



Allevo®

Kommunalberatung

Wirtschafts- und
Managementberatung
für Kommunen

18. Oktober 2013

Große Kreisstadt Zittau

Gebührenachkalkulation | Abwasser
für die Jahre 2010 und 2011-2013

Gebührenkalkulation | Abwasser
für die Jahre 2014-2016

Erläuterungen

Inhaltsverzeichnis

1.	Ausgangssituation/Beratungsauftrag	2
2.	Rechtsgrundlagen	4
3.	Vorgehensweise	5
3.1.	Kostenermittlung der Nachkalkulation	6
3.2.	Kalkulation	7
4.	Gebührenermittlung	8
5.	Zuschüsse	10
6.	Abschreibungen	11
7.	Verzinsung des Anlagekapitals	12
8.	Kostenaufteilung für Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung	13
9.	Bemessungseinheiten	14
10.	Kostendeckung	15
11.	Ermessensentscheidungen.....	16
12.	Prognosen und Schätzungen	17

1. Ausgangssituation/Beratungsauftrag

Die Große Kreisstadt Zittau (nachfolgend Stadt genannt) erteilte uns den Auftrag, die Gebührenkalkulation für die zentrale Schmutz- und Niederschlagswasserentsorgung für den Zeitraum 2014 bis 2016 zu erstellen. Gleichzeitig sollten die Kostenüber- und -unterdeckungen der Jahre 2010 und 2011-2013 ermittelt und in die Kalkulation eingestellt werden. Dabei sollte die Gebührenberechnung neben der Ermittlung der Einleitungsgebühr die Berechnung einer Grundgebühr bei der Schmutzwasserentsorgung beinhalten.

Die Arbeiten wurden von uns im Verlauf der Monate August bis Oktober 2013 nach mehreren Abstimmungen mit dem Leiter des Referates Bauverwaltung des Dezernates 1 des Bauamtes der Stadtverwaltung der Großen Kreisstadt Zittau, Herrn Paape, durchgeführt. Als Arbeitsunterlagen dienten uns folgende Angaben:

- bisher gewährte Zuweisungen und Zuschüsse Stand 31.12.2012
- geplante Zuweisungen und Zuschüsse im Kalkulationszeitraum
- Mitteilung zum kalkulatorischen Mischzinssatz und den Abschreibungssätzen
- Abschreibungsvorschau 2013 bis 2016
- jährliche Anlagenachweise des Anlagevermögens der Jahre 2010 bis 2012
- Unterlagen des AZV „Untere Mandau“ zu den Investitionskostenumlagen hinsichtlich der Schmutz- und Niederschlagswasserentsorgung
- Investitionsvorschau Abwasserentsorgung 2013 bis 2016
- Mitteilung zu den Anlagen im Bau
- Einnahmen aus Schmutzwasserbeiträgen für die Jahre 1995 bis 2012
- Haushaltsrechnungen der Jahre 2010 bis 2012
- Haushaltsplanung 2013 bis 2016
- bisheriges Satzungsrecht
- geplante Frischwassermengen bis zum Jahr 2016 und bisherige Bemessungseinheiten für die Grundgebühr bei der Schmutzwasserentsorgung in den Jahren 2010 bis 2013 und Mitteilung zu den gebührenpflichtigen Flächen der Niederschlagswasserentsorgung der Jahre 2006 bis 2016

Auf dieser Grundlage haben wir die Gebührenkalkulationen für die zentrale Abwasserentsorgung für die Jahre 2014 bis 2016 erstellt.

Für die angenehme und konstruktive Zusammenarbeit möchten wir uns herzlich bedanken.

Reichenbach, 18. Oktober 2013

Allevo | Kommunalberatung

A handwritten signature in blue ink that reads "Doreen Lorenz". The signature is written in a cursive style with a long horizontal stroke at the end.

Doreen Lorenz

Politik- und Wirtschaftswissenschaften (M.A.)

2. Rechtsgrundlagen

Die vorliegende Gebührenkalkulation beruht auf den §§ 1, 2 und 9 ff. des Sächsischen Kommunalabgabengesetzes (SächsKAG) in der Neufassung vom 26. August 2004 (SächsGVBl. Nr. 12/2004).

Nach § 1 SächsKAG erheben die Gemeinden für die Benutzung ihrer öffentlichen Einrichtungen Benutzungsgebühren. Die Gebühren sind, soweit vertretbar und geboten, in kostendeckender Höhe (Kostenobergrenze) festzusetzen.

Entsprechend der für den Freistaat Sachsen vorgeschriebenen Regelung im § 12 und § 13 SächsKAG wurden in den Gebührenkalkulationen auf der Kostenseite auch die angemessene Verzinsung des Anlagekapitals und die angemessenen Abschreibungen berücksichtigt.

3. Vorgehensweise

Die Schmutzwasserentsorgung der derzeitigen Einrichtung der Abwasserentsorgung der Stadt erfolgt über öffentliche Kanäle mit zentraler Klärung in einer zentralen (Verbands-) Kläranlage sowie über den Abwasserzweckverband „Untere Mandau“.

Die Niederschlagswasserentsorgung der Grundstücke erfolgt sowohl mittels Mischwasseranlagen, die in die zentrale Kläranlage des AZV „Untere Mandau“ münden, als in Regenwasserkanälen, die unmittelbar in eine nahe gelegene Vorflut entwässern.

Kosten für die dezentrale (mobile) Entsorgung waren in der Gebührenkalkulation nicht zu berücksichtigen. Diese Kosten hat der AZV „Untere Mandau“ bereits in seinen Umlagen als Abzugspositionen berücksichtigt.

Die Einrichtung der zentralen öffentlichen Abwasserentsorgung mit den Teilleistungen der zentralen Schmutz- und Niederschlagswasserentsorgung besteht aus:

- der Schmutz-, Regen- und Mischwasserortskanalisation (ohne Prüfschächte),
- den Schmutz-, Regen- und Mischwasserbauwerken bzw. –sammlern einschl. den (anteiligen) Verbandssammlern,
- der zentralen (anteiligen) Verbandskläranlage (ohne Fäkalannahmestation) sowie
- beweglichem Vermögen (Fahrzeuge, Geräte, Büroausstattungen) und
- Grundstücken bzw. Grunddienstbarkeiten.

Zur öffentlichen Einrichtung zählen auch alle vom früheren VEB WAB übernommenen Altanlagen.

Die Stadt entwässert über Verbandssammler in die zentrale Kläranlage des Abwasserzweckverbandes „Untere Mandau“ in Zittau. Sie ist Mitglied im Abwasserzweckverband "Untere Mandau", welcher ein Teilverband ist und sich über Betriebs- und Investitionskostenumlagen seiner Mitgliedsgemeinden finanziert. Die Beitrags- und Gebührenhoheit besitzt die Stadt. Sie beteiligt sich über Betriebs- und Investitionskostenumlagen an der Unterhaltung und den Investitionskosten der zentralen Kläranlage und der Verbandssammler des AZV. Deshalb haben wir Abwassergebühren kalkuliert, die die Misch-, Schmutz- und Regenwasser - Ortskanalisation in der Stadt sowie die Umlagen an den AZV berücksichtigen.

3.1. Kostenermittlung der Nachkalkulation

Das vorhandene Anlagevermögen wurde auf der Grundlage der übergebenen Anlagenbewertungen erfasst. Vorfinanzierungskosten für die bestehenden Anlagen sind in der Anlagenbewertung nicht enthalten und somit nicht in die Kalkulation eingeflossen. Zukünftige Vorfinanzierungskosten sind ebenfalls nicht in der Kalkulation enthalten.

Um die Schmutz- und Niederschlagswassergebühren zu ermitteln, sind wir, wie nachfolgend beschrieben, vorgegangen.

Zunächst haben wir alle Anschaffungs- und Herstellungskosten sowie die dazugehörigen Zuschüsse gemäß den Anlagen entsprechend den jeweiligen Entwässerungssystemen der Abwasseranlagen erfasst. Aus dem so ermittelten Anlagevermögen wurden die Restbuchwerte, Auflösungsreste, Abschreibungen, Auflösungen und das verzinsbare Kapital für die Schmutz- und die Niederschlagswasserentsorgung für die Jahre 2010 und 2011 bis 2013 ermittelt.

Die laufenden Betriebskosten wurden ebenso in Niederschlags- und Schmutzwasserentsorgung differenziert.

Die gewählte lineare Wichtung der Zähler nach den Nenndurchflüssen entspricht einer Entscheidung des ThürOVG, NK-Urt. v. 12.12.2001, 5 N 595/94, Rechtspr. ThürVG Staatsanzeiger Nr. 21 v. 27.05.2002.

Grundlage für die Nachkalkulation bildeten die Jahresrechnungen der Jahre 2010 bis 2012. Hieraus haben wir die gebührenrelevanten laufenden Einnahmen und Ausgaben entnommen. Die Abschreibungen haben wir entsprechend der Anlagenbewertung übernommen. Die kalkulatorische Verzinsung wurde ermittelt. Für die laufenden Kosten haben wir die durchschnittlichen anteiligen Kosten der Straßenentwässerung berechnet und ebenfalls in Abzug gebracht.

Die erhobenen Beiträge für die Jahre 2010 und 2011 bis 2013 wurden seitens der Stadtverwaltung mitgeteilt. Die voraussichtlichen Beitragseinnahmen der Gebührenkalkulation 2014 bis 2016 wurden von der Stadtverwaltung prognostiziert.

Die in der Kalkulation ermittelten Gebührensätze stellen jeweils die Höchstgrenzen dar.

3.2. Kalkulation

Die Betriebskosten der Kalkulation des Zeitraumes 2014 bis 2016 wurden ausgehend von den Prognosen der Stadtverwaltung aufwands- und ertragsseitig in die Kalkulation eingestellt.

Bei den geplanten Investitionen liegen ebenfalls die Angaben der Stadtverwaltung zugrunde. Eingestellt wurden ebenfalls die von Dritten erstellten und von der Stadt kostenlos übernommenen Abwasseranlagen.

Nach § 17 Abs. 1 SächsKAG ist die Stadt berechtigt, die gesamten Investitionen über die angemessene Ausstattung der öffentlichen Einrichtung mit Betriebskapital über Beiträge zu finanzieren. Es liegt im Ermessen des Stadtrates, die Investitionen ganz oder teilweise über Gebühren zu finanzieren. Die in die Gebührenkalkulation eingestellten Beitragseinnahmen entsprechend dem bisherigen Soll bzw. der Vorausschau der Stadt.

Da die Stadt bei der Teilleistung der Schmutzwasserentsorgung eine Grundgebühr in Abhängigkeit vom Nenndurchfluss (Q_n) der verwendeten Wasserzählergröße erhebt, haben wir wiederum eine entsprechende Grundgebühr kalkuliert. Laut bisheriger Satzungsregelung wurde eine Grundgebührenstaffelung vorgenommen, die für einen Wasserzählergröße bis Q_n 2,5 eine monatliche Grundgebühr von 7,50 €/Zähler mit entsprechender linear steigender Staffelung für die anderen Wasserzähler vorsieht. Dies wurde beibehalten.

4. Gebührenermittlung

Die ermittelten Kosten werden durch die vorgesehenen geschätzten Benutzungseinheiten geteilt.

Schema Gebühr allgemein:

$$\text{Gebühr} = \frac{\text{voraussichtliche gebührenfähige Gesamtkosten}}{\text{Summe der voraussichtlichen maßstabsbezogenen Benutzung- bzw. Leistungseinheiten}}$$

In der vorliegenden Gebührenkalkulation haben wir bei der Teilleistung Schmutzwasserentsorgung neben der Einleitungsgebühr zusätzlich eine Grundgebühr ermittelt.

Schema Grundgebühr:

$$\text{Grundgebühr} = \frac{\text{voraussichtliche grundgebührenfähige Kosten}}{\text{Anzahl der Hausanschlüsse x Hausanschluss-Nennweite}} \times \text{Hausanschluss - Nennweite}$$

Der Gebührenmaßstab bei der Grundgebühr richtet sich nach der Wasserzähleranzahl und Wasserzählergröße (Nenndurchfluss Q_n). Für die Berechnung der Grundgebührensätze mussten zunächst die fixen (verbrauchsunabhängigen) Kosten ermittelt werden. Die kalkulatorischen Aufwendungen sind in vollem Umfang verbrauchsunabhängig. Von den laufenden Betriebskosten ist auch ein gewisser Teil als fix anzusehen.

Nach der überwiegenden Rechtsprechung dürfen nicht die gesamten Kosten über die Grundgebühr refinanziert werden, sondern nur Teile davon. Die Höhe der Grundgebühr muss so ausgestaltet sein, dass insgesamt von einer leistungsorientierten Gebühr gesprochen werden kann (VGH München, Urt. v. 10.10.1997, 4 N 95.3631, BayVBl. 1998, 148 ff; VG Weimar,

Urteil vom 14.02.2001, 1 K 2366/97We, ThürVBl. 2002, 14 ff; ThürOVG, NK-Urt. v. 12.12.2001, 5 N 595/94, Rechtspr. ThürVG Staatsanzeiger Nr. 21 v. 27.05.2002). Das SächsOVG hat im Urteil vom 29.11.2001 entschieden, dass eine Finanzierung von 80% der fixen Kosten über die Grundgebühr nicht zu beanstanden sei.

In der vorliegenden Gebührenkalkulation haben wir diese fixen Kosten mit einem Anteil von 16,91 % in die Grundgebühr einbezogen. Die restlichen fixen Kosten wurden zusammen mit den gesamten variablen Kosten in die Einleitungsgebühr übernommen.

Es steht der Stadt frei, im Rahmen des Ermessens diesen prozentualen Anteil unter Beachtung der zumutbaren Belastung der Gebührenpflichtigen und nach den gesetzlichen Bestimmungen nach oben oder unten zu verändern.

Die insgesamt zu zahlende Schmutzwassergebühr setzt aus der Grundgebühr je Nenndurchfluss (Q_n) entsprechend der jeweiligen Wasserzählergröße und Monat und der Einleitungsgebühr pro m^3 Frischwasser zusammen.

Sind Grundstücke zusätzlich an die Niederschlagswasserentsorgung angeschlossen, so ist zusätzlich eine Niederschlagswassergebühr in Abhängigkeit von der angeschlossenen, bebauten und befestigten Fläche zu entrichten.

5. Zuschüsse

Die Zuschüsse im Rahmen der Nachkalkulation wurden entsprechend der Zuarbeiten in der Höhe der bewilligten Mittel als Ertragszuschüsse eingerechnet. Die Stadt rechnet zukünftig mit einer Zuwendung der Sächsischen Aufbaubank in Höhe von 2.289.780,00 €. Dabei handelt es sich um einen Zuschuss zur Schadensbeseitigung vom Hochwasser beschädigten Abwasseranlagen. Diese dienen rechtlich und tatsächlich der Abwasserbeseitigung und sind somit gebührenfähig.

Die Zuordnung auf Schmutz- und Niederschlagswasserentsorgung der Grundstücke und die Straßenentwässerung wurde gemäß Vorgaben der Stadtverwaltung bzw. den eigenen Berechnungen vorgenommen.

Die Fördermittel (Abzugskapital) wurden sowohl im Rahmen der Nachkalkulation als auch bei Kalkulation bis 2016 ertragswirksam aufgelöst.

Anteilige Zuschüsse der Stadt Zittau von Investitionen des AZV „Untere Mandau“ sind im Rahmen dessen bisheriger und geplanten Investitionskostenumlagen bereits berücksichtigt.

Entsprechend der Zuarbeit der Stadtverwaltung haben wir die die Beitragslast der entsprechenden Grundstücke übersteigenden beitragsfähigen Investitionsaufwendungen der von Dritten getätigten abwasserseitigen Investitionen gemäß den Regelungen des SächsKAG wie Kapitalzuschüsse in der Gebührenkalkulation behandelt. Eine Aufteilung in Schmutz- und Niederschlagswasseranteile wurde vorgenommen.

6. Abschreibungen

Mittels der Einbeziehung der Abschreibungen in die Gebührenkalkulation soll die Gemeinde in die Lage versetzt werden, durch den Einsatz der einer Rücklage zugeführten Abschreibungserlöse nach Ablauf der betriebsgewöhnlichen Nutzungsdauer einer Anlage deren Erneuerung zu ermöglichen bzw. die zur Finanzierung einer Anlage aufgenommenen Darlehen mit den erwirtschafteten Abschreibungen zu tilgen.

Abschreibungen sind entweder von den Anschaffungskosten oder vom Wiederbeschaffungszeitwert möglich. Anlagenbewertung und Gebührenkalkulation der Abwasserentsorgung wurden auf der Basis von Anschaffungskosten durchgeführt.

Eine Berücksichtigung der Ertragszuschüsse ist durch die gesetzliche Regelung im § 13 SächsKAG aufgegriffen worden. Es besteht die Verpflichtung, die Abschreibungen um die Ertragszuschüsse zu entlasten. Eine Reduzierung um die Beiträge ist gesetzlich nicht möglich, weil diese lt. § 13 Abs. 2 SächsKAG Kapitalzuschüsse sind.

In diesen Kalkulationen haben wir die Abschreibungen jeweils aus den ungekürzten Anschaffungswerten berechnet (Bruttowertmethode) und die Ertragszuschüsse gemäß § 13 Abs. 3 SächsKAG passiviert und jährlich mit dem jeweiligen Abschreibungssatz der entsprechenden Anlagengruppe ertragswirksam aufgelöst.

Die Abschreibungen bisheriger Investitionen für die jeweiligen Anlagengruppen wurden aus der Anlagenbewertung entnommen.

7. Verzinsung des Anlagekapitals

Entsprechend § 12 Abs. 1 SächsKAG ist das Anlagekapital zu verzinsen. Dem verzinsbaren Kapital wird das um Beiträge und Zuschüsse gekürzte Anlagekapital abzüglich der Abschreibungen oder der Restbuchwert des Anlagevermögens abzüglich des Auflösungsrestes der Ertragszuschüsse zugrunde gelegt.

In der vorliegenden Gebührenkalkulation wurde entspr. § 12 Abs. 2 SächsKAG von der Möglichkeit der Passivierung und Auflösung der Ertragszuschüsse Gebrauch gemacht. Da Beiträge nicht aufgelöst werden, kommen sie bei der Ermittlung der kalkulatorischen Verzinsung in voller Höhe zum Abzug.

Bei der von der Stadt bereits angewandten kalkulatorischen Verzinsung mittels Restwertmethode werden die Restbuchwerte des Kapitals abzüglich der Restbuchwerte (Auflösungsreste) der Ertragszuschüsse sowie der kumulativ aufgelaufenen Beiträge als verzinsbares Kapital angesetzt. Dieses Anlagekapital wurde gemäß Beschlussfassung des Stadtrates ein Mischzinssatz von 4% verwandt.

8. Kostenaufteilung für Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung

Neben dem Oberflächenwasser der Grundstücke wird im Stadtgebiet auch Oberflächenwasser der öffentlichen Straßen- und Verkehrsflächen eingeleitet. Entsprechend den Festlegungen des § 11 Abs. 3 des SächsKAG dürfen diese Kostenanteile dem Gebührenpflichtigen bei der Abwassergebühr weder im Rahmen der Herstellungskosten (und somit über die kalkulatorische Verzinsung und Abschreibung) noch über die übrigen Betriebskosten auferlegt werden.

Entsprechend den Hinweisen des Sächsischen Staatsministeriums des Innern zur Anwendung des Sächsischen Kommunalabgabengesetzes (AnwHiSächsKAG) vom 31.08.2004 (SächsABL. S. 973 ff.) und in Übereinstimmung mit der Rechtsprechung des Bundesverwaltungsgerichtes, wonach bei einem Trennsystem die Kosten der Niederschlagswasserentsorgung, sofern Grundstücksflächenwasser als auch Straßenoberflächenwasser eingeleitet wird, 50 % der Straßenentwässerung nach Abzug etwaiger anteiliger Grundstücksanschlusskosten zu zuordnen sind (BVerwG Urteil v. 09.12.1983, Urteil d. Senats v. 18.07.1985), haben wir die anteiligen Straßenentwässerungskosten bei Regenwasseranlagen (Kanalisation als auch Bauwerke) in Höhe von 50 % angesetzt.

Die kalkulatorischen Kosten wurden um die anteiligen Straßenentwässerungskosten bereinigt. Dabei sind etwaige anteilige Kosten der Grundstücksanschlüsse im öffentlichen Bereich vorher zu eliminieren, weil dort keine Entwässerung öffentlicher Flächen erfolgt. Die Anschaffungs- und Herstellungskosten in den Anlagenbewertungen der Stadt sowie die zukünftigen Investitionen sind jedoch bereits derart erfasst, dass die Investitionskosten für die Grundstücksanschlüsse im öffentlichen Bereich separat ausgewiesen sind. Somit konnten diese bei der Ermittlung der anteiligen (investiven) Straßenentwässerungskosten unberücksichtigt bleiben.

Der nach der durchgeführten Drei-Kanal-Methoden-Berechnung beim Anlagevermögen der Mischwasserkanäle, -sammler und -bauwerke ermittelte Anteil der Schmutzwasserentsorgung beträgt 42 %. Der Anteil der Niederschlagswasserentsorgung der Grundstücke beträgt 30%. Mit diesen Anteilen wurden die kalkulatorischen Kosten der städtischen Mischwasseranlagen ermittelt.

9. Bemessungseinheiten

Auf der Grundlage der Angaben der Stadtverwaltung wurden die Frischwassermengen für die Einleitung mit anschließender Klärung in die Kalkulation der Jahre 2014 bis 2016 eingestellt. Die maßgebliche Anzahl und Größe der Wasserzähler als Maßstab für die Grundgebührenstaffelung im Bereich der Schmutzwasserentsorgung wurde uns ebenfalls mitgeteilt.

Bei der Niederschlagswasserentsorgung der Grundstücke wurden die von der Stadtverwaltung Zittau ermittelten gebührenrelevanten Flächen berücksichtigt.

10. Kostendeckung

Nach § 10 SächsKAG dürfen die Gebühren höchstens kostendeckend sein. Eine Kostendeckung von 100 % ist anzustreben. Für die Jahre 2014 bis 2016 wurden die voraussichtlichen Kosten eingestellt und die Gebühr entsprechend kalkuliert.

Diese Kalkulation sollte gemäß dieser gesetzlichen Forderung einerseits die kostendeckende Gebühr mit und andererseits ohne Einstellung der Fehlbeträge der Jahre 2011 bis 2013 errechnet werden.

Die im Kalkulationszeitraum 2011 bis 2013 ermittelte Kostenüber-/ Kostenunterdeckungen sind spätestens bis zum Jahr 2018 auszugleichen.

Die sich in den Nachkalkulationen ergebenden Kostenüberdeckungen (Überschüsse) wurden fristgerecht in die Kalkulation eingestellt und damit vollständig zum Ausgleich gebracht. Die jährlich vorhandene Restschuld wurde gemäß § 12 Absatz 3 SächsKAG angemessen verzinst.

Gemäß den Regelungen des SächsKAG ist es möglich, die Gebühr über einen mehrjährigen Zeitraum (maximal 5 Jahre) zu kalkulieren und festzusetzen. Die Stadt hat sich für einen dreijährigen Zeitraum entschieden. Wird bei der Festsetzung der Gebühr die „durchschnittliche Gebühr“ (2014 und 2016) gewählt, treten in den einzelnen Jahren Minder- bzw. Mehreinnahmen auf. Dies resultiert aus der Tatsache, dass die Kosten im einzelnen Jahr tatsächlich entstehen, aber die Einnahmen aus den Gebühren eben nur auf der Grundlage des durchschnittlichen Gebührensatzes erzielt werden. Wird die jeweils pro Jahr kalkulierte Gebühr jährlich in der Satzung festgesetzt, kann es nicht zu Minder- bzw. Mehreinnahmen kommen.

11. Ermessensentscheidungen

Bei diesen Kalkulationen handelt es sich um ein Hilfsmittel zur Unterstützung der Ermessensentscheidung zur Gebührenfestlegung. Sie muss vom Stadtrat bei der Beschlussfassung über die Höhe des Gebührensatzes herangezogen und gebilligt werden. Sie dient als Nachweis darüber, dass der Ortsgesetzgeber das ihm eingeräumte Ermessen über die Höhe des Gebührensatzes fehlerfrei ausgeübt hat.

Die Stadt hat folgende Ermessensentscheidungen hinsichtlich der Nachkalkulation der Jahre 2010 und 2011-2013 zu treffen:

1. Kontrolle der Entwicklung des Anlagevermögens, der Betriebskosten, der tatsächlichen Gebühreneinnahmen und der Zuordnung auf die einzelnen Gebührentatbestände,
2. Höhe des angesetzten kalkulatorischen Zinssatzes und der Abschreibungssätze sowie die Verzinsungs- und Abschreibungsmethode,
3. Art und Weise des Ausgleichs ermittelter Kostenüberdeckungen der Jahr 2011 und 2013 jeweils
 - a) Ausgleich über einen Zeitraum von minimal 1 Jahr und maximal 5 Jahren
 - b) Ausgleich gleichmäßig über die Jahre verteilt oder ungleichmäßig.

Die Stadt hat folgende Ermessensentscheidungen hinsichtlich der Gebührenkalkulation 2014 bis 2016 zu treffen:

1. Entwicklung des Anlagevermögens, der gesamten, fixen und variablen Betriebskosten, der Zuordnung der Kosten auf die einzelnen Gebührentatbestände sowie der Bemessungseinheiten,
2. Höhe des angesetzten kalkulatorischen Zinssatzes und der Abschreibungssätze sowie die Verzinsungs- und Abschreibungsmethode,
3. die Erhebung von Grund- und Einleitungsgebühren oder nur von Einleitungsgebühren,
4. den Gebührenmaßstab für die Grundgebühr,
5. Anteil der fixen Kosten, die über die jeweilige Grundgebühr finanziert werden sollen und
6. Festsetzung kostendeckender oder subventionierter (allgemeine Haushaltsmittel) Gebühren in der Satzung für 2014 bis 2016.

12. Prognosen und Schätzungen

Wenn genaue Erkenntnisse über die Zukunft nicht bekannt sind, ist es Aufgabe der Stadt, hierüber Prognosen oder Schätzungen anzustellen. Für die vorliegende Gebührenkalkulation war dies in folgenden Bereichen der Fall:

1. Höhe der voraussichtlichen gebührenfähigen Betriebskosten und deren Zuordnung auf die entsprechenden Gebühren,
2. Entwicklung des Anlagevermögens (Investitionen, Zuschüsse, Beiträge, investive Straßenentwässerungsanteile),
3. Entwicklung der kalkulatorischen Kosten (Abschreibungen, Auflösungen, kalkulatorische Verzinsung) und
4. geschätzte Menge der Bemessungseinheiten für die einzelnen zukünftigen Jahre, wie in der Kalkulation eingestellt.

Kalkulation

Inhaltsverzeichnis

	Übersicht der Gebührenergebnisse	19
	Nachkalkulation 2010	20
	Nachkalkulation 2011 - 2013	22
	Vorauskalkulation 2014 - 2016	24
	Nachkalkulation der Grundgebühr 2010	26
	Nachkalkulation der Grundgebühr 2011 - 2013	28
	Vorauskalkulation der Grundgebühr	30
Anlage 1	Aufstellung der Kosten und Erlöse 2010 bis 2013	32
Anlage 2	Bemessungseinheiten - Abwassermengen und Flächen	37
Anlage 3	Grundlagen	38
Anlage 4	Verzinsung	39
Anlage 5	Beitragseinnahmen	40
Anlage 6	Darstellung der Kostenüber- und unterdeckungen mit Verzinsung	41
Anlage 7	Übersicht Abwasserabgabe	42
Anlage 8	Ermittlung der Differenz zwischen den beitragsfähigen Aufwendungen und der Beitragslast der von Dritten erschlossenen Grundstücken	43
Anlage 8	Anlagenachweis	44
Anlage 9	Zuschüsse	51

Übersicht der Gebührenergebnisse

Nachkalkulation

Nachkalkulation 2010

	2010
Gebühr Schmutzwasser	1,36 €/m ³
Vorauskalkulierte Gebühr	1,24 €/m ³
Kostenunterdeckung	-157.480,19

	2010
Gebühr Niederschlagswasser	0,31 €/m ³
Vorauskalkulierte Gebühr	0,32 €/m ³
Kostenüberdeckung	23.198,25

Nachkalkulation 2011 - 2013

	2011	2012	2013	
Gebühr Schmutzwasser	1,10 €/m ³	1,29 €/m ³	1,48 €/m ³	1,29 €/m ³
Vorauskalkulierte Gebühr	1,30 €/m ³	1,30 €/m ³	1,30 €/m ³	1,30 €/m ³
Kostenüberdeckung				42.775,14

	2011	2012	2013	
Gebühr Niederschlagswasser	0,29 €/m ³	0,32 €/m ³	0,38 €/m ³	0,33 €/m ³
Vorauskalkulierte Gebühr	0,34 €/m ³	0,34 €/m ³	0,34 €/m ³	0,34 €/m ³
Kostenüberdeckung				47.638,75

Vorauskalkulation 2014 - 2016

	2014	2015	2016	
Gebühr Schmutzwasser mit Ausgleich Vorjahre	1,42 €/m ³	1,36 €/m ³	1,35 €/m ³	1,38 €/m³
ohne Ausgleich Vorjahre	1,43 €/m ³	1,37 €/m ³	1,37 €/m ³	1,39 €/m ³
bisherige Gebühr				1,30 €/m ³

	2014	2015	2016	
Gebühr Niederschlagswasser mit Ausgleich Vorjahre	0,35 €/m ³	0,35 €/m ³	0,36 €/m ³	0,36 €/m³
ohne Ausgleich Vorjahre	0,37 €/m ³	0,37 €/m ³	0,37 €/m ³	0,37 €/m ³
bisherige Gebühr				0,34 €/m ³

Nachkalkulation 2010

Schmutzwasser

betrieblicher Aufwand	2010
betrieblicher Aufwand	1.537.777,41
Abwasserabgabe	21.747,49
Gesamter betrieblicher Aufwand	1.559.524,90

kalkulatorischer Aufwand	
Abschreibungen	1.131.931,52
Verzinsung	1.969.156,39
Summe kalkulatorischer Aufwand	3.101.087,92

Gesamtaufwand zentrale Schmutzwasserentsorgung	4.660.612,82
--	--------------

betriebliche Erträge	
betriebliche Erträge	-130,01
Gesamte betriebliche Erträge	-130,01

kalkulatorische Erlöse	
Auflösungen Fördermittel	-488.172,68
Verrechnung der Abwasserabgabe	0,00
Verzinsung Beitragseinnahmen	-893.198,90
Verzinsung Fördermittel	-1.112.328,20
Einnahmen aus Grundgebühr	-432.432,00
Gesamte Erträge/Erlöse der zentralen Schmutzwasserentsorgung	-2.926.261,80

Ausgleich Vorjahre	
ausgleichspflichtige Kostenüberdeckungen aus 2007-2009	0,00
Verzinsung	-9.123,95
Summe Ausgleich Vorjahre	-9.123,95

Gebührenrelevante Kosten	1.725.227,07
Frischwassermenge	1.264.312 m ³
Gebühr Schmutzwasser	1,36 €/m³

Ermittlung der Kostenüber- oder -unterdeckung

	2010
Nachkalkulierte Gebühr	1,36 €/m ³
Vorkalkulierte Gebühr	1,24 €/m ³
Differenz	-0,12 €/m ³
Schmutzwassermengen	1.264.312 m ³
Kostenunterdeckung	-157.480,19

Niederschlagswasser

betrieblicher Aufwand	2010
betrieblicher Aufwand	129.748,37
Abwasserabgabe	0,00
Gesamter betrieblicher Aufwand	129.748,37

kalkulatorischer Aufwand	
Abschreibungen	167.019,99
Verzinsung	300.467,49
Summe kalkulatorischer Aufwand	467.487,49

Gesamtaufwand zentrale Schmutzwasserentsorgung	597.235,86
---	-------------------

betriebliche Erträge	
betriebliche Erträge	0,00
Gesamte betriebliche Erträge	0,00

kalkulatorische Erlöse	
Auflösungen Fördermittel	-15.606,12
Verrechnung der Abwasserabgabe	0,00
Verzinsung Fördermittel	-55.418,72
Gesamte Erträge/Erlöse der zentralen Schmutzwasserentsorgung	-71.024,84

Ausgleich Vorjahre	
ausgleichspflichtige Kostenüberdeckungen aus 2007-2009	0,00
Verzinsung	-910,39
Summe Ausgleich Vorjahre	-910,39

Gebührenrelevante Kosten	525.300,63
Gesamtfläche	1.714.059 m ²
Gebühr Niederschlagswasser	0,31 €/m²

Ermittlung der Kostenüber- oder -unterdeckung

	2010
Nachkalkulierte Gebühr	0,31 €/m ³
Vorkalkulierte Gebühr	0,32 €/m ³
Differenz	0,01 €/m ³
versiegelte Flächen Niederschlagswasser	1.714.059 m ³
Kostenüberdeckung	23.198,25

Nachkalkulation 2011 - 2013

Schmutzwasser

betrieblicher Aufwand	2011	2012	2013	
betrieblicher Aufwand	1.597.866,21	1.778.368,25	1.911.106,52	5.287.340,98
Abwasserabgabe	0,00	0,00	0,00	0,00
Gesamter betrieblicher Aufwand	1.597.866,21	1.778.368,25	1.911.106,52	5.287.340,98

kalkulatorischer Aufwand				
Abschreibungen	896.366,46	904.162,69	915.031,39	2.715.560,53
Verzinsung	1.944.863,16	1.955.958,42	1.998.074,42	5.898.896,01
Summe kalkulatorischer Aufwand	2.841.229,62	2.860.121,11	2.913.105,81	8.614.456,54

Gesamtaufwand zentrale Schmutzwasserentsorgung	4.439.095,83	4.638.489,36	4.824.212,33	13.901.797,52
--	--------------	--------------	--------------	---------------

betriebliche Erträge				
betriebliche Erträge	-4.087,67	-39.118,81	-100,00	-43.306,48
Gesamte betriebliche Erträge	-4.087,67	-39.118,81	-100,00	-43.306,48

kalkulatorische Erlöse				
Auflösungen Fördermittel	-491.054,44	-499.444,31	-499.444,31	-1.489.943,07
Verrechnung der Abwasserabgabe	0,00	0,00	0,00	0,00
Verzinsung Beitragseinnahmen	-896.694,53	-903.138,34	-908.460,78	-2.708.293,66
Einnahmen aus Grundgebühr	-641.898,00	-614.808,00	-607.914,00	-1.864.620,00
Verzinsung Fördermittel	-1.094.476,40	-1.100.609,73	-1.136.540,14	-3.331.626,27
Gesamte Erträge/Erlöse der zentralen Schmutzwasserentsorgung	-3.128.211,04	-3.157.119,20	-3.152.459,24	-9.437.789,48

Ausgleich Vorjahre				
ausgleichspflichtige Kostenüberdeckungen aus 2007-2009	-60.826,33	-60.826,33	-60.826,33	-182.478,98
Verzinsung	-9.123,95	-6.082,63	-3.041,32	-18.247,90
Summe Ausgleich Vorjahre	-69.950,28	-66.908,96	-63.867,64	-200.726,88

Gebührenrelevante Kosten	1.240.934,51	1.414.461,20	1.607.885,45	4.263.281,16
Frischwassermenge	1.124.449 m³	1.097.902 m³	1.090.000 m³	3.312.351 m³
Gebühr Schmutzwasser	1,10 €/m³	1,29 €/m³	1,48 €/m³	1,29 €/m³

Ermittlung der Kostenüber- oder -unterdeckung

	2011	2012	2013	
Nachkalkulierte Gebühr	1,10 €/m³	1,29 €/m³	1,48 €/m³	1,29 €/m³
Vorkalkulierte Gebühr	1,30 €/m³	1,30 €/m³	1,30 €/m³	1,30 €/m³
Differenz	0,20 €/m³	0,01 €/m³	-0,18 €/m³	0,01 €/m³
Schmutzwassermengen	1.124.449 m³	1.097.902 m³	1.090.000 m³	3.312.351 m³
Kostenüberdeckung	220.849,19	12.811,40	-190.885,45	42.775,14

Nachkalkulation 2011 - 2013

Niederschlagswasser

betrieblicher Aufwand	2011	2012	2013	
betrieblicher Aufwand	126.400,40	138.434,60	235.599,99	500.434,99
Abwasserabgabe	0,00	6.117,72	2.600,00	8.717,72
Gesamter betrieblicher Aufwand	126.400,40	144.552,32	238.199,99	509.152,71

kalkulatorischer Aufwand				
Abschreibungen	161.320,02	164.279,77	166.785,09	492.384,88
Verzinsung	302.411,78	316.036,92	330.379,81	948.828,51
Summe kalkulatorischer Aufwand	463.731,80	480.316,69	497.164,89	1.441.213,39

Gesamtaufwand zentrale Schmutzwasserentsorgung	590.132,20	624.869,01	735.364,89	1.950.366,10
--	------------	------------	------------	--------------

betriebliche Erträge				
betriebliche Erträge	0,00	0,00	0,00	0,00
Gesamte betriebliche Erträge	0,00	0,00	0,00	0,00

kalkulatorische Erlöse				
Auflösungen Fördermittel	-15.521,32	-15.521,32	-15.521,32	-46.563,97
Verrechnung der Abwasserabgabe	0,00	0,00	0,00	0,00
Verzinsung Fördermittel	-54.032,56	-54.651,11	-58.176,28	-166.859,95
Gesamte Erträge/Erlöse der zentralen Schmutzwasserentsorgung	-69.553,89	-70.172,44	-73.697,60	-213.423,93

Ausgleich Vorjahre				
ausgleichspflichtige Kostenüberdeckung 2007-2009	-6.069,28	-6.069,28	-6.069,28	-18.207,84
ausgleichspflichtige Kostenüberdeckung 2010	-4.639,65	-4.639,65	-4.639,65	-13.918,95
Verzinsung 2007-2009	-910,39	-606,93	-303,46	-1.820,78
Verzinsung 2010	-1.159,91	-927,93	-695,95	-2.783,79
Summe Ausgleich Vorjahre	-12.779,24	-12.243,79	-11.708,34	-36.731,37

Gebührenrelevante Kosten	507.799,08	542.452,78	649.958,94	1.700.210,81
Gesamtfläche	1.728.903 m ²	1.711.831 m ²	1.700.000 m ²	5.140.734 m ²
Gebühr Niederschlagswasser	0,29 €/m²	0,32 €/m²	0,38 €/m²	0,33 €/m²

Ermittlung der Kostenüber- oder -unterdeckung

	2011	2012	2013	
Nachkalkulierte Gebühr	0,29 €/m ²	0,32 €/m ²	0,38 €/m ²	0,33 €/m ²
Vorkalkulierte Gebühr	0,34 €/m ²	0,34 €/m ²	0,34 €/m ²	0,34 €/m ²
Differenz	0,05 €/m ²	0,02 €/m ²	-0,04 €/m ²	0,01 €/m ²
versiegelte Flächen Niederschlagswasser	1.728.903 m ²	1.711.831 m ²	1.700.000 m ²	5.140.734 m ²
Kostenüberdeckung	80.027,94	39.569,76	-71.958,94	47.638,75

Vorkalkulation 2014 - 2016

Schmutzwasser

Betrieblicher Aufwand	2014	2015	2016	
Betrieblicher Aufwand	1.902.160,00	1.865.735,00	1.843.797,50	5.611.692,50
Abwasserabgabe	0,00	0,00	0,00	0,00
Gesamter betrieblicher Aufwand	1.902.160,00	1.865.735,00	1.843.797,50	5.611.692,50

Kalkulatorischer Aufwand				
Abschreibungen	941.125,93	941.194,29	941.319,20	2.823.639,42
Verzinsung	2.064.096,64	2.081.136,37	2.055.323,08	6.200.556,10
Summe Kalkulatorischer Aufwand	3.005.222,57	3.022.330,66	2.996.642,29	9.024.195,52

Gesamtaufwand zentrale Schmutzwasserentsorgung	4.907.382,57	4.888.065,66	4.840.439,79	14.635.888,02
--	--------------	--------------	--------------	---------------

Betriebliche Erträge				
Betriebliche Erträge	-100,00	-100,00	-100,00	-300,00
Gesamte betriebliche Erträge	-100,00	-100,00	-100,00	-300,00

kalkulatorische Erlöse				
Auflösungen Fördermittel	-614.494,31	-614.494,31	-614.494,31	-1.843.482,94
Verrechnung der Abwasserabgabe	0,00	0,00	0,00	0,00
Verzinsung Beitragseinnahmen	-910.060,78	-911.260,78	-912.460,78	-2.733.782,34
Einnahmen aus Grundgebühr	-607.914,00	-607.914,00	-607.914,00	-1.823.742,00
Verzinsung Fördermittel	-1.181.473,01	-1.192.774,44	-1.165.652,91	-3.539.900,37
Verzinsung Kapitalzuschüsse	-45.795,60	-91.591,20	-91.591,20	-228.978,00
Gesamte kalkulatorische Erlöse in €	-3.359.737,71	-3.418.034,74	-3.392.113,21	-10.169.885,65

Gesamte Erträge/Erlöse der zentralen Schmutzwasserentsorgung	-3.359.837,71	-3.418.134,74	-3.392.213,21	-10.170.185,65
--	---------------	---------------	---------------	----------------

Gebührenrelevante Kosten	1.547.544,86	1.469.930,92	1.448.226,58	4.465.702,37
Frischwassermenge	1.080.000 m³	1.070.000 m³	1.060.000 m³	3.210.000 m³
Schmutzwasser ohne Ausgleich Vorjahre	1,43 €/m³	1,37 €/m³	1,37 €/m³	1,39 €/m³

Ausgleich Vorjahre				
ausgleichspflichtige Kostenüberdeckungen der Vorjahre:	42.775,14	1/3	-14.258,38	-14.258,38
Verzinsung			-2.138,76	-1.425,84
Summe Ausgleich Vorjahre			-16.397,14	-15.684,22

Gebührenrelevante Kosten mit Ausgleich Vorjahre	1.531.147,73	1.454.246,71	1.433.255,28	4.418.649,72
Frischwassermenge	1.080.000 m³	1.070.000 m³	1.060.000 m³	3.210.000 m³
Schmutzwasser mit Ausgleich Vorjahre	1,42 €/m³	1,36 €/m³	1,35 €/m³	1,38 €/m³

Vorkalkulation 2014 - 2016

Niederschlagswasser

Betrieblicher Aufwand	2014	2015	2016	
Betrieblicher Aufwand	194.410,77	185.035,38	180.687,19	560.133,34
Niederschlagswasserabgabe	2.600,00	2.600,00	2.600,00	7.800,00
Gesamter betrieblicher Aufwand	197.010,77	187.635,38	183.287,19	567.933,34

Kalkulatorischer Aufwand				
Abschreibungen	166.866,43	166.981,92	167.074,64	500.922,98
Verzinsung	333.534,88	343.204,32	351.962,71	1.028.701,90
Summe Kalkulatorischer Aufwand	500.401,31	510.186,24	519.037,34	1.529.624,89

Gesamtaufwand Niederschlagswasserentsorgung	697.412,08	697.821,62	702.324,53	2.097.558,22
---	------------	------------	------------	--------------

Betriebliche Erträge				
Betriebliche Erträge	0,00	0,00	0,00	0,00

kalkulatorische Erlöse				
Auflösungen Fördermittel	-15.521,32	-15.521,32	-15.521,32	-46.563,97
Verrechnung der Abwasserabgabe	0,00	0,00	0,00	0,00
Verzinsung Fördermittel	-59.172,71	-60.454,21	-62.259,76	-181.886,68
Gesamte Auflösungen der Ertragszuschüsse	-74.694,03	-75.975,54	-77.781,08	-228.450,65

Gebührenrelevante Kosten	622.718,05	621.846,08	624.543,45	1.869.107,57
Gesamtläche	1.690.000 m ²	1.690.000 m ²	1.690.000 m ²	5.070.000 m ²
Niederschlagswassergebühr ohne Ausgleich Vorjahre	0,37 €/m²	0,37 €/m²	0,37 €/m²	0,37 €/m²

Ausgleich Vorjahre						
ausgleichspflichtige Kostenüberdeckungen 2011-2013:	47.638,75	1/3	-15.879,58	-15.879,58	-15.879,58	-47.638,75
ausgleichspflichtige Kostenüberdeckungen 2010:	23.198,25	1/5	-4.639,65	-4.639,65	0,00	-9.279,30
Verzinsung 2011-2013			-2.381,94	-1.587,96	-793,98	-4.763,88
Verzinsung 2010			-463,97	-231,98	0,00	-695,95
Summe Ausgleich Vorjahre			-23.365,14	-22.339,18	-16.673,56	-62.377,88

Nettokosten der Niederschlagswasser mit Ausgleich Vorjahre	599.352,91	599.506,91	607.869,88	1.806.729,69
versiegelte Flächen Niederschlagswasser	1.690.000 m ²	1.690.000 m ²	1.690.000 m ²	5.070.000 m ²
Niederschlagswassergebühr mit Ausgleich Vorjahre	0,35 €/m²	0,35 €/m²	0,36 €/m²	0,36 €/m²

Nachkalkulation der Grundgebühr 2010

Ermittlung der Bemessungseinheiten (BE)

	Anzahl Zähler	Äquivalenzziffer	BE
Qn 2,5	4.714	2,5	11.785 BE
Qn 6	653	6,0	3.918 BE
Qn 10	147	10,0	1.470 BE
Qn 15	5	15,0	75 BE
Qn 40	11	40,0	440 BE
Qn 60	3	60,0	180 BE
Qn 150	1	150,0	150 BE
Summe 2010	5.534		18.018 BE

Gesamtsumme der Bemessungseinheiten	18.018 BE
--	------------------

Einbezogene Kosten und Erlöse

Darstellung einbezogener kalkulatorischer Kosten		2010
Abschreibungen		1.131.931,52
Verzinsung		1.969.156,39
Summe kalkulatorische Kosten		3.101.087,92
Darstellung einbezogener kalkulatorischer Erlöse		2010
Summe kalkulatorische Erlöse		0,00
zu berücksichtigende Summe		3.101.087,92
Bemessungseinheiten		18.018 BE
		172,11 €/BE

Berechnung der Grundgebühren

Berechnung der Grundgebühren in 2010

zu berücksichtigende Summe	3.101.087,92	13,94%	432.432,00
Bemessungseinheiten			18.018 BE

Kosten je Bemessungseinheit 24,00 €/BE

Monatliche Grundgebühren Äquivalenzziffer

Qn 2,5	2,5	5,00 €/Jahr
Qn 6	6,0	12,00 €/Jahr
Qn 10	10,0	20,00 €/Jahr
Qn 15	15,0	30,00 €/Jahr
Qn 40	40,0	80,00 €/Jahr
Qn 60	60,0	120,00 €/Jahr
Qn 150	150,0	300,00 €/Jahr

2010

Anzahl Zähler

Qn 2,5	4.714
Qn 6	653
Qn 10	147
Qn 15	5
Qn 40	11
Qn 60	3
Qn 150	1

Jährliche Grundgebührenerlöse

Qn 2,5	282.840,00
Qn 6	94.032,00
Qn 10	35.280,00
Qn 15	1.800,00
Qn 40	10.560,00
Qn 60	4.320,00
Qn 150	3.600,00

432.432,00

Nachkalkulation der Grundgebühr 2011 - 2013 Ermittlung der Bemessungseinheiten (BE)

	Anzahl Zähler	Äquivalenzziffer	BE
Qn 2,5	4.711	2,5	11.778 BE
Qn 6,0	648	6,0	3.888 BE
Qn 10	137	10,0	1.370 BE
Qn 15	7	15,0	105 BE
Qn 40	9	40,0	360 BE
Qn 60	3	60,0	180 BE
Qn 150	1	150,0	150 BE
Summe 2011	5.516		17.831 BE
Qn 2,5	4.858	2,5	12.145 BE
Qn 6,0	543	6,0	3.258 BE
Qn 10	88	10,0	880 BE
Qn 15	7	15,0	105 BE
Qn 40	9	40,0	360 BE
Qn 60	3	60,0	180 BE
Qn 150	1	150,0	150 BE
Summe 2012	5.509		17.078 BE
Qn 2,5	4.895	2,5	12.238 BE
Qn 6,0	509	6,0	3.054 BE
Qn 10	84	10,0	840 BE
Qn 15	7	15,0	105 BE
Qn 40	8	40,0	320 BE
Qn 60	3	60,0	180 BE
Qn 150	1	150,0	150 BE
Summe 2013	5.507		16.887 BE

Gesamtsumme der Bemessungseinheiten 51.795 BE

Einbezogene Kosten und Erlöse

Darstellung einbezogener kalkulatorischer Kosten	2011	2012	2013
Abschreibungen	1.356.878,46	1.399.777,69	1.494.958,39
Verzinsung	1.944.863,16	1.955.958,42	1.998.074,42
Summe kalkulatorische Kosten	3.301.741,62	3.355.736,11	3.493.032,81
Darstellung einbezogener kalkulatorischer Erlöse	2011	2012	2013
Summe kalkulatorische Erlöse	0,00	0,00	0,00
zu berücksichtigende Summe	3.301.741,62	3.355.736,11	3.493.032,81
Bemessungseinheiten	17.831 BE	17.078 BE	16.887 BE
	185,17 €/BE	196,49 €/BE	206,85 €/BE

Berechnung der Grundgebühren

Berechnung der Grundgebühren in den zu kalkulierenden Zeiträumen		2011 bis 2013		
zu berücksichtigende Summe Bemessungseinheiten	10.150.510,54	18,37%	1.864.620,00	51.795 BE
Kosten je Bemessungseinheit		36,00 €/BE		
Monatliche Grundgebühren	Äquivalenzziffer			
Qn 2,5	2,5	7,50 €/Jahr		
Qn 6	6,0	18,00 €/Jahr		
Qn 10	10,0	30,00 €/Jahr		
Qn 15	15,0	45,00 €/Jahr		
Qn 40	40,0	120,00 €/Jahr		
Qn 60	60,0	180,00 €/Jahr		
Qn 150	150,0	450,00 €/Jahr		
		2011	2012	2013
Anzahl Zähler				
Qn 2,5		4.711	4.858	4.895
Qn 6		648	543	509
Qn 10		137	88	84
Qn 15		7	7	7
Qn 40		9	9	8
Qn 60		3	3	3
Qn 150		1	1	1
Jährliche Grundgebührenerlöse				
Qn 2,5		423.990,00	437.220,00	440.550,00 €
Qn 6		139.968,00	117.288,00	109.944,00 €
Qn 10		49.320,00	31.680,00	30.240,00 €
Qn 15		3.780,00	3.780,00	3.780,00 €
Qn 40		12.960,00	12.960,00	11.520,00 €
Qn 60		6.480,00	6.480,00	6.480,00 €
Qn 150		5.400,00	5.400,00	5.400,00 €
		641.898,00	614.808,00	607.914,00

Vorkalkulation der Grundgebühr
Ermittlung der Bemessungseinheiten (BE)

	Anzahl Zähler	Äquivalenzziffer	BE
Qn 2,5	4.895	2,5	12.238 BE
Qn 6,0	509	6,0	3.054 BE
Qn 10	84	10,0	840 BE
Qn 15	7	15,0	105 BE
Qn 40	8	40,0	320 BE
Qn 60	3	60,0	180 BE
Qn 150	1	150,0	150 BE
Summe 2014	5.495		16.887 BE
Qn 2,5	4.895	2,5	12.238 BE
Qn 6,0	509	6,0	3.054 BE
Qn 10	84	10,0	840 BE
Qn 15	7	15,0	105 BE
Qn 40	8	40,0	320 BE
Qn 60	3	60,0	180 BE
Qn 150	1	150,0	150 BE
Summe 2015	5.495		16.887 BE
Qn 2,5	4.895	2,5	12.238 BE
Qn 6,0	509	6,0	3.054 BE
Qn 10	84	10,0	840 BE
Qn 15	7	15,0	105 BE
Qn 40	8	40,0	320 BE
Qn 60	3	60,0	180 BE
Qn 150	1	150,0	150 BE
Summe 2016	5.495		16.887 BE
Gesamtsumme der Bemessungseinheiten			50.660 BE

Einbezogene Kosten und Erlöse

Darstellung einbezogener kalkulatorischer Kosten	2014	2015	2016
Abschreibungen	1.524.894,93	1.528.828,29	1.528.953,20
Verzinsung	2.064.096,64	2.081.136,37	2.055.323,08
Summe kalkulatorische Kosten	3.588.991,57	3.609.964,66	3.584.276,29
Darstellung einbezogener kalkulatorischer Erlöse	2014	2015	2016
Summe kalkulatorische Erlöse	0,00	0,00	0,00
zu berücksichtigende Summe	3.588.991,57	3.609.964,66	3.584.276,29
Bemessungseinheiten	16.887 BE	16.887 BE	16.887 BE
	212,54 €/BE	213,78 €/BE	212,26 €/BE

Berechnung der Grundgebühren

Berechnung der Grundgebühren in den zu kalkulierenden Zeiträumen			2014 bis 2016		
zu berücksichtigende Summe	10.783.232,52	16,91%			1.823.742,00
Bemessungseinheiten					50.660 BE
Kosten je Bemessungseinheit			36,00 €/BE		
Monatliche Grundgebühren	Äquivalenzziffer				
Qn 2,5	2,5	7,50 €/Monat			
Qn 6,0	6,0	18,00 €/Monat			
Qn 10	10,0	30,00 €/Monat			
Qn 15	15,0	45,00 €/Monat			
Qn 40	40,0	120,00 €/Monat			
Qn 60	60,0	180,00 €/Monat			
Qn 150	150,0	450,00 €/Monat			
			2014	2015	2016
Anzahl Zähler					
Qn 2,5			4.895	4.895	4.895
Qn 6,0			509	509	509
Qn 10			84	84	84
Qn 15			7	7	7
Qn 40			8	8	8
Qn 60			3	3	3
Qn 150			1	1	1
Jährliche Grundgebührenerlöse					
Qn 2,5			440.550,00	440.550,00	440.550,00
Qn 6,0			109.944,00	109.944,00	109.944,00
Qn 10			30.240,00	30.240,00	30.240,00
Qn 15			3.780,00	3.780,00	3.780,00
Qn 40			11.520,00	11.520,00	11.520,00
Qn 60			6.480,00	6.480,00	6.480,00
Qn 150			5.400,00	5.400,00	5.400,00
			607.914,00	607.914,00	607.914,00

Aufstellung der Kosten und Erlöse 2010 bis 2013
Übersicht

Anlage 1

Betrieblicher Aufwand (inkl. Stea)	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Regenwasser	334.163,53	328.115,51	343.422,33	444.687,48	407.680,00	402.570,00	402.572,50
Schmutzwasser	1.537.777,41	1.597.866,21	1.778.368,25	1.911.106,52	1.902.160,00	1.865.735,00	1.843.797,50
Summe	1.871.940,94	1.925.981,72	2.121.790,58	2.355.794,00	2.309.840,00	2.268.305,00	2.246.370,00
Betriebliche Erlöse	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Regenwasser	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Schmutzwasser	130,01	4.087,67	39.118,81	100,00	100,00	100,00	100,00
Summe	130,01	4.087,67	39.118,81	100,00	100,00	100,00	100,00

Straßenentwässerungsanteil

Betrieblicher Aufwand (inkl. Stea)	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Regenwasser	204.415,16	201.715,11	204.987,73	209.087,48	213.269,23	217.534,62	221.885,31
Schmutzwasser	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Summe	204.415,16	201.715,11	204.987,73	209.087,48	213.269,23	217.534,62	221.885,31

Aufstellung der Kosten und Erlöse 2010 bis 2013

Kosten 2010

Haushaltsstelle	Bezeichnung	Ergebnis 2010	Gebühren- relevant		Regenwasser	Schmutz- wasser
40000	Personalausgaben	105.353,01	105.353,01		35.388,99	69.964,02
56200	Fortbildung, Lehrgangengebühren	0,00	0,00		0,00	0,00
62100	Dienstleistungen durch Dritte	22.839,84	22.839,84		8.530,99	14.308,85
64000	Steuern, Versicherungen, Schadensfälle	4.624,99	4.624,99		1.541,66	3.083,33
64040	Aw-Abgabe*	21.747,47	0,00		0,00	0,00
65000	Bürobedarf	2.485,45	2.485,45		1.033,95	1.451,50
65200	Post- und Fernmeldegebühren	3.817,55	3.817,55		1.588,10	2.229,45
65400	Dienstreisen und Kfz-Entschädigung	0,00	0,00		0,00	0,00
65520	Anwaltskosten, Honorare, Notarkosten	10.748,88	10.748,88		4.652,88	6.096,00
65800	Kontogebühren	210,97	210,97		87,76	123,21
67200	Durchleitungsgebühren / AW	1.286,25	1.286,25		297,72	988,53
67500	Betriebsführungskosten an Stadtwerke	521.193,30	521.193,30		216.816,38	304.376,92
67501	Betriebsführungskosten an SOWAG	217.205,32	217.205,32		0,00	217.205,32
67700	Erstattungen f. Einn. Des VWH, (Vorjahr)	132.228,57	0,00		0,00	0,00
67900	Verwaltungskostenbeitrag	86.456,38	86.456,38		20.334,85	66.121,53
68000	Abschreibungen	833.369,68	0,00		0,00	0,00
68500	Verzinsung des Anlagekapitals	323.072,05	0,00		0,00	0,00
71310	Betriebskostenumlage Abwasserzweckverband	895.719,00	895.719,00		43.890,25	851.828,75
71320	Zinskostenumlage Abwasserzweckverband	260.944,00	0,00		0,00	0,00
Jahresaufwand		3.443.302,73	1.871.940,94		334.163,53	1.537.777,41

*) Aw-Abgabe wird separat betrachtet

Erlöse 2010

Haushaltsstelle	Bezeichnung				Regenwasser	Schmutz- wasser
10000	Verwaltungsgebühr		0,00		0,00	0,00
11000	Regenwasser- bzw. Schmutzwassergebührgebühren*	2.466.458,00	0,00		0,00	0,00
15000	Sonstige Verw.- und Betriebseinnahmen	130,01	130,01		0,00	130,01
16200	Erstattung Anteile Straßenbaulastträger	204.415,16	0,00		0,00	0,00
16700	Erstattung für Ausgaben des VWH aus Vorjahren	-178,37	0,00		0,00	0,00
16710	Gebühren aus Vorjahren	0	0,00		0,00	0,00
17100	Zuweisungen vom Land	405,00	0,00		0,00	0,00
20200	Anteilige Zinsen aus Geldanlagen	80.976,94	0,00		0,00	0,00
Jahreserträge		2.752.206,74	130,01		0,00	130,01

*) werden in vorliegender Kalkulation berechnet

Kosten 2011

Haushaltsstelle	Bezeichnung	Ergebnis 2011	Gebühren- relevant		Regenwasser	Schmutz- wasser
40000	Personalausgaben	107.790,80	107.790,80		36.206,50	71.584,30
56200	Fortbildung, Lehrgangengebühren	0,00	0,00		0,00	0,00
62100	Dienstleistungen durch Dritte	0,00	0,00		0,00	0,00
64000	Steuern, Versicherungen, Schadensfälle	4.666,58	4.666,58		1.555,52	3.111,06
64040	Aw-Abgabe*	0,00	0,00		0,00	0,00
65000	Bürobedarf	1.968,50	1.968,50		550,20	1.418,30
65200	Post- und Fernmeldegebühren	2.949,05	2.949,05		824,26	2.124,79
65400	Dienstreisen und Kfz-Entschädigung	60,50	60,50		20,32	40,18
65520	Anwaltskosten, Honorare, Notarkosten	260,79	260,79		13,66	247,13
65800	Kontogebühren	217,80	217,80		60,88	156,92
67200	Durchleitungsgebühren / AW	1.187,47	1.187,47		277,22	910,25
67500	Betriebsführungskosten an Stadtwerke	520.432,22	520.432,22		220.459,03	299.973,19
67501	Betriebsführungskosten an SOWAG	242.516,05	242.516,05		0,00	242.516,05
67700	Erstattungen f. Einn. Des VWH, (Vorjahr)	81.881,82	81.881,82		0,00	81.881,82
67900	Verwaltungskostenbeitrag	56.563,14	56.563,14		11.238,41	45.324,73
68000	Abschreibungen	741.697,40	0,00		0,00	0,00
68500	Verzinsung des Anlagekapitals	332.605,16	0,00		0,00	0,00
71310	Betriebskostenumlage Abwasserzweckverband	905.487,00	905.487,00		56.909,51	848.577,49
71320	Zinskostenumlage Abwasserzweckverband	262.800,00	0,00		0,00	0,00
Jahresaufwand		3.263.084,28	1.925.981,72		328.115,51	1.597.866,21

*) Aw-Abgabe wird separat betrachtet

Erlöse 2011

Haushaltsstelle	Bezeichnung				Regenwasser	Schmutz- wasser
10000	Verwaltungsgebühr	226,90	0,00		0,00	0,00
11000	Regenwasser- bzw. Schmutzwassergebührgebühren*	2.851.205,45	0,00		0,00	0,00
15000	Sonstige Verw.- und Betriebseinnahmen	0,00	0,00		0,00	0,00
16200	Erstattung Anteile Straßenbaulastträger	201.715,11	0,00		0,00	0,00
16700	Erstattung für Ausgaben des VWH aus Vorjahren	31.618,57	0,00		0,00	0,00
16710	Gebühren aus Vorjahren	4.087,67	4.087,67		0,00	4.087,67
17100	Zuweisungen vom Land	112,50	0,00		0,00	0,00
20200	Anteilige Zinsen aus Geldanlagen	15.643,21	0,00		0,00	0,00
Jahreserträge		3.104.609,41	4.087,67		0,00	4.087,67

*) werden in vorliegender Kalkulation berechnet

Kosten 2012

Haushaltsstelle	Bezeichnung	Ergebnis 2012	Gebühren- relevant		Regenwasser	Schmutz- wasser
40000	Personalausgaben	110.661,08	110.661,08		37.170,63	73.490,45
56200	Fortbildung, Lehrgangsgebühren	550,00	550,00		0,00	550,00
62100	Dienstleistungen durch Dritte	1.841,13	1.841,13		486,02	1.355,11
64000	Steuern, Versicherungen, Schadensfälle	4.377,36	4.377,36		1.459,28	2.918,08
64040	Aw-Abgabe*	6.117,72	0,00		0,00	0,00
65000	Bürobedarf	2.778,50	2.778,50		1.164,47	1.614,03
65200	Post- und Fernmeldegebühren	2.998,30	2.998,30		1.256,59	1.741,71
65400	Dienstreisen und Kfz-Entschädigung	5,00	5,00		1,68	3,32
65520	Anwaltskosten, Honorare, Notarkosten	0,00	0,00		0,00	0,00
65800	Kontogebühren	0,00	0,00		0,00	0,00
67200	Durchleitungsgebühren / AW	1.025,22	1.025,22		168,65	856,57
67500	Betriebsführungskosten an Stadtwerke	504.620,67	504.620,67		211.486,37	293.134,30
67501	Betriebsführungskosten an SOWAG	280.334,25	280.334,25		0,00	280.334,25
67700	Erstattungen f. Einn. Des VWH, (Vorjahr)	197.320,93	197.320,93		0,00	197.320,93
67900	Verwaltungskostenbeitrag	75.600,14	75.600,14		17.684,78	57.915,36
68000	Abschreibungen	0,00	0,00		0,00	0,00
68500	Verzinsung des Anlagekapitals	0,00	0,00		0,00	0,00
71310	Betriebskostenumlage Abwasserzweckverband	939.678,00	939.678,00		72.543,86	867.134,14
71320	Zinskostenumlage Abwasserzweckverband	242.025,00	0,00		0,00	0,00
Jahresaufwand		2.369.933,30	2.121.790,58		343.422,33	1.778.368,25

*) Aw-Abgabe wird separat betrachtet

Erlöse 2012

Haushaltsstelle	Bezeichnung				Regenwasser	Schmutz- wasser
10000	Verwaltungsgebühr	0,00	0,00		0,00	0,00
11000	Regenwasser- bzw. Schmutzwassergebühren*	2.655.864,59	0,00		0,00	0,00
15000	Sonstige Verw.- und Betriebseinnahmen	268,35	268,35		0,00	268,35
16200	Erstattung Anteile Straßenbaulastträger	204.987,73	0,00		0,00	0,00
16700	Erstattung für Ausgaben des VWH aus Vorjahren	15.451,01	0,00		0,00	0,00
16710	Gebühren aus Vorjahren	38.850,46	38.850,46		0,00	38.850,46
17100	Zuweisungen vom Land	0,00	0,00		0,00	0,00
20200	Anteilige Zinsen aus Geldanlagen	0,00	0,00		0,00	0,00
Jahreserträge		2.915.422,14	39.118,81		0,00	39.118,81

*) werden in vorliegender Kalkulation berechnet

Kosten 2013

Haushaltsstelle	Bezeichnung	Ergebnis 2013	Gebühren- relevant		Regenwasser	Schmutz- wasser
422101	Unterhaltung des Infrastrukturvermögens	810.000,00	810.000,00		255.205,48	554.794,52
424111	Steuern, Versicherungen, Schadensfälle	3.500,00	3.500,00		1.500,00	2.000,00
429101	Aufwendungen für sonstige Dienstleistungen	23.000,00	23.000,00		9.000,00	14.000,00
471100	Abschreibungen	512.800,00	0,00		0,00	0,00
431100	Zuweisungen und Zuschüsse f. lauf. Zwecke an Land*	2.600,00	0,00		0,00	0,00
437300	Allgemeine Umlage an Zweckverbände (abzögl. Zinsumlage)	1.311.509,00	1.311.509,00		93.797,00	1.217.712,00
443107	Gerichts-, Anwalts- und Notarkosten	2.000,00	2.000,00		1.000,00	1.000,00
445300	Erstattungen für Aufwendungen von Dritten, Zweckverb.	1.400,00	0,00		0,00	0,00
481100	Aufwendungen aus internen Leistungsbeziehungen	196.600,00	75.000,00		15.000,00	60.000,00
701200	Personalkosten	130.785,00	130.785,00		69.185,00	61.600,00
Jahresaufwand		2.994.194,00	2.355.794,00		444.687,48	1.911.106,52

*) werden separat betrachtet

Erlöse 2013

Haushaltsstelle	Bezeichnung				Regenwasser	Schmutz- wasser
314200	Zuweisungen und Zuschüsse f. laufende Zwecke	230.700,00	0,00		0,00	0,00
332100	Benutzungsgebühren und ähnliche Leistungsentgelte	2.630.000,00	0,00		0,00	0,00
346100	Sonstige privatrechtliche Leistungsentgelte	100,00	100,00		0,00	100,00
381100	Erträge aus internen Leistungsbeziehungen	450.000,00	0,00		0,00	0,00
Jahreserträge		3.310.800,00	100,00		0,00	100,00

*) werden in vorliegender Kalkulation berechnet

Kosten 2014

Haushaltsstelle	Bezeichnung	Ergebnis 2014	Gebühren- relevant		Regenwasser	Schmutz- wasser
422101	Unterhaltung des Infrastrukturvermögens	740.000,00	740.000,00		225.000,00	515.000,00
424111	Steuern, Versicherungen, Schadensfälle	3.500,00	3.500,00		1.500,00	2.000,00
429101	Aufwendungen für sonstige Dienstleistungen	15.000,00	15.000,00		5.000,00	10.000,00
471100	Abschreibungen	480.000,00	0,00		0,00	0,00
431100	Zuweisungen und Zuschüsse f. lauf. Zwecke an Land*	2.600,00	0,00		0,00	0,00
437300	Allgemeine Umlage an Zweckverbände (abzügl. Zinsumlage)	1.340.000,00	1.340.000,00		89.110,00	1.250.890,00
443107	Gerichts-, Anwalts- und Notarkosten	2.000,00	2.000,00		1.000,00	1.000,00
445300	Erstattungen für Aufwendungen von Dritten, Zweckverb.	1.400,00	0,00		0,00	0,00
481100	Aufwendungen aus internen Leistungsbeziehungen	195.700,00	75.000,00		15.000,00	60.000,00
701200	Personalkosten	134.340,00	134.340,00		71.070,00	63.270,00
Jahresaufwand		2.914.540,00	2.309.840,00		407.680,00	1.902.160,00

*) werden separat betrachtet

Erlöse 2014

Haushaltsstelle	Bezeichnung				Regenwasser	Schmutz- wasser
314200	Zuweisungen und Zuschüsse f. laufende Zwecke	237.400,00	0,00		0,00	0,00
332100	Benutzungsgebühren und ähnliche Leistungsentgelte	2.760.000,00	0,00		0,00	0,00
346100	Sonstige privatrechtliche Leistungsentgelte	100,00	100,00		0,00	100,00
381100	Erträge aus internen Leistungsbeziehungen	455.100,00	0,00		0,00	0,00
Jahreserträge		3.452.600,00	100,00		0,00	100,00

*) werden in vorliegender Kalkulation berechnet

Kosten 2015

Haushaltsstelle	Bezeichnung	Ergebnis 2015	Gebühren- relevant		Regenwasser	Schmutz- wasser
422101	Unterhaltung des Infrastrukturvermögens	740.000,00	740.000,00		225.000,00	515.000,00
424111	Steuern, Versicherungen, Schadensfälle	3.500,00	3.500,00		1.500,00	2.000,00
429101	Aufwendungen für sonstige Dienstleistungen	0,00	0,00		0,00	0,00
471100	Abschreibungen	487.000,00	0,00		0,00	0,00
431100	Zuweisungen und Zuschüsse f. lauf. Zwecke an Land*	2.600,00	0,00		0,00	0,00
437300	Allgemeine Umlage an Zweckverbände (abzügl. Zinsumlage)	1.310.000,00	1.310.000,00		87.115,00	1.222.885,00
443107	Gerichts-, Anwalts- und Notarkosten	2.000,00	2.000,00		1.000,00	1.000,00
445300	Erstattungen für Aufwendungen von Dritten, Zweckverb.	1.400,00	0,00		0,00	0,00
481100	Aufwendungen aus internen Leistungsbeziehungen	194.300,00	75.000,00		15.000,00	60.000,00
701200	Personalkosten	137.805,00	137.805,00		72.955,00	64.850,00
Jahresaufwand		2.878.605,00	2.268.305,00		402.570,00	1.865.735,00

*) werden separat betrachtet

Erlöse 2015

Haushaltsstelle	Bezeichnung				Regenwasser	Schmutz- wasser
314200	Zuweisungen und Zuschüsse f. laufende Zwecke	237.700,00	0,00		0,00	0,00
332100	Benutzungsgebühren und ähnliche Leistungsentgelte	2.760.000,00	0,00		0,00	0,00
346100	Sonstige privatrechtliche Leistungsentgelte	100,00	100,00		0,00	100,00
381100	Erträge aus internen Leistungsbeziehungen	462.000,00	0,00		0,00	0,00
Jahreserträge		3.459.800,00	100,00		0,00	100,00

*) werden in vorliegender Kalkulation berechnet

Kosten 2016

Haushaltsstelle	Bezeichnung	Ergebnis 2016	Gebühren- relevant		Regenwasser	Schmutz- wasser
422101	Unterhaltung des Infrastrukturvermögens	740.000,00	740.000,00		225.000,00	515.000,00
424111	Steuern, Versicherungen, Schadensfälle	3.500,00	3.500,00		1.500,00	2.000,00
429101	Aufwendungen für sonstige Dienstleistungen	0,00	0,00		0,00	0,00
471100	Abschreibungen	481.500,00	0,00		0,00	0,00
431100	Zuweisungen und Zuschüsse f. lauf. Zwecke an Land*	2.600,00	0,00		0,00	0,00
437300	Allgemeine Umlage an Zweckverbände (abzügl. Zinsumlage)	1.285.000,00	1.285.000,00		85.452,50	1.199.547,50
443107	Gerichts-, Anwalts- und Notarkosten	2.000,00	2.000,00		1.000,00	1.000,00
445300	Erstattungen für Aufwendungen von Dritten, Zweckverb.	1.400,00	0,00		0,00	0,00
481100	Aufwendungen aus internen Leistungsbeziehungen	192.800,00	75.000,00		15.000,00	60.000,00
701200	Personalkosten	140.870,00	140.870,00		74.620,00	66.250,00
Jahresaufwand		2.849.670,00	2.246.370,00		402.572,50	1.843.797,50

*) werden separat betrachtet

Erlöse 2016

Haushaltsstelle	Bezeichnung				Regenwasser	Schmutz- wasser
314200	Zuweisungen und Zuschüsse f. laufende Zwecke	237.700,00	0,00		0,00	0,00
332100	Benutzungsgebühren und ähnliche Leistungsentgelte	2.760.000,00	0,00		0,00	0,00
346100	Sonstige privatrechtliche Leistungsentgelte	100,00	100,00		0,00	100,00
381100	Erträge aus internen Leistungsbeziehungen	469.200,00	0,00		0,00	0,00
Jahreserträge		3.467.000,00	100,00		0,00	100,00

*) werden in vorliegender Kalkulation berechnet

Bemessungseinheiten-Abwassermengen und Flächen
Jährliche Abwassermengen-Frischwassermengen

Anlage 2

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Schmutzwassermengen	1.145.498m ³	1.264.312m ³	1.124.449m ³	1.097.902m ³	1.090.000m ³	1.080.000m ³	1.070.000m ³	1.060.000m ³

Jährlich angeschlossene Flächen der Niederschlagswasserentsorgung

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
versiegelte Flächen Niederschlagswasser	1.713.521 m ²	1.714.059 m ²	1.728.903 m ²	1.711.831 m ²	1.700.000 m ²	1.690.000 m ²	1.690.000 m ²	1.690.000 m ²

Grundlagen

Anlage 3

Zuordnung der Kosten auf Schmutzwasserentsorgung, Niederschlagswasserentsorgung und Straßenentwässerungskosten

	Kalkulatorische Kosten (Investitionen, Abschreibungen, Restbuchwerte)		
	Gesamtkosten einschl. Straßenentwässerung		
	Schmutzwasser	Niederschlagswasser	Straßenentwässerung
Nutzungsrechte	100,00%	0,00%	0,00%
Grundstücke	100,00%	0,00%	0,00%
Maschinen	100,00%	0,00%	0,00%
Schmutzwasser-Kläranlage	100,00%	0,00%	0,00%
Mischwasser-Kanäle	42,00%	30,00%	28,00%
Regenwasser-Kanäle	0,00%	50,00%	50,00%
Schmutzwasser-Kanäle	100,00%	0,00%	0,00%
Mischwasser-Grundstücksanschlüsse	50,00%	50,00%	0,00%
Regenwasser-Grundstücksanschlüsse	0,00%	100,00%	0,00%
Schmutzwasser-Grundstücksanschlüsse	100,00%	0,00%	0,00%
GA ADL	100,00%	0,00%	0,00%
antellig AZV			
bewegliches Anlagevermögen	42,00%	30,00%	28,00%

	Einnahmen: Zuschüsse der Abwasserentsorgung		
	Schmutzwasser	Niederschlagswasser	Straßenentwässerung
Mischwasser-Kanäle	42,00%	30,00%	28,00%
Regenwasser-Kanäle	0,00%	50,00%	50,00%
Regenüberläufe	42,00%	30,00%	28,00%
Schmutzwasser-Kanäle	100,00%	0,00%	0,00%
Messprogramm GEP	42,00%	30,00%	28,00%
Hirschfelde SW-Kanäle und KA	100,00%	0,00%	0,00%

Verzinsung Schmutzwasser

Anlage 4

Restbuchwert	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
01.01.		49.940.184,21	48.517.635,44	48.725.522,74	49.072.398,28	50.831.322,90	52.373.508,98	51.683.309,70
31.12.	49.940.184,21	48.517.635,44	48.725.522,74	49.072.398,28	50.831.322,90	52.373.508,98	51.683.309,70	51.082.844,51
Zinsbasis		49.228.909,83	48.621.579,09	48.898.960,51	49.951.860,59	51.602.415,94	52.028.409,34	51.383.077,11
Zins	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%
Zins	0,00	1.969.156,39	1.944.863,16	1.955.958,42	1.998.074,42	2.064.096,64	2.081.136,37	2.055.323,08
Aufwandsreste								
01.01.		27.859.183,70	27.519.423,82	26.966.593,38	27.826.090,62	28.763.113,87	30.072.734,11	29.328.185,36
31.12.	27.859.183,70	27.519.423,82	26.966.593,38	27.826.090,62	28.763.113,87	30.072.734,11	29.328.185,36	28.716.657,61
Differenz zwischen beitragsfähigen Aufwend. u. Beitragslast der von Dritten erschlossenen Grundstücke								
01.01.		118.901,31	118.901,31	118.901,31	118.901,31	118.901,31	118.901,31	118.901,31
31.12.	118.901,31	118.901,31	118.901,31	118.901,31	118.901,31	118.901,31	118.901,31	118.901,31
Zinsbasis		27.808.205,07	27.361.909,91	27.515.243,31	28.413.503,55	29.536.825,30	29.819.361,05	29.141.322,79
Zins	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%
Zins	0,00	1.112.328,20	1.094.476,40	1.100.609,73	1.136.540,14	1.181.473,01	1.192.774,44	1.165.652,91

Niederschlagswasser

Restbuchwert	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
01.01.	0,00	7.458.774,38	7.564.600,36	7.555.988,78	8.245.857,04	8.273.133,29	8.403.610,87	8.756.604,94
31.12.	7.458.774,38	7.564.600,36	7.555.988,78	8.245.857,04	8.273.133,29	8.403.610,87	8.756.604,94	8.841.530,31
Zinsbasis		7.511.687,37	7.560.294,57	7.900.922,91	8.259.495,16	8.338.372,08	8.580.107,90	8.799.067,63
Zins	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%
Zins	0,00	300.467,49	302.411,78	316.036,92	330.379,81	333.534,88	343.204,32	351.962,71
Aufwandsreste								
01.01.		1.297.062,86	1.281.541,54	1.227.755,21	1.312.468,89	1.404.013,56	1.362.290,24	1.468.088,92
31.12.	1.297.062,86	1.281.541,54	1.227.755,21	1.312.468,89	1.404.013,56	1.362.290,24	1.468.088,92	1.452.567,59
Differenz zwischen beitragsfähigen Aufwend. u. Beitragslast der von Dritten erschlossenen Grundstücke								
01.01.		96.165,73	96.165,73	96.165,73	96.165,73	96.165,73	96.165,73	96.165,73
31.12.	96.165,73	96.165,73	96.165,73	96.165,73	96.165,73	96.165,73	96.165,73	96.165,73
Zinsbasis		1.385.467,93	1.350.814,11	1.366.277,78	1.454.406,96	1.479.317,64	1.511.355,31	1.556.493,99
Zins	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%
Zins	0,00	55.418,72	54.032,56	54.651,11	58.176,28	59.172,71	60.454,21	62.259,76

Beitragseinnahmen

Anlage 5

Beitragseinnahmen Abwasser/Schmutzwasser	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Stand 01.01. jährliche Beitragseinnahmen (kumulativ)	22.155.125,66								
Zwischensumme Stand 01.01.	22.155.125,66	22.231.616,05	22.295.616,24	22.364.328,97	22.470.397,61	22.686.519,54	22.736.519,54	22.766.519,54	22.796.519,54
jährliche Beitragseinnahmen	76490,39	64.000,19	68.712,73	106.068,64	216.121,93	50.000,00	30.000,00	30.000,00	30.000,00
Zwischensumme jährliche Zugänge	76.490,39	64.000,19	68.712,73	106.068,64	216.121,93	50.000,00	30.000,00	30.000,00	30.000,00
Beitragseinnahmen Ab-/Schmutzwasser gesamt 31.12. in €	22.231.616,05	22.295.616,24	22.364.328,97	22.470.397,61	22.686.519,54	22.736.519,54	22.766.519,54	22.796.519,54	22.826.519,54

Kalkulatorischer Mischzinssatz:	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%
Verzinsung Beitragseinnahmen	887.734,83	890.544,65	893.198,90	896.694,53	903.138,34	908.460,78	910.060,78	911.260,78	912.460,78

Beitragseinnahmen Niederschlagswasser	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Stand 01.01. kumulativ jährliche Beitragseinnahmen (kumulativ)									
Zwischensumme Stand 01.01.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Zugänge im Jahr									
Zwischensumme jährliche Zugänge	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Beitragseinnahmen gesamt 31.12. in €	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Kapitalzuschüsse

Alte Kapitalzuschüsse Schmutzwasser	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.289.780,00	2.289.780,00	2.289.780,00
Kalkulatorischer Mischzinssatz:	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%
Kalkulat. Verzinsung Schmutzwasserentsorgung in €:	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45.795,60	91.591,20	91.591,20
alte Kapitalzuschüsse Niederschlagswasser	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kalkulat. Verzinsung Niederschlagswasserentsorgung in €:	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Darstellung der Kostenüber- und unterdeckungen mit Verzinsung
Schmutzwasserentsorgung mit Klärung

Anlage 6

Ausgleich aus 2007 - 2009		2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Ermittelte Kostenüberdeckung	182.478,98								
davon ausgeglichen zum 31.12. Vorjahr				60.826,33	60.826,33	60.826,33			
Restwert nach Ausgleich zum 01.01.		182.478,98	182.478,98	121.652,65	60.826,33	0,00			
Verzinsung	5,00%	0,00	9.123,95	9.123,95	6.082,63	3.041,32	0,00		
Ausgleich aus 2011 - 2013									
Ermittelte Kostenüberdeckung	42.775,14								
davon ausgeglichen zum 31.12. Vorjahr							14.258,38	14.258,38	14.258,38
Restwert nach Ausgleich zum 01.01.							42.775,14	28.516,76	14.258,38
Verzinsung	5,00%						2.138,76	1.425,84	712,92

Niederschlagswasserentsorgung

Ausgleich aus 2007 - 2009		2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Ermittelte Kostenüberdeckung	18.207,84								
davon ausgeglichen zum 31.12. Vorjahr				6.069,28	6.069,28	6.069,28			
Restwert nach Ausgleich zum 01.01.		18.207,84	18.207,84	12.138,56	6.069,28	0,00			
Verzinsung	5,00%	0,00	910,39	910,39	606,93	303,46	0,00		
Ausgleich aus 2010		2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Ermittelte Kostenüberdeckung	23.198,25								
davon ausgeglichen zum 31.12. Vorjahr				4.639,65	4.639,65	4.639,65	4.639,65	4.639,65	
Restwert nach Ausgleich zum 01.01.		23.198,25	23.198,25	18.558,60	13.918,95	9.279,30	4.639,65	0,00	
Verzinsung	5,00%	0,00	1.159,91	1.159,91	927,93	695,95	463,97	231,98	
Ausgleich aus 2011 - 2013		2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Ermittelte Kostenüberdeckung	47.638,75								
davon ausgeglichen zum 31.12. Vorjahr							15.879,58	15.879,58	15.879,58
Restwert nach Ausgleich zum 01.01.							47.638,75	31.759,17	15.879,58
Verzinsung	5,00%						2.381,94	1.587,96	793,98

Übersicht Abwasserabgabe

Anlage 7

Kosten	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Schmutzwasser	21.747,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Niederschlagswasser	0,00	0,00	6.117,72	2.600,00	2.600,00	2.600,00	2.600,00
Stand 31.12.	21.747,49	0,00	6.117,72	2.600,00	2.600,00	2.600,00	2.600,00

Ermittlung der Differenz zwischen den beitragsfähigen Aufwendungen und der Beitragslast der von Dritten erschlossenen Grundstücke

1. Fröbelstraße

			Ant. Straßenentw.-kosten
Anschaffungs- und Herstellungskosten in €:	RW-Kanalisation	138.917	62.513
	SW-Kanalisation	92.611	0
	Gesamt:	231.529	62.513
Beitragsfähige Aufwendungen in €:			169.016
abzüglich der			
Beitragslast der Grundstücke in €:			24.689
ergibt:			
Differenz zwischen beitragsfähigen Aufwendungen und Beitragslast in €: (gem. § 25 SächsKAG wie Kapitalzuschuss behandeln)			144.327
Anteil Schmutzwasser			79.083
Anteil Niederschlagswasser Grundstücke			65.244

2. Weststraße

			Ant. Straßenentw.-kosten
Anschaffungs- und Herstellungskosten in €:	RW-Kanalisation	88.361	39.763
	SW-Kanalisation	111.836	0
	Gesamt:	200.198	39.763
Beitragsfähige Aufwendungen in €:			160.435
abzüglich der			
Beitragslast der Grundstücke in €:			153.352
ergibt:			
Differenz zwischen beitragsfähigen Aufwendungen und Beitragslast in €: (gem. § 25 SächsKAG wie Kapitalzuschuss behandeln)			7.083
Anteil Schmutzwasser			4.938
Anteil Niederschlagswasser Grundstücke			2.146

3. Komturstraße

			Ant. Straßenentw.-kosten
Anschaffungs- und Herstellungskosten in €:	SW-Kanalisation	48.251	0
	RW-Kanalisation	72.376	32.569
	Gesamt:	120.626	32.569
Beitragsfähige Aufwendungen in €:			88.057
abzüglich der			
Beitragslast der Grundstücke in €:			24.400
ergibt:			
Differenz zwischen beitragsfähigen Aufwendungen und Beitragslast in €: (gem. § 25 SächsKAG wie Kapitalzuschuss behandeln)			63.657
Anteil Schmutzwasser			34.881
Anteil Niederschlagswasser Grundstücke			28.776
Summe der Differenz zwischen allen beitragsfähigen Aufwendungen und Beitragslasten in €: (gem. § 25 SächsKAG wie Kapitalzuschuss behandeln)			215.067
Anteil Schmutzwasser			118.901
Anteil Niederschlagswasser Grundstücke			96.166

Bei den Investitionen sind die Kosten für die Grundstücksanschlüsse im öffentlichen Bereich noch enthalten. Bei der Ermittlung der anteiligen Straßenentwässerungskosten im Regenwasserbereich sind diese Kosten zu eliminieren, weil für Grundstücksanschlüsse keine Investitionskosten für Straßenentwässerung anfallen. Dies wurde mit einem 10%igen Abzug von den anteiligen Investitionskosten der Regenwasserentsorgung berücksichtigt.

Anlagenachweis Übersicht

Anlage 8

Zugänge zum 31.12.	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Nutzungsrechte	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Grundstücke	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Maschinen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Schmutzwasser-Kläranlage	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mischwasser-Kanäle	0,00	0,00	0,00	0,00	1.024.000,00	1.804.000,00	2.544.000,00
Regenwasser-Kanäle	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Schmutzwasser-Kanäle	0,00	0,00	0,00	0,00	2.607.000,00	2.607.000,00	2.607.000,00
Mischwasser-Grundstücksanschlüsse	0,00	0,00	0,00	0,00	30.000,00	110.000,00	140.000,00
Regenwasser-Grundstücksanschlüsse	0,00	0,00	0,00	0,00	15.000,00	30.000,00	45.000,00
Schmutzwasser-Grundstücksanschlüsse	0,00	0,00	0,00	0,00	15.000,00	30.000,00	45.000,00
GA ADL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
anteilig AZV	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bewegliches Anlagevermögen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Summe Zugänge	0,00	0,00	0,00	0,00	3.691.000,00	4.581.000,00	5.381.000,00

Abschreibungen	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Nutzungsrechte	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Grundstücke	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Maschinen	859,24	968,48	968,47	968,47	968,46	968,47	968,45
Schmutzwasser-Kläranlage	272.098,62	126.623,86	127.298,90	127.298,90	127.298,90	127.298,90	127.298,90
Mischwasser-Kanäle	305.075,73	312.996,34	319.204,80	324.850,11	325.218,14	325.529,97	325.798,80
Regenwasser-Kanäle	94.268,71	95.256,41	95.981,29	96.039,32	96.039,34	96.039,32	96.039,34
Schmutzwasser-Kanäle	706.535,48	602.728,32	606.431,04	614.095,79	640.081,25	639.996,71	639.996,68
Mischwasser-Grundstücksanschlüsse	34.291,66	35.085,91	36.749,30	38.136,38	38.148,45	38.180,36	38.192,45
Regenwasser-Grundstücksanschlüsse	1.877,59	2.016,26	2.111,92	2.201,09	2.207,09	2.213,09	2.219,10
Schmutzwasser-Grundstücksanschlüsse	15.426,97	16.093,47	16.342,32	16.481,70	16.487,75	16.493,72	16.499,72
GA ADL	623,73	623,73	623,73	623,73	623,73	623,72	623,73
anteilig AZV	558.138,00	496.673,00	534.831,00	625.340,00	623.625,00	632.617,00	632.617,00
bewegliches Anlagevermögen	624,09	779,00	137,05	137,05	0,00	0,00	0,00
Summe Abschreibungen	1.989.819,82	1.689.844,78	1.740.679,82	1.846.172,54	1.870.698,11	1.879.961,26	1.880.254,17

Restbuchwerte	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Nutzungsrechte	9.223,16	9.223,16	9.223,16	9.223,16	9.223,16	9.223,16	9.223,16	9.223,16
Grundstücke	157.778,00	157.778,00	157.778,00	157.778,00	157.778,00	157.778,00	157.778,00	157.778,00
Maschinen	3.755,42	6.828,63	5.860,15	4.891,68	3.923,21	2.954,75	1.986,28	1.071,83
Schmutzwasser-Kläranlage	1.532.296,60	292.312,32	759.743,20	636.494,45	509.195,56	381.896,67	254.597,78	127.298,89
Mischwasser-Kanäle	12.638.782,21	12.971.436,22	12.946.269,88	13.073.562,91	12.750.977,14	13.449.759,00	13.904.229,03	14.318.430,23
Regenwasser-Kanäle	4.519.685,47	4.495.560,67	4.476.469,79	4.388.722,59	4.292.683,27	4.196.643,93	4.100.604,61	4.004.565,27
Schmutzwasser-Kanäle	20.603.563,85	20.194.950,76	19.804.819,79	19.406.348,83	18.792.253,04	20.759.171,79	20.119.175,08	19.479.178,40
Mischwasser-Grundstücksanschlüsse	1.420.274,36	1.454.049,42	1.470.066,84	1.548.219,23	1.510.122,23	1.501.973,78	1.543.793,42	1.535.600,97
Regenwasser-Grundstücksanschlüsse	94.632,40	94.231,45	103.523,20	108.732,49	106.531,40	119.324,31	132.111,22	144.892,12
Schmutzwasser-Grundstücksanschlüsse	542.508,34	607.257,41	616.913,34	610.969,27	594.487,57	592.999,82	591.506,10	590.006,38
GA ADL	19.103,77	18.480,04	17.856,31	17.232,58	16.608,85	15.985,12	15.361,40	14.737,67
anteilig AZV	22.196.606,00	22.196.606,00	22.364.271,00	23.210.154,00	26.077.288,00	25.453.664,00	25.553.035,00	25.553.035,00
bewegliches Anlagevermögen	2.508,00	7.860,00	7.081,00	1.229,21	0,00	0,00	0,00	0,00
Summe Restbuchwerte	63.740.717,58	62.506.574,08	62.739.875,66	63.173.558,40	64.821.071,43	66.641.374,33	66.383.401,08	65.935.817,92

Anlagenachweis

Schmutzwasser

Abschreibungen		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Nutzungsrechte	100,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Grundstücke	100,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Maschinen	100,00%	859,24	968,48	968,47	968,47	968,46	968,47	968,45
Schmutzwasser-Kläranlage	100,00%	272.098,62	126.623,86	127.298,90	127.298,90	127.298,90	127.298,90	127.298,90
Mischwasser-Kanäle	42,00%	118.979,53	131.458,46	134.066,02	136.437,05	136.591,62	136.722,59	136.835,50
Regenwasser-Kanäle	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Schmutzwasser-Kanäle	100,00%	706.535,48	602.728,32	606.431,04	614.095,79	640.081,25	639.996,71	639.996,68
Mischwasser-Grundstücksanschlüsse	50,00%	17.145,83	17.542,96	18.374,65	19.068,19	19.074,23	19.090,18	19.096,23
Regenwasser-Grundstücksanschlüsse	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Schmutzwasser-Grundstücksanschlüsse	100,00%	15.426,97	16.093,47	16.342,32	16.481,70	16.487,75	16.493,72	16.499,72
GA ADL	100,00%	623,73	623,73	623,73	623,73	623,73	623,72	623,73
anteilig AZV		535.388,00	460.512,00	495.615,00	579.927,00	583.769,00	587.634,00	587.634,00
bewegliches Anlagevermögen	42,00%	262,12	327,18	57,56	57,56	0,00	0,00	0,00
Summe Abschreibungen der Schmutzwasser		1.667.319,52	1.356.878,46	1.399.777,69	1.494.958,39	1.524.894,93	1.528.828,29	1.528.953,20

Restbuchwerte		2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Nutzungsrechte	100,00%	9.223,16	9.223,16	9.223,16	9.223,16	9.223,16	9.223,16	9.223,16	9.223,16
Grundstücke	100,00%	157.778,00	157.778,00	157.778,00	157.778,00	157.778,00	157.778,00	157.778,00	157.778,00
Maschinen	100,00%	3.755,42	6.828,63	5.860,15	4.891,68	3.923,21	2.954,75	1.986,28	1.071,83
Schmutzwasser-Kläranlage	100,00%	1.532.296,60	292.312,32	759.743,20	636.494,45	509.195,56	381.896,67	254.597,78	127.298,89
Mischwasser-Kanäle	42,00%	5.308.288,53	5.448.003,21	5.437.433,35	5.490.896,42	5.355.410,40	5.648.898,78	5.839.776,19	6.013.740,70
Regenwasser-Kanäle	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Schmutzwasser-Kanäle	100,00%	20.603.563,85	20.194.950,76	19.804.819,79	19.406.348,83	18.792.253,04	20.759.171,79	20.119.175,08	19.479.178,40
Mischwasser-Grundstücksanschlüsse	50,00%	710.137,18	727.024,71	735.033,42	774.109,62	755.061,12	750.986,89	771.896,71	767.800,49
Regenwasser-Grundstücksanschlüsse	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Schmutzwasser-Grundstücksanschlüsse	100,00%	542.508,34	607.257,41	616.913,34	610.969,27	594.487,57	592.999,82	591.506,10	590.006,38
GA ADL	100,00%	19.103,77	18.480,04	17.856,31	17.232,58	16.608,85	15.985,12	15.361,40	14.737,67
anteilig AZV		21.052.476,00	21.052.476,00	21.177.888,00	21.963.938,00	24.637.382,00	24.053.614,00	23.922.009,00	23.922.009,00
bewegliches Anlagevermögen	42,00%	1.053,36	3.301,20	2.974,02	516,27	0,00	0,00	0,00	0,00
Summe Restbuchwerte der Schmutzwasser		49.940.184,21	48.517.635,44	48.725.522,74	49.072.398,28	50.831.322,90	52.373.508,98	51.683.309,70	51.082.844,51

Anlagenachweis Niederschlagswasser

Abschreibungen		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	
Nutzungsrechte	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Grundstücke	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Maschinen	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Schmutzwasser-Kläranlage	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Mischwasser-Kanäle	30,00%	100.674,99	93.898,90	95.761,44	97.455,03	97.565,44	97.658,99	97.739,64	
Regenwasser-Kanäle	50,00%	47.134,36	47.628,21	47.990,65	48.019,66	48.019,67	48.019,66	48.019,67	
Schmutzwasser-Kanäle	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Mischwasser-Grundstücksanschlü.	50,00%	17.145,83	17.542,96	18.374,65	19.068,19	19.074,23	19.090,18	19.096,23	
Regenwasser-Grundstücksanschlü.	100,00%	1.877,59	2.016,26	2.111,92	2.201,09	2.207,09	2.213,09	2.219,10	
Schmutzwasser-Grundstücksanschl.	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
GA ADL	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
anteilig AZV		22.750,00	18.081,00	39.216,00	45.413,00	39.856,00	44.983,00	44.983,00	
bewegliches Anlagevermögen	30,00%	187,23	233,70	41,12	41,12	0,00	0,00	0,00	
Summe Abschreibungen		189.769,99	179.401,02	203.495,77	212.198,09	206.722,43	211.964,92	212.057,64	
Restbuchwerte		2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Nutzungsrechte	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Grundstücke	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Maschinen	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Schmutzwasser-Kläranlage	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mischwasser-Kanäle	30,00%	3.791.634,66	3.891.430,87	3.883.880,96	3.922.068,87	3.825.293,14	4.034.927,70	4.171.268,71	4.295.529,07
Regenwasser-Kanäle	50,00%	2.259.842,74	2.247.780,34	2.238.234,90	2.194.361,30	2.146.341,64	2.098.321,97	2.050.302,31	2.002.282,64
Schmutzwasser-Kanäle	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mischwasser-Grundstücksanschlü.	50,00%	710.137,18	727.024,71	735.033,42	774.109,62	755.061,12	750.986,89	771.896,71	767.800,49
Regenwasser-Grundstücksanschlü.	100,00%	94.632,40	94.231,45	103.523,20	108.732,49	106.531,40	119.324,31	132.111,22	144.892,12
Schmutzwasser-Grundstücksanschl.	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
GA ADL	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
anteilig AZV		601.775,00	601.775,00	593.192,00	1.246.216,00	1.439.906,00	1.400.050,00	1.631.026,00	1.631.026,00
bewegliches Anlagevermögen	30,00%	752,40	2.358,00	2.124,30	368,76	0,00	0,00	0,00	0,00
Summe Restbuchwerte		7.458.774,38	7.564.600,36	7.555.988,78	8.245.857,04	8.273.133,29	8.403.610,87	8.756.604,94	8.841.530,31

Anlagenachweis Straßenentwässerung

Abschreibungen		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	
Nutzungsrechte	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Grundstücke	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Maschinen	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Schmutzwasser-Kläranlage	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Mischwasser-Kanäle	28,00%	85.421,20	87.638,98	89.377,34	90.958,03	91.061,08	91.148,39	91.223,66	
Regenwasser-Kanäle	50,00%	47.134,36	47.628,21	47.990,65	48.019,66	48.019,67	48.019,66	48.019,67	
Schmutzwasser-Kanäle	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Mischwasser-Grundstücksanschlüsse	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Regenwasser-Grundstücksanschlüsse	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Schmutzwasser-Grundstücksanschlüsse	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
GA ADL	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
anteilig AZV	0,00%	0,00	18.080,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
bewegliches Anlagevermögen	28,00%	174,75	218,12	38,37	38,37	0,00	0,00	0,00	
Summe Abschreibungen der Straßenentwässerung		132.730,30	153.565,30	137.406,36	139.016,06	139.080,75	139.168,05	139.243,33	
Restbuchwerte		2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Nutzungsrechte	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Grundstücke	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Maschinen	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Schmutzwasser-Kläranlage	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mischwasser-Kanäle	28,00%	3.538.859,02	3.632.002,14	3.624.955,57	3.660.597,61	3.570.273,60	3.765.932,52	3.893.184,13	4.009.160,46
Regenwasser-Kanäle	50,00%	2.259.842,74	2.247.780,34	2.238.234,90	2.194.361,30	2.146.341,64	2.098.321,97	2.050.302,31	2.002.282,64
Schmutzwasser-Kanäle	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mischwasser-Grundstücksanschlüsse	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Regenwasser-Grundstücksanschlüsse	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Schmutzwasser-Grundstücksanschlüsse	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
GA ADL	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
anteilig AZV	0,00%	542.355,00	542.355,00	593.191,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bewegliches Anlagevermögen	28,00%	702,24	2.200,80	1.982,68	344,18	0,00	0,00	0,00	0,00
Summe Restbuchwerte der Straßenentwässerung		6.341.758,99	6.424.338,28	6.458.344,14	6.855.303,09	6.716.615,23	6.864.254,49	6.943.484,43	6.011.443,10

Anlagevermögen Ausgaben

Zugänge	Konto	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Nutzungsrechte	21000								
Grundstücke	22000								
Maschinen	27000								
Summe			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Schmutzwasser-Kläranlage	22100								
Summe Schmutzwasser-Kläranlage			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mischwasser-Kanäle	24100								
							462.000,00	462.000,00	462.000,00
							257.000,00	257.000,00	257.000,00
							125.000,00	125.000,00	125.000,00
							130.000,00	130.000,00	130.000,00
							50.000,00	50.000,00	50.000,00
								450.000,00	450.000,00
								180.000,00	180.000,00
								100.000,00	100.000,00
								50.000,00	50.000,00
								160.000,00	160.000,00
								150.000,00	150.000,00
								130.000,00	130.000,00
								300.000,00	300.000,00
Summe Mischwasser-Kanäle			0,00	0,00	0,00	0,00	1.024.000,00	1.804.000,00	2.544.000,00
Regenwasser-Kanäle	24200								
Summe Regenwasser-Kanäle			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Schmutzwasser-Kanäle	24300								
							50.000,00	50.000,00	50.000,00
							2.557.000,00	2.557.000,00	2.557.000,00
Summe Schmutzwasser-Kanäle			0,00	0,00	0,00	0,00	2.607.000,00	2.607.000,00	2.607.000,00
Mischwasser-Grundstücksanschlüsse	24406								
							30.000,00	30.000,00	30.000,00
								80.000,00	80.000,00
								30.000,00	30.000,00
Summe Mischwasser-Grundstücksanschlüsse			0,00	0,00	0,00	0,00	30.000,00	110.000,00	140.000,00
Regenwasser-Grundstücksanschlüsse	24407								
							15.000,00	15.000,00	15.000,00
								15.000,00	15.000,00
								15.000,00	15.000,00
Summe Regenwasser-Grundstücksanschlüsse			0,00	0,00	0,00	0,00	15.000,00	30.000,00	45.000,00
Schmutzwasser-Grundstücksanschlüsse	24408								
							15.000,00	15.000,00	15.000,00
								15.000,00	15.000,00
								15.000,00	15.000,00
Summe Schmutzwasser-Grundstücksanschlüsse			0,00	0,00	0,00	0,00	15.000,00	30.000,00	45.000,00
GA ADL	24409								
Summe GA ADL			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
antellig AZV									
Summe antellig AZV			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bewegliches Anlagevermögen									
Summe bewegliches Anlagevermögen			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Summe Zugänge			0,00	0,00	0,00	0,00	3.691.000,00	4.581.000,00	5.381.000,00

Abschreibungen

Abschreibungen	Konto	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Nutzungsrechte	21000		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Grundstücke	22000		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Maschinen	27000		859,24	968,48	968,47	968,47	968,46	968,47	968,45
Summe Nutzungsrechte			859,24	968,48	968,47	968,47	968,46	968,47	968,45
Schmutzwasser-Kläranlage	22100		272.098,62	126.623,86	127.298,90	127.298,90	127.298,90	127.298,90	127.298,90
4%									
Summe Schmutzwasser-Kläranlage			272.098,62	126.623,86	127.298,90	127.298,90	127.298,90	127.298,90	127.298,90
Mischwasser-Kanäle	24100		305.075,73	312.996,34	319.204,80	308.654,75	308.613,18	308.613,01	308.585,84
2%						16.195,36	16.195,36	16.195,36	16.195,36
							184,80	184,80	184,80
							102,80	102,80	102,80
							50,00	50,00	50,00
							52,00	52,00	52,00
							20,00	20,00	20,00
								180,00	180,00
								72,00	72,00
								40,00	40,00
								20,00	20,00
									64,00
									60,00
									52,00
									120,00
Summe Mischwasser-Kanäle			305.075,73	312.996,34	319.204,80	324.850,11	325.218,14	325.529,97	325.798,80
Regenwasser-Kanäle	24200		94.268,71	95.256,41	95.981,29	1.840,50	1.840,50	1.840,50	1.840,50
2%						94.198,82	94.198,84	94.198,82	94.198,84
Summe Regenwasser-Kanäle			94.268,71	95.256,41	95.981,29	96.039,32	96.039,34	96.039,32	96.039,34
Schmutzwasser-Kanäle	24300		706.535,48	602.728,32	606.431,04	553.273,98	553.273,96	553.273,97	553.273,94
2%						47.221,22	47.221,21	47.221,21	47.221,21
pw						13.600,59	13.516,08	13.431,53	13.431,53
10%							500,00	500,00	500,00
							25.570,00	25.570,00	25.570,00
Summe Schmutzwasser-Kanäle			706.535,48	602.728,32	606.431,04	614.095,79	640.081,25	639.996,71	639.996,68
Mischwasser-Grundstücksanschlüsse	24406		34.291,66	35.085,91	36.749,30	38.136,38	38.136,45	38.136,36	38.136,45
2%							12,00	12,00	12,00
								32,00	32,00
									12,00
Summe Mischwasser-Grundstücksanschlüsse			34.291,66	35.085,91	36.749,30	38.136,38	38.148,45	38.180,36	38.192,45
Regenwasser-Grundstücksanschlüsse	24407		1.877,59	2.016,26	2.111,92	2.201,09	2.201,09	2.201,09	2.201,10
2%							6,00	6,00	6,00
								6,00	6,00
									6,00
Summe Regenwasser-Grundstücksanschlüsse			1.877,59	2.016,26	2.111,92	2.201,09	2.207,09	2.213,09	2.219,10
Schmutzwasser-Grundstücksanschlüsse	24408		15.426,97	16.093,47	16.342,32	16.481,70	16.481,75	16.481,72	16.481,72
2%							6,00	6,00	6,00
								6,00	6,00
									6,00
Summe Schmutzwasser-Grundstücksanschlüsse			15.426,97	16.093,47	16.342,32	16.481,70	16.487,75	16.493,72	16.499,72
GA ADL	24409		623,73	623,73	623,73	623,73	623,73	623,72	623,73
2%									
Summe Regenwasser-Grundstücksanschlüsse			623,73	623,73	623,73	623,73	623,73	623,72	623,73
antellig AZV			558.138,00	496.673,00	534.831,00	625.340,00	623.625,00	632.617,00	632.617,00
Summe antellig AZV			558.138,00	496.673,00	534.831,00	625.340,00	623.625,00	632.617,00	632.617,00
bewegliches Anlagevermögen			624,09	779,00	137,05	137,05	0,00	0,00	0,00
Summe bewegliches Anlagevermögen			624,09	779,00	137,05	137,05	0,00	0,00	0,00
Summe Abschreibungen			1.989.819,82	1.689.844,78	1.740.679,82	1.846.172,54	1.870.698,11	1.879.961,26	1.880.254,17

Restbuchwerte

Restbuchwerte	Konto	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Nutzungsrechte	21000	9.223,16	9.223,16	9.223,16	9.223,16	9.223,16	9.223,16	9.223,16	9.223,16
Grundstücke	22000	157.778,00	157.778,00	157.778,00	157.778,00	157.778,00	157.778,00	157.778,00	157.778,00
Maschinen	27000	3.755,42	6.828,63	5.860,15	4.891,68	3.923,21	2.954,75	1.986,28	1.071,83
Summe Nutzungsrechte		170.756,58	173.829,79	172.861,31	171.892,84	170.924,37	169.955,91	168.987,44	168.072,99
Schmutzwasser-Kläranlage	22100	1.532.296,60	292.312,32	759.743,20	636.494,45	509.195,56	381.896,67	254.597,78	127.298,89
Summe Schmutzwasser-Kläranlage		1.532.296,60	292.312,32	759.743,20	636.494,45	509.195,56	381.896,67	254.597,78	127.298,89
Mischwasser-Kanäle	24100	12.638.782,21	12.971.436,22	12.946.269,88	13.073.562,91	12.037.532,75 713.444,39	11.728.919,57 461.815,20	11.420.306,56 461.630,40	11.111.720,72 461.445,60
							681.053,67 461.630,40	664.858,31 461.445,60	664.858,31 461.445,60
							256.897,20 124.950,00	256.794,40 124.900,00	256.691,60 124.850,00
							129.948,00 49.980,00	129.896,00 49.960,00	129.844,00 49.940,00
							449.820,00 179.928,00	449.640,00 179.856,00	449.460,00 179.784,00
							99.960,00 49.980,00	99.920,00 49.960,00	99.880,00 49.940,00
								159.936,00 149.940,00	159.936,00 149.940,00
Summe Mischwasser-Kanäle		12.638.782,21	12.971.436,22	12.946.269,88	13.073.562,91	12.750.977,14	13.449.759,00	13.904.229,03	14.318.430,23
Regenwasser-Kanäle	24200	4.519.685,47	4.495.560,67	4.476.469,79	4.388.722,59	77.747,95 4.214.935,32	75.907,45 4.120.736,48	74.066,95 4.026.537,66	72.226,45 3.932.338,82
Summe Regenwasser-Kanäle		4.519.685,47	4.495.560,67	4.476.469,79	4.388.722,59	4.292.683,27	4.196.643,93	4.100.604,61	4.004.565,27
Schmutzwasser-Kanäle	24300	20.603.563,85	20.194.950,76	19.804.819,79	19.406.348,83	17.469.648,93 1.020.422,63 302.181,48	16.916.374,97 973.201,42 288.665,40	16.363.101,00 925.980,21 275.233,87	15.809.827,06 878.759,00 261.802,34
							49.500,00 2.531.430,00	49.000,00 2.505.860,00	48.500,00 2.480.290,00
Summe Schmutzwasser-Kanäle		20.603.563,85	20.194.950,76	19.804.819,79	19.406.348,83	18.792.253,04	20.759.171,79	20.119.175,08	19.479.178,40
Mischwasser-Grundstücksanschlüsse	24406	1.420.274,36	1.454.049,42	1.470.066,84	1.548.219,23	1.510.122,23	1.471.985,78 29.988,00	1.433.849,42 29.976,00	1.395.712,97 29.964,00
							79.936,00 29.988,00	79.936,00 29.988,00	79.936,00 29.988,00
Summe Mischwasser-Grundstücksanschlüsse		1.420.274,36	1.454.049,42	1.470.066,84	1.548.219,23	1.510.122,23	1.501.973,78	1.543.793,42	1.535.600,97
Regenwasser-Grundstücksanschlüsse	24407	94.632,40	94.231,45	103.523,20	108.732,49	106.531,40	104.330,31 14.994,00	102.129,22 14.988,00	99.928,12 14.982,00
							14.994,00	14.988,00	14.982,00
Summe Regenwasser-Grundstücksanschlüsse		94.632,40	94.231,45	103.523,20	108.732,49	106.531,40	119.324,31	132.111,22	144.892,12
Schmutzwasser-Grundstücksanschlüsse	24408	542.508,34	607.257,41	616.913,34	610.969,27	594.487,57	578.005,82 14.994,00	561.524,10 14.988,00	545.042,38 14.982,00
							14.994,00	14.994,00	14.994,00
Summe Schmutzwasser-Grundstücksanschlüsse		542.508,34	607.257,41	616.913,34	610.969,27	594.487,57	592.999,82	591.506,10	590.006,38
GA ADL	24409	19.103,77	18.480,04	17.856,31	17.232,58	16.608,85	15.985,12	15.361,40	14.737,67
Summe Regenwasser-Grundstücksanschlüsse		19.103,77	18.480,04	17.856,31	17.232,58	16.608,85	15.985,12	15.361,40	14.737,67
anteilig AZV		23.272.502,97	22.196.606,00	22.364.271,00	23.210.154,00	24.077.288,00	25.453.664,00	25.553.035,00	25.553.035,00
Summe anteilig AZV		23.272.502,97	22.196.606,00	22.364.271,00	23.210.154,00	24.077.288,00	25.453.664,00	25.553.035,00	25.553.035,00
bewegliches Anlagevermögen		2.508,00	7.860,00	7.081,00	1.229,21	0,00	0,00	0,00	0,00
Summe bewegliches Anlagevermögen		2.508,00	7.860,00	7.081,00	1.229,21	0,00	0,00	0,00	0,00
Summe Restbuchwerte		64.816.614,55	62.506.574,08	62.739.875,66	63.173.558,40	64.821.071,43	66.641.374,33	66.383.401,08	65.935.817,92

Zuschüsse

Anlage 9

Zugänge	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	
Mischwasser-Kanäle	141.329,00	141.329,00	141.329,00	141.329,00	141.329,00	141.329,00	141.329,00	
Regenwasser-Kanäle	384.005,00	384.005,00	384.005,00	384.005,00	384.005,00	384.005,00	384.005,00	
Regenüberläufe	1.637.837,00	1.637.837,00	1.637.837,00	1.637.837,00	1.637.837,00	1.637.837,00	1.637.837,00	
Schmutzwasser-Kanäle	998.828,00	998.828,00	998.828,00	998.828,00	998.828,00	998.828,00	998.828,00	
Messprogramm GEP	167.710,00	167.710,00	167.710,00	167.710,00	167.710,00	167.710,00	167.710,00	
Hirschfelde SW-Kanäle und KA	19.407.814,00	19.598.784,00	19.598.784,00	21.899.784,00	21.899.784,00	21.899.784,00	21.899.784,00	
Summe	22.737.523,00	22.928.493,00	22.928.493,00	25.229.493,00	25.229.493,00	25.229.493,00	25.229.493,00	
Auflösungen	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	
Mischwasser-Kanäle	2.826,64	2.826,64	2.826,64	2.826,64	2.826,64	2.826,64	2.826,64	
Regenwasser-Kanäle	7.680,10	7.680,10	7.680,10	7.680,10	7.680,10	7.680,10	7.680,10	
Regenüberläufe	32.756,74	32.756,74	32.756,74	32.756,74	32.756,74	32.756,74	32.756,74	
Schmutzwasser-Kanäle	19.976,56	19.976,56	19.976,56	19.976,56	19.976,56	19.976,56	19.976,56	
Messprogramm GEP	3.354,20	3.354,20	3.354,20	3.354,20	3.354,20	3.354,20	3.354,20	
Hirschfelde SW-Kanäle und KA anteilig AZV	451.757,54 351.214,00	454.724,10 297.537,00	463.113,97 341.453,00	463.113,97 408.620,00	578.163,97 406.057,00	578.163,97 410.307,00	578.163,97 410.307,00	
Summe Auflösungen	869.565,78	818.855,34	871.161,21	938.328,21	1.050.815,21	1.055.065,21	1.055.065,21	
Auflösungsreste	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Mischwasser-Kanäle	110.031,67	107.205,03	104.378,39	101.551,75	98.725,11	95.898,47	93.071,83	90.245,19
Regenwasser-Kanäle	306.661,10	298.981,00	291.300,90	283.620,80	275.940,70	268.260,60	260.580,50	252.900,40
Regenüberläufe	1.586.119,64	1.553.362,90	1.520.606,16	1.487.849,42	1.455.092,68	1.422.335,94	1.389.579,20	1.356.822,46
Schmutzwasser-Kanäle	729.003,33	709.026,77	689.050,21	669.073,65	649.097,09	629.120,53	609.143,97	589.167,41
Messprogramm GEP	154.309,72	150.955,52	147.601,32	144.247,12	140.892,92	137.538,72	134.184,52	130.830,32
Hirschfelde SW-Kanäle und KA anteilig AZV	14.303.292,74 12.638.288,00	13.999.863,20 12.638.288,00	13.736.109,10 12.347.277,00	13.275.961,69 13.803.487,00	12.815.814,28 15.344.054,00	14.541.616,87 14.938.000,00	13.966.419,46 14.926.299,00	13.391.222,05 14.926.299,00
Summe Auflösungsreste	29.827.706,20	29.457.682,42	28.836.323,08	29.765.791,43	30.779.616,78	32.032.771,13	31.379.278,48	30.737.486,83

Zuschüsse Schmutzwasserentsorgung

Auflösungsbestand zum 31.12. der Schmutzwasserentsorgung		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Mischwasser-Kanäle	42,00%	59.358,18	59.358,18	59.358,18	59.358,18	59.358,18	59.358,18	59.358,18
Regenwasser-Kanäle	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Regenüberläufe	42,00%	687.891,54	687.891,54	687.891,54	687.891,54	687.891,54	687.891,54	687.891,54
Schmutzwasser-Kanäle	100,00%	998.828,00	998.828,00	998.828,00	998.828,00	998.828,00	998.828,00	998.828,00
Messprogramm GEP	42,00%	70.438,20	70.438,20	70.438,20	70.438,20	70.438,20	70.438,20	70.438,20
Hirschfelde SW-Kanäle und KA	100,00%	19.407.814,00	19.598.784,00	19.598.784,00	21.899.784,00	21.899.784,00	21.899.784,00	21.899.784,00
Summe Auflösungsbestand zum 31.12. der Schmutzwasserentsorgung		21.224.329,92	21.415.299,92	21.415.299,92	23.716.299,92	23.716.299,92	23.716.299,92	23.716.299,92

Auflösungen der Schmutzwasserentsorgung		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Mischwasser-Kanäle	42,00%	1.271,99	1.187,19	1.187,19	1.187,19	1.187,19	1.187,19	1.187,19
Regenwasser-Kanäle	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Regenüberläufe	42,00%	13.757,83	13.757,83	13.757,83	13.757,83	13.757,83	13.757,83	13.757,83
Schmutzwasser-Kanäle	100,00%	19.976,56	19.976,56	19.976,56	19.976,56	19.976,56	19.976,56	19.976,56
Messprogramm GEP	42,00%	1.408,76	1.408,76	1.408,76	1.408,76	1.408,76	1.408,76	1.408,76
Hirschfelde SW-Kanäle und KA	100,00%	451.757,54	454.724,10	463.113,97	463.113,97	578.163,97	578.163,97	578.163,97
anteilig AZV		328.657,00	278.656,00	319.672,00	382.241,00	379.853,00	381.353,00	381.353,00
Summe Auflösungen der Schmutzwasserentsorgung		816.829,68	769.710,44	819.116,31	881.685,31	994.347,31	995.847,31	995.847,31

Auflösungsreste der Schmutzwasserentsorgung		2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Mischwasser-Kanäle	42,00%	46.213,30	45.026,11	43.838,92	42.651,74	41.464,55	40.277,36	39.090,17	37.902,98
Regenwasser-Kanäle	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Regenüberläufe	42,00%	666.170,25	652.412,42	638.654,59	624.896,76	611.138,93	597.381,09	583.623,26	569.865,43
Schmutzwasser-Kanäle	100,00%	729.003,33	709.026,77	689.050,21	669.073,65	649.097,09	629.120,53	609.143,97	589.167,41
Messprogramm GEP	42,00%	64.810,08	63.401,32	61.992,55	60.583,79	59.175,03	57.766,26	56.357,50	54.948,73
Hirschfelde SW-Kanäle und KA	100,00%	14.303.292,74	13.999.863,20	13.736.109,10	13.275.961,69	12.815.814,28	14.541.616,87	13.966.419,46	13.391.222,05
anteilig AZV		12.049.694,00	12.049.694,00	11.796.948,00	13.152.923,00	14.586.424,00	14.206.572,00	14.073.551,00	14.073.551,00
Summe Auflösungsreste der Schmutzwasserentsorgung		27.859.183,70	27.519.423,82	26.966.593,38	27.826.090,62	28.763.113,87	30.072.734,11	29.328.185,36	28.716.657,61

Zuschüsse Niederschlagswasser

Auflösungsbestand zum 31.12. der Niederschlagswasser		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Mischwasser-Kanäle	30,00%	42.398,70	42.398,70	42.398,70	42.398,70	42.398,70	42.398,70	42.398,70
Regenwasser-Kanäle	50,00%	192.002,50	192.002,50	192.002,50	192.002,50	192.002,50	192.002,50	192.002,50
Regenüberläufe	30,00%	491.351,10	491.351,10	491.351,10	491.351,10	491.351,10	491.351,10	491.351,10
Schmutzwasser-Kanäle	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Messprogramm GEP	30,00%	50.313,00	50.313,00	50.313,00	50.313,00	50.313,00	50.313,00	50.313,00
Hirschfelde SW-Kanäle und KA	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Summe Auflösungsbestand zum 31.12. der Niederschlagswasser		776.065,30	776.065,30	776.065,30	776.065,30	776.065,30	776.065,30	776.065,30

Auflösungen der Niederschlagswasser		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Mischwasser-Kanäle	30,00%	932,79	847,99	847,99	847,99	847,99	847,99	847,99
Regenwasser-Kanäle	50,00%	3.840,05	3.840,05	3.840,05	3.840,05	3.840,05	3.840,05	3.840,05
Regenüberläufe	30,00%	9.827,02	9.827,02	9.827,02	9.827,02	9.827,02	9.827,02	9.827,02
Schmutzwasser-Kanäle	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Messprogramm GEP	30,00%	1.006,26	1.006,26	1.006,26	1.006,26	1.006,26	1.006,26	1.006,26
Hirschfelde SW-Kanäle und KA	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
anteilig AZV		22.557,00	18.881,00	21.781,00	26.379,00	26.204,00	28.954,00	28.954,00
Summe Auflösungen der Niederschlagswasser		38.163,12	34.402,32	37.302,32	41.900,32	41.725,32	44.475,32	44.475,32

Auflösungsreste der Niederschlagswasser		2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Mischwasser-Kanäle	30,00%	33.009,50	32.161,51	31.313,52	30.465,53	29.617,53	28.769,54	27.921,55	27.073,56
Regenwasser-Kanäle	50,00%	153.330,55	149.490,50	145.650,45	141.810,40	137.970,35	134.130,30	130.290,25	126.450,20
Regenüberläufe	30,00%	475.835,89	466.008,87	456.181,85	446.354,83	436.527,80	426.700,78	416.873,76	407.046,74
Schmutzwasser-Kanäle	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Messprogramm GEP	30,00%	46.292,92	45.286,66	44.280,40	43.274,14	42.267,88	41.261,62	40.255,36	39.249,10
Hirschfelde SW-Kanäle und KA	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
anteilig AZV		588.594,00	588.594,00	550.329,00	650.564,00	757.630,00	731.428,00	852.748,00	852.748,00
Summe Auflösungsreste der Niederschlagswasser		1.297.062,86	1.281.541,54	1.227.755,21	1.312.468,89	1.404.013,56	1.362.290,24	1.468.088,92	1.452.567,59

Zuschüsse Straßenentwässerung

Auflösungsbestand zum 31.12. der Straßenentwässerung		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Mischwasser-Kanäle	28,00%	39.572,12	39.572,12	39.572,12	39.572,12	39.572,12	39.572,12	39.572,12
Regenwasser-Kanäle	50,00%	192.002,50	192.002,50	192.002,50	192.002,50	192.002,50	192.002,50	192.002,50
Regenüberläufe	28,00%	458.594,36	458.594,36	458.594,36	458.594,36	458.594,36	458.594,36	458.594,36
Schmutzwasser-Kanäle	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Messprogramm GEP	28,00%	46.958,80	46.958,80	46.958,80	46.958,80	46.958,80	46.958,80	46.958,80
Hirschfelde SW-Kanäle und KA	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Summe Auflösungsbestand zum 31.12. der Straßenentwässerung		737.127,78	737.127,78	737.127,78	737.127,78	737.127,78	737.127,78	737.127,78

Auflösungen der Straßenentwässerung		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Mischwasser-Kanäle	28,00%	791,46	791,46	791,46	791,46	791,46	791,46	791,46
Regenwasser-Kanäle	50,00%	3.840,05	3.840,05	3.840,05	3.840,05	3.840,05	3.840,05	3.840,05
Regenüberläufe	28,00%	9.171,89	9.171,89	9.171,89	9.171,89	9.171,89	9.171,89	9.171,89
Schmutzwasser-Kanäle	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Messprogramm GEP	28,00%	939,18	939,18	939,18	939,18	939,18	939,18	939,18
Hirschfelde SW-Kanäle und KA	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Summe Auflösungen der Straßenentwässerung		14.742,57	14.742,57	14.742,57	14.742,57	14.742,57	14.742,57	14.742,57

Auflösungsreste der Straßenentwässerung		2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Mischwasser-Kanäle	28,00%	30.808,87	30.017,41	29.225,95	28.434,49	27.643,03	26.851,57	26.060,11	25.268,65
Regenwasser-Kanäle	50,00%	153.330,55	149.490,50	145.650,45	141.810,40	137.970,35	134.130,30	130.290,25	126.450,20
Regenüberläufe	28,00%	444.113,50	434.941,61	425.769,72	416.597,84	407.425,95	398.254,06	389.082,18	379.910,29
Schmutzwasser-Kanäle	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Messprogramm GEP	28,00%	43.206,72	42.267,55	41.328,37	40.389,19	39.450,02	38.510,84	37.571,67	36.632,49
Hirschfelde SW-Kanäle und KA	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Summe Auflösungsreste der Straßenentwässerung		671.459,64	656.717,07	641.974,49	627.231,92	612.489,35	597.746,78	583.004,20	568.261,63

Zuschüsse Einnahmen

Auflösungsbestand zum 31.12.	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Mischwasser-Kanäle								
1993 Frauenstraße		38.347,00	38.347,00	38.347,00	38.347,00	38.347,00	38.347,00	38.347,00
1998 M.-Wehnert-Platz		39.625,00	39.625,00	39.625,00	39.625,00	39.625,00	39.625,00	39.625,00
2001 Ottokarplatz		63.357,00	63.357,00	63.357,00	63.357,00	63.357,00	63.357,00	63.357,00
Summe Mischwasser-Kanäle		141.329,00	141.329,00	141.329,00	141.329,00	141.329,00	141.329,00	141.329,00
Regenwasser-Kanäle								
1996 Hartau		152.631,00	152.631,00	152.631,00	152.631,00	152.631,00	152.631,00	152.631,00
2001 Lückendorfer Str.		231.374,00	231.374,00	231.374,00	231.374,00	231.374,00	231.374,00	231.374,00
Summe Regenwasser-Kanäle		384.005,00	384.005,00	384.005,00	384.005,00	384.005,00	384.005,00	384.005,00
Regenüberläufe								
2006 RÜ 19 Gutenbergstraße		56.000,00	56.000,00	56.000,00	56.000,00	56.000,00	56.000,00	56.000,00
2007 RÜ 2 Westpark		225.531,00	225.531,00	225.531,00	225.531,00	225.531,00	225.531,00	225.531,00
2007 RÜ 4 Brinitzer Str.		555.500,00	555.500,00	555.500,00	555.500,00	555.500,00	555.500,00	555.500,00
2007 RÜ 10 M.-W.-Platz		55.000,00	55.000,00	55.000,00	55.000,00	55.000,00	55.000,00	55.000,00
2008 RÜ 4 Brinitzer Str.		745.806,00	745.806,00	745.806,00	745.806,00	745.806,00	745.806,00	745.806,00
Summe Regenüberläufe		1.637.837,00	1.637.837,00	1.637.837,00	1.637.837,00	1.637.837,00	1.637.837,00	1.637.837,00
Schmutzwasser-Kanäle								
1995 Eichgraben		482.544,00	482.544,00	482.544,00	482.544,00	482.544,00	482.544,00	482.544,00
1996 Hartau		486.629,00	486.629,00	486.629,00	486.629,00	486.629,00	486.629,00	486.629,00
1998 Ziegelstraße		29.655,00	29.655,00	29.655,00	29.655,00	29.655,00	29.655,00	29.655,00
Summe Schmutzwasser-Kanäle		998.828,00	998.828,00	998.828,00	998.828,00	998.828,00	998.828,00	998.828,00
Messprogramm GEP								
2005 Fortschreibung GEP		166.884,00	166.884,00	166.884,00	166.884,00	166.884,00	166.884,00	166.884,00
2006 Fortschreibung GEP		826,00	826,00	826,00	826,00	826,00	826,00	826,00
Summe Messprogramm GEP		167.710,00	167.710,00	167.710,00	167.710,00	167.710,00	167.710,00	167.710,00
Hirschfelde SW-Kanäle und KA								
1992-2008 SWK + Kläranlage		19.155.572,00	19.155.572,00	19.155.572,00	19.155.572,00	19.155.572,00	19.155.572,00	19.155.572,00
2009 SWK		103.914,00	103.914,00	103.914,00	103.914,00	103.914,00	103.914,00	103.914,00
2010 SWK		148.328,00	148.328,00	148.328,00	148.328,00	148.328,00	148.328,00	148.328,00
2011 SWK		38.621,00	38.621,00	38.621,00	38.621,00	38.621,00	38.621,00	38.621,00
2011 Provisorium Kläranlage		51.995,00	51.995,00	51.995,00	51.995,00	51.995,00	51.995,00	51.995,00
2011 Vakuumstation		100.354,00	100.354,00	100.354,00	100.354,00	100.354,00	100.354,00	100.354,00
2013 Abwasserpumpwerk				2.301.000,00	2.301.000,00	2.301.000,00	2.301.000,00	2.301.000,00
Summe Hirschfelde SW-Kanäle und KA		19.407.814,00	19.598.784,00	19.598.784,00	21.899.784,00	21.899.784,00	21.899.784,00	21.899.784,00
Summe Auflösungsbestand zum 31.12.		22.737.523,00	22.928.493,00	22.928.493,00	25.229.493,00	25.229.493,00	25.229.493,00	25.229.493,00

Auflösungen

Auflösungen	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Mischwasser-Kanäle								
1993 Frauenstraße		767,00	767,00	767,00	767,00	767,00	767,00	767,00
1998 M.-Wehnerl-Platz		792,50	792,50	792,50	792,50	792,50	792,50	792,50
2001 Ottokarplatz		1.267,14	1.267,14	1.267,14	1.267,14	1.267,14	1.267,14	1.267,14
Summe Mischwasser-Kanäle		2.826,64	2.826,64	2.826,64	2.826,64	2.826,64	2.826,64	2.826,64
Regenwasser-Kanäle								
1996 Hartau		3.052,62	3.052,62	3.052,62	3.052,62	3.052,62	3.052,62	3.052,62
2001 Lückendorfer Str.		4.627,48	4.627,48	4.627,48	4.627,48	4.627,48	4.627,48	4.627,48
Summe Regenwasser-Kanäle		7.680,10	7.680,10	7.680,10	7.680,10	7.680,10	7.680,10	7.680,10
Regenüberläufe								
2006 RÜ 19 Gutenbergstraße		1.120,00	1.120,00	1.120,00	1.120,00	1.120,00	1.120,00	1.120,00
2007 RÜ 4 Westpark		4.510,62	4.510,62	4.510,62	4.510,62	4.510,62	4.510,62	4.510,62
2007 RÜ 4 Brinitzer Str.		11.110,00	11.110,00	11.110,00	11.110,00	11.110,00	11.110,00	11.110,00
2007 RÜ 10 M.-W.-Platz		1.100,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00
2008 RÜ 4 Brinitzer Str.		14.916,12	14.916,12	14.916,12	14.916,12	14.916,12	14.916,12	14.916,12
Summe Regenüberläufe		32.756,74	32.756,74	32.756,74	32.756,74	32.756,74	32.756,74	32.756,74
Schmutzwasser-Kanäle								
1995 Eichgraben		9.650,88	9.650,88	9.650,88	9.650,88	9.650,88	9.650,88	9.650,88
1996 Hartau		9.732,58	9.732,58	9.732,58	9.732,58	9.732,58	9.732,58	9.732,58
1998 Ziegelstraße		593,10	593,10	593,10	593,10	593,10	593,10	593,10
Summe Schmutzwasser-Kanäle		19.976,56	19.976,56	19.976,56	19.976,56	19.976,56	19.976,56	19.976,56
Messprogramm GEP								
2005 Fortschreibung GEP		3.337,68	3.337,68	3.337,68	3.337,68	3.337,68	3.337,68	3.337,68
2006 Fortschreibung GEP		16,52	16,52	16,52	16,52	16,52	16,52	16,52
Summe Messprogramm GEP		3.354,20	3.354,20	3.354,20	3.354,20	3.354,20	3.354,20	3.354,20
Hirschfelde SW-Kanäle und KA								
1992-2008 SWK + Kläranlage		449.679,26	449.679,26	449.679,26	449.679,26	449.679,26	449.679,26	449.679,26
2009 SWK		2.078,28	2.078,28	2.078,28	2.078,28	2.078,28	2.078,28	2.078,28
2010 SWK	2%	2.966,56	2.966,56	2.966,56	2.966,56	2.966,56	2.966,56	2.966,56
2011 SWK	2%			772,42	772,42	772,42	772,42	772,42
2011 Provisorium Kläranlage	5%			2.599,75	2.599,75	2.599,75	2.599,75	2.599,75
2011 Vakuumstation	5%			5.017,70	5.017,70	5.017,70	5.017,70	5.017,70
2013 Abwasserpumpwerk	5%					115.050,00	115.050,00	115.050,00
Summe Hirschfelde SW-Kanäle und KA		451.757,54	454.724,10	463.113,97	463.113,97	578.163,97	578.163,97	578.163,97
anteilig AZV								
		351.214,00	297.537,00	341.453,00	408.620,00	406.057,00	410.307,00	410.307,00
Summe anteilig AZV		351.214,00	297.537,00	341.453,00	408.620,00	406.057,00	410.307,00	410.307,00
Summe Auflösungen		869.565,78	818.855,34	871.161,21	938.328,21	1.050.815,21	1.055.065,21	1.055.065,21

Auflösungsreste

Auflösungsreste	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Mischwasser-Kanäle								
1993 Frauenstraße	26.075,96	25.308,96	24.541,96	23.774,96	23.007,96	22.240,96	21.473,96	20.706,96
1998 M.-Wehner-Platz	30.841,46	30.048,96	29.256,46	28.463,96	27.671,46	26.878,96	26.086,46	25.293,96
2001 Ottokarplatz	53.114,25	51.847,11	50.579,97	49.312,83	48.045,69	46.778,55	45.511,41	44.244,27
Summe Mischwasser-Kanäle	110.031,67	107.205,03	104.378,39	101.551,75	98.725,11	95.898,47	93.071,83	90.245,19
Regenwasser-Kanäle								
1996 Hartau	112.692,56	109.639,94	106.587,32	103.534,70	100.482,08	97.429,46	94.376,84	91.324,22
2001 Lückendorfer Str.	193.968,54	189.341,06	184.713,58	180.086,10	175.458,62	170.831,14	166.203,66	161.576,18
Summe Regenwasser-Kanäle	306.661,10	298.981,00	291.300,90	283.620,80	275.940,70	268.260,60	260.580,50	252.900,40
Regenüberläufe								
2006 RÜ 19 Gutenbergstraße	52.640,00	51.520,00	50.400,00	49.280,00	48.160,00	47.040,00	45.920,00	44.800,00
2007 RÜ 2 Westpark	216.509,76	211.999,14	207.488,52	202.977,90	198.467,28	193.956,66	189.446,04	184.935,42
2007 RÜ 4 Brinlitz Str.	533.280,00	522.170,00	511.060,00	499.950,00	488.840,00	477.730,00	466.620,00	455.510,00
2007 RÜ 10 M.-W.-Platz	52.800,00	51.700,00	50.600,00	49.500,00	48.400,00	47.300,00	46.200,00	45.100,00
2008 RÜ 4 Brinlitz Str.	730.889,88	715.973,76	701.057,64	686.141,52	671.225,40	656.309,28	641.393,16	626.477,04
Summe Regenüberläufe	1.586.119,64	1.553.362,90	1.520.606,16	1.487.849,42	1.455.092,68	1.422.335,94	1.389.579,20	1.356.822,46
Schmutzwasser-Kanäle								
1995 Eichgraben	346.627,44	336.976,56	327.325,68	317.674,80	308.023,92	298.373,04	288.722,16	279.071,28
1996 Hartau	359.294,41	349.561,83	339.829,25	330.096,67	320.364,09	310.631,51	300.898,93	291.166,35
1998 Ziegelstraße	23.081,48	22.488,38	21.895,28	21.302,18	20.709,08	20.115,98	19.522,88	18.929,78
Summe Schmutzwasser-Kanäle	729.003,33	709.026,77	689.050,21	669.073,65	649.097,09	629.120,53	609.143,97	589.167,41
Messprogramm GEP								
2005 Fortschreibung GEP	153.533,28	150.195,60	146.857,92	143.520,24	140.182,56	136.844,88	133.507,20	130.169,52
2006 Fortschreibung GEP	776,44	759,92	743,40	726,88	710,36	693,84	677,32	660,80
Summe Messprogramm GEP	154.309,72	150.955,52	147.601,32	144.247,12	140.892,92	137.538,72	134.184,52	130.830,32
Hirschfelde SW-Kanäle und KA								
1992-2008 SWK + Kläranlage	14.200.417,88	13.750.738,62	13.301.059,36	12.851.380,10	12.401.700,84	11.952.021,58	11.502.342,32	11.052.663,06
2009 SWK	102.874,86	100.796,58	98.718,30	96.640,02	94.561,74	92.483,46	90.405,18	88.326,90
2010 SWK		148.328,00	145.361,44	145.361,44	145.361,44	145.361,44	145.361,44	145.361,44
2011 SWK			38.621,00	37.848,58	37.076,16	36.303,74	35.531,32	34.758,90
2011 Provisorium Kläranlage			51.995,00	49.395,25	46.795,50	44.195,75	41.596,00	38.996,25
2011 Vakuumstation			100.354,00	95.336,30	90.318,60	85.300,90	80.283,20	75.265,50
2013 Abwasserpumpwerk						2.185.950,00	2.070.900,00	1.955.850,00
Summe Hirschfelde SW-Kanäle und KA	14.303.292,74	13.999.863,20	13.736.109,10	13.275.961,69	12.815.814,28	12.451.616,87	12.079.419,46	11.722.222,05
anteilig AZV	12.638.288,00	12.638.288,00	12.347.277,00	13.803.487,00	15.344.054,00	14.938.000,00	14.926.299,00	14.926.299,00
Summe anteilig AZV	12.638.288,00	12.638.288,00	12.347.277,00	13.803.487,00	15.344.054,00	14.938.000,00	14.926.299,00	14.926.299,00
Summe Auflösungsreste	29.827.706,20	29.457.682,42	28.836.323,08	29.765.791,43	30.779.616,78	32.032.771,13	31.379.278,48	30.737.486,83