsgebühr für die Inanspruchnahme der***

***Entwässerungsanlage im Bereich der Stadt Sassenberg für 2011***

**Erläuterungen**

Abschreibung nach Herstellungskosten

Bei der Ermittlung der Abschreibungsbeträge wurden folgende Abschreibungszeiten und -sätze zugrundegelegt:

| | | |
|---|---|---|
| Kläranlagen | | |
| baulicher Teil | 25 Jahre | 4,00% |
| Betriebsgebäude | 33 Jahre | 3,00% |
| elektrotechnisch-maschineller Teil | 15 Jahre | 6,67% |
| EDV Hardware/Anlagen-Software | 5 Jahre | 20,00% |
| Geräte Betriebs- und Geschäftsausstattung | Einzelbetrachtung | |
| Pumpwerke | | |
| baulicher Teil | 40 Jahre | 2,50% |
| maschineller Teil | 10 Jahre | 10,00% |
| Kanalisation | | |
| Steinzeug | 67 Jahre | 1,50% |
| Beton | 50 Jahre | 2,00% |
| Steinzeug/Beton | 57 Jahre | 1,75% |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. Ermittlung der Abschreibungsbeträge | | | | | | | **Abweichungen** |
| Nach Ermittlung der WIBERA AG, Niederlassung Bielefeld, im Rahmen der Prüfung des Jahresabschlusses | | | | | | | **zu 2010** |
| 2009 ergibt sich auf der Grundlage der Aufstellung und Bewertung des Anlagevermögens für 2009 eine | | | | | | | |
| Abschreibung in Höhe von insgesamt | | 870.582 € | | | | | 33.492 |
| Diese Berechnung beinhaltet nicht die Zugänge 2010 und 2011. | | | | | | | |
| **Bezeichnung** | | **Herstellungskosten** | **Abschreibungen** | | **Abschreibungen** | | |
| | | **in €** | **Jahre** | **%** | | **in €** | |
| 1.1 Zugänge Kläranlage Sassenberg 2010 | | | | | | | |
| Blitzschutzmaßnahmen | | 36.000,00 € | 15 | 6,67 | | 2.401 | |
| Installation Brandmeldeanlagen | | 2.400,00 € | 15 | 6,67 | | 160 | |
| Gebläse Belebungsbecken III | | 3.600,00 € | 15 | 6,67 | | 240 | |
| Anbindung PO4-Messung | | 8.300,00 € | 15 | 6,67 | | 554 | |
| Notausschalter Räumerbrücke | | 3.300,00 € | 15 | 6,67 | | 220 | |
| | | | | | | 3.575 | -47 |
| 1.2 Zugänge Kläranlage Sassenberg 2011 | | | | | | | |
| Bei einem voraussichtlichen Investitionsvolumen von rd. 17.300 € sowie dem geplanten | | | | | | | |
| Fertigstellungstermin 01.07.2011 ergibt sich eine Abschreibung in Höhe von | | | | | | 350 | -2.650 |
| **Abschreibungen Kläranlage Sassenberg 2010 und 2011** | | | | | | 3.925 | -2.697 |
| 1.3 Zugänge Kläranlage Füchtorf 2010 | | | | | | | |
| Blitzschutzmaßnahmen | | 44.500,00 € | 15 | 6,67 | | 2.968 | |
| Erneuerung Rohabwasserschnecken | | 78.800,00 € | 15 | 6,67 | | 5.256 | |
| Beschaffung tragbarer Probenehmer | | 5.000,00 € | 15 | 6,67 | | 334 | |
| Anbindung PO4-Messung | | 7.000,00 € | 15 | 6,67 | | 467 | |
| Installation Brandmeldeanlagen | | 2.400,00 € | 15 | 6,67 | | 160 | |
| Leerrohrsystem für P-Fällung | | 16.400,00 € | 15 | 6,67 | | 1.094 | |
| Abluftanlage Gebläsestation | | 3.600,00 € | 15 | 6,67 | | 240 | |
| Notausschalter Räumerbrücke | | 3.300,00 € | 15 | 6,67 | | 220 | |
| | | | | | | 10.739 | 6.439 |
| 1.4 Zugänge Kläranlage Füchtorf 2011 | | | | | | | |
| Bei einem voraussichtlichen Investitionsvolumen von rd. 109.100 € sowie dem geplanten | | | | | | | |
| Fertigstellungstermin 01.07.2011 ergibt sich eine Abschreibung in Höhe von | | | | | | 3.650 | -2.750 |
| **Abschreibungen Kläranlage Füchtorf 2010 und 2011** | | | | | | 14.389 | 3.689 |
| 1.5 Zugänge Kanäle und Pumpwerke 2010 | | | | | | | |
| Dükerbauwerk zum RRB Südlich der Hessel | | 176.000 € | 50 | 2,00 | | 3.520 | |
| RW-Zuleiter zum RRB Lohmannstraße | | 81.000 € | 50 | 2,00 | | 1.620 | |
| MW Em.-von-Kettler-Straße - Sanierung | | 61.000 € | 50 | 2,00 | | 1.220 | |
| MW Heinrich-Tellen-Straße - Sanierung | | 23.000 € | 50 | 2,00 | | 460 | |
| MW Schnepfenweg - Sanierung | | 42.000 € | 50 | 2,00 | | 840 | |
| MW Im Herxfeld - Sanierung | | 18.000 € | 50 | 2,00 | | 360 | |
| Kanalkataster | | 8.000 € | 5 | 20,00 | | 1.600 | |
| | | | | | | 9.620 | -1.848 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.6 Zugänge Kanäle und Pumpwerke 2011 | | | | | | | | |
| RW Sassenberger Str./Mitberstr./ | | | | | | | | |
| Schlatmanns Weg | | | 161.000 € | 50 | 2,00 | | 3.220 | |
| RRB Lohmannstraße I. BA | | | 65.000 € | 25 | 4,00 | | 2.600 | |
| SW Schlatmanns Weg | | | 40.000 € | 67 | 1,50 | | 600 | |
| MW Steinbrink - Sanierung | | | 152.000 € | 50 | 2,00 | | 3.040 | |
| Kanalkataster | | | 8.000 € | 5 | 20,00 | | 1.600 | |
| | | | | | | | 11.060 | |
| | geplante Fertigstellung 01.07.2011, anteilige Abschreibung 2010 | | | | | | 5.530 | 1.630 |
| **Abschreibungen Kanäle und Pumpwerke 2010 und 2011** | | | | | | | 15.150 | -218 |
| 1.7 Nachträglich erstellte Hausanschlüsse | | | | | | | | |
| 2010 | | 50.000 € | | 50 | 2,00 | | 1.000 | |
| 2011 | | 50.000 € | | 50 | 2,00 | | 1.000 | |
| | | | | | | | 2.000 | 0 |
| 1.8 Abschreibungen 2011 | | | | | | | | |
| | Ziffer 1: Abschreibungen zum 31.12.2009 | | | | | | 870.582 € | 33.492 |
| | Ziffer 1.2 : Klärwerk I | | | | | | 3.925 € | -2.697 |
| | Ziffer 1.4: Klärwerk II | | | | | | 14.389 € | 3.689 |
| | Ziffer 1.6: Kanäle und Pumpwerke | | | | | | 15.150 € | -218 |
| | Ziffer 1.7: nachträglich erstellte Hausanschlüsse | | | | | | 2.000 € | 0 |
| | | | | | | | 906.046 € | 34.267 |
| 2. Auflösung der Kanalanschlussbeiträge und Industrieanteile | | | | | | | | |
| 2.1 Kanalanschlussbeiträge | | | | | | | | |
| | Stand zum 31.12.2009 gemäß Bericht über den Jahresabschluss 2009 | | | | | | 268.246 € | |
| | Zugang 2011 | 80.000 € | Auflösung | 2,43% | | | 1.944 € | |
| | Zugang 2011 | 86.000 € | Auflösung | 2,43% | | | 2.090 € | |
| | | | | | | | 272.280 € | 5.288 |
| 2.2 Industrieanteile | | | | | | | | |
| | Stand zum 31.12.2009 gemäß Bericht über den Jahresabschluss 2009 | | | | | | 102.453 € | |
| | Zugang 2010 | 63.600 € | Auflösung | 2,43% | | | 1.545 € | |
| | Zugang 2011 | 37.000 € | Auflösung | 2,43% | | | 450 € | |
| | | anteilig ab 01.07.2011 - wie Fertigstellung - | | | | | | |
| | | | | | | | 104.448 € | 1.750 |
| 2.3 Gesamtbetrag Auflösungen (Ziff. 2.1 und 2.2) | | | | | | | 376.728 € | 7.038 |
| 3. Ermittlung der Verzinsung | | | | | | | | |
| 3.1 Eigenkapitalverzinsung | | | | | | | | |
| | Nach dem Bericht über den Jahresabschluss 2009 ermittelt sich | | | | | | | |
| | eine Eigenkapitalverzinsung in Höhe von | | | | | | 19.100 € | 0 |
| 3.2 Fremdzinsen 2010 | | | | | | | | |
| | Im Jahre 2011 ist mit einer Zinsbelastung von | | | | | | 160.000 € | -24.000 |
| | zu rechnen. | | | | | | | |
| 3.3 Kontokorrentzinsen | | | | | | | 3.000 € | -2.000 |
| 3.4 Zinsen gesamt | | | | | | | 182.100 € | -26.000 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4. Unterhaltungs- und Betriebskosten 2011 | | | | | | | | |
| 4.1 Personalaufwendungen | | | | | | | 378.400 € | -16.900 |
| 4.2 Unterhaltungs- und Betriebskosten Klärwerk I | | | | | | | 395.000 € | 60.000 |
| 4.3 Unterhaltungs- und Betriebskosten Klärwerk II | | | | | | | 347.500 € | 2.500 |
| 4.4 Unterhaltungs- und Betriebskosten Kanalnetz | | | | | | | 111.000 € | 0 |
| 4.5 Unterhaltungs- und Betriebskosten Pumpwerke | | | | | | | 37.000 € | 0 |
| 4.6 Unterhaltung von beweglichem Vermögen | | | | | | | 7.500 € | 2.500 |
| 4.7 Planungs- und Überwachungskosten | | | | | | | 25.000 € | -5.000 |
| 4.8 Kosten für die Einführung der getrennten Niederschlagswassergebühr | | | | | | | 10.000 € | -10.000 |
| 4.9 Sonstige betriebliche Aufwendungen | | | | | | | | |
| | Kosten der Software | | | | 7.500 € | | | 2.500 |
| | Prüfungs- und Beratungskosten | | | | 21.000 € | | | 0 |
| | Anteil Ablesekosten | | | | 10.000 € | | | 0 |
| | Erschwererbeiträge WaBo | | | | 21.000 € | | | 0 |
| | Mitgliedsbeitrag ATV | | | | 1.000 € | | | 100 |
| | Fahrzeugkosten | | | | 10.000 € | | | 0 |
| | Sonstige Kosten | | | | 18.000 € | | | 3.000 |
| | | | | | 88.500 € | | 88.500 € | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | Zwischensumme | | 1.399.900 € | 38.700 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 4.9 Zu berücksichtigende Erträge | | | | | | | | |
| 4.9.1 Entgelte für die Mitbenutzung KA II | | | | | | | 395.600 € | -21.900 |
| 4.9.2 Zahlungen für Schadensfälle | | | | | | | 7.000 € | -1.000 |
| 4.9.3 Zinserträge | | | | | | | 5.000 € | 5.000 |
| 4.9.4 Erträge aus Ausleihungen des Finanzvermögens | | | | | | | 2.000 € | 0 |
| 4.9.5 Entwässerungsgebühr Spülung Wasserleitungsnetz | | | | | | | 15.000 € | 0 |
| 4.9.6 Verwaltungsgebühr Entwässerungsanträge | | | | | | | 5.000 € | -4.000 |
| 4.9.7 Sonstige Erlöse | | | | | | | 2.000 € | 0 |
| 4.9.8 Starkverschmutzerzuschlag | | | | | | | 55.000 € | 0 |
| 4.9.9 Sonstige Entwässerungsgebühren | | | | | | | 7.500 € | 0 |
| 4.9.10 Behandlungskosten Klärschlamm | | | | | | | 7.300 € | 100 |
| (s. gesonderte Kalkulation) | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | Zwischensumme | | 501.400 € | -21.800 |
| | | | | | | | | |
| | | Betriebs- und Unterhaltungskosten : | | | | | 898.500 € | 16.900 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 5. Verwaltungskostenbeitrag | | | | | | | | |
| | Der Verwaltungskostenbeitrag ist nach dem entsprechenden Gutachten der | | | | | | | |
| | KGSt auf der Grundlage des Personaleinsatzes mit | | | | | | 175.700 € | 9.800 |
| | ermittelt worden. | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 6. Zusammenstellung der Kosten | | | | | | | | |
| | Ziffer 1.8: Abschreibungen 2011 | | | | | | 906.046 € | 34.267 |
| | Ziffer 2.3: Auflösungen | | | | | ./. | 376.728 € | 7.038 |
| | Ziffer 3.4: Verzinsung | | | | | + | 182.100 € | -26.000 |
| | Ziffer 4.: Betriebs- und Unterhaltungskosten | | | | | + | 898.500 € | 16.900 |
| | Ziffer 5.: Verwaltungskostenbeitrag | | | | | + | 175.700 € | 9.800 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1.785.618 € | 25.175 |
| | | | | | | | | |
| nachrichtlich: | + Erträge auf Auflösung Kanalanschlussbeiträge | | | | 272.280 € | | | |
| | = Ergebnis nach Kommunalabgabengesetz | | | | 2.057.898 € | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

## 7. Kostenaufteilung

| | Anteil | Summe | |
|---|---|---|---|
| Abschreibung 2011 | | 906.046 € | 31.513 |
| Niederschlagswasser | 0,30 | 275.126 € | 11.331 |
| Schmutzwasser | 0,70 | 630.920 € | 20.182 |
| ./. Auflösungen Anschlussbeiträge u. Industrieanteile | | 376.728 € | 7.038 |
| Niederschlagswasser | 0,36 | 136.140 € | 2.644 |
| Schmutzwasser | 0,64 | 240.588 € | 4.394 |
| Verzinsung | | 182.100 € | -26.000 |
| Niederschlagswasser | 0,30 | 54.630 € | -7.800 |
| Schmutzwasser | 0,70 | 127.470 € | -18.200 |
| Betriebs- und Unterhaltungskosten | | 898.500 € | 16.900 |
| Niederschlagswasser | 0,24 | 216.030 € | -5.872 |
| Schmutzwasser | 0,76 | 682.470 € | 22.772 |
| Verwaltungskostenbeitrag | | 175.700 € | 9.800 |
| Niederschlagswasser | 0,30 | 52.710 € | 2.940 |
| Schmutzwasser | 0,70 | 122.990 € | 6.860 |
| **Summe** | | 1.785.618 € | 25.175 |
| Niederschlagswasser | 0,26 | 462.356 € | -2.045 |
| Schmutzwasser | 0,74 | 1.323.262 € | 27.220 |

## 8. Ermittlung des Gebührensatzes der Abwasserbeseitigung

### 8.1 Ermittlung des Gebührensatzes für Schmutzwasser

#### 8.1.1 Reine Schmutzwassergebühren

Der gebührenfähige Aufwand ist durch die Gesamtschmutzwassermenge zu teilen. Für 2011 wird mit einer zu veranlagenden Schmutzwassermenge von 560.000 m³ gerechnet

1.323.262 € : 560.000 m³ = 2,36 €/m³

#### 8.1.2 Ermittlung des Gebührensatzes der Abwasserabgabe für Schmutzwassereinleitungen

Die Stadt Sassenberg wird für das Jahr 2011 voraussichtlich eine Abwasserabgabe in Höhe von rd. 45.000 € an das Landesumweltamt leisten müssen. Dieser gebührenpflichtige Aufwand ist durch die Gesamtschmutzwassermenge zu teilen. Verwaltungskosten sind im Verwaltungskostenbeitrag - s. Ziff. 5 - enthalten.

45.000 € : 560.000 m³ = 0,08 €/m³

#### 8.1.3 Gebührensatz Schmutzwasser

2,44 €/m³

### 8.2 Ermittlung des Gebührensatzes für Niederschlagswasser

Der gebührenfähige Aufwand ist durch die anrechenbare Fläche zu teilen. Für 2011 ergibt sich eine zu veranlagende versiegelte Fläche von 1.640.000 m²

462.356 € : 1.640.000 m² = 0,28 €/m²

### 8.3 Zum Vergleich

Gebührensatz Schmutzwasser 2010 (einschließlich 0,08 € Abwasserabgabe) 2,39 €/m³

Gebührensatz Niederschlagswasser 2010 0,28 €/m²

Aufgestellt:

Sassenberg, den 30.08.2010

S T A D T S A S S E N B E R G
Abwasserwerk
Der Betriebsleiter

Theo Schlotmann
Betriebsleiter