A n l a g e n ü b e r s i c h t

Anlage 0 Erläuterung zur Nachkalkulation 2007

Anlage I Überleitung aus den Ansätzen des Jahresabschlusses 2007 zu den für die Entgeltnachkalkulation ansatzfähigen Kosten

Anlage II Zusammenstellung der ansatzfähigen Kosten nach Kostenträgern 2007

Anlage III Entgeltnachkalkulation getrennt nach Schmutz- und Niederschlagswasser 2007

Teil A

Anlage 1 Blatt 1 – 5	Gesamtzusammenstellung der Entgeltnachkalkulation 2007 für Schmutz- und Niederschlagswasser nach Kostenarten
Anlage 2 Blatt 1-2	Entgeltnachkalkulation für Schmutzwasser 2007
Anlage 3	Entgeltnachkalkulation für Niederschlagswasser 2007
Anlage 4 Blatt 1 – 5	Übersicht über die verwendeten Schlüssel der Kostenverteilung
Anlage 5	Verteilung der allgemeinen Kosten des Kanalnetzes über Schlüssel
Anlage 6	Verteilung der allgemeinen Kosten des Hilfs- und Verwaltungsbereiches
Anlage 7 Blatt 1 – 3	Verteilung der Kosten der Kläranlage Schwerin-Süd über Schlüssel
Anlage 8 Blatt 1 – 3	Verteilung der Kosten des Mischwasserkanalnetzes
Anlage 9 Blatt 1 – 3	Verteilung des Betriebsbesorgungsentgeltes über Schlüssel
Anlage 10 Blatt 1	Zuordnung der Kredite und Zinsen über Schlüssel
Anlage 11	Verteilung der Verzinsung des aus Eigenmitteln finanzierten Anlagekapitals über Schlüssel
Anlage 12 Blatt 1 – 4	Gesamtübersicht – Kostenträgerrechnung
Anlage 13 Blatt 1 – 10	Abschreibungen nach Kostenträgern
Anlage 14	Auflösung Zuschüsse Nutzungsberechtigter
Anlage 15	Auflösung zweckgebundener Rücklage aus verrechneter Abwasserabgabe

Teil B

Anlage 1 Blatt1- 2	Degressive Entgelte für Schmutzwasser 2007

Anlage IV Entgeltnachkalkulation für Sammelgruben – 2007

Anlage V Entgeltnachkalkulation für Fäkalschlammentsorgung – 2007

Anlage VI Übersicht Entgeltnachkalkulation 2007

Anlage 0

Schweriner Abwasserentsorgung
Eigenbetrieb der Landeshauptstadt Schwerin

Erläuterung der Nachkalkulation der Entgelte

Die Schweriner Abwasserentsorgung (SAE) erstellte nach Feststellung des Jahresabschlusses für das Jahr 2007 die Nachkalkulation für die Entgelte **2007**.

Teil A: Kalkulation von Entgelten (Durchschnitt)

Im Jahresabschluss 2007 sind folgende Aufwandspositionen enthalten:

- Materialaufwand	6.881,0	T€
- Abschreibungen (auf Basis Anschaffungs- und Herstellungskosten, linear)	4.389,6	T€
- sonstige betriebliche Aufwendungen	501,7	T€
- Fremdkapitalzinsen	2.920,1	T€
- Steuern	7,9	T€
	14.700,3	**T€**

Aus diesen Kosten ist die vorgenommene **Forderungsabwertung**
sowie periodenfremde Aufwendungen in Höhe von ./. 118,1 T€
herauszurechnen, da eine periodengerechte Zuordnung nicht möglich ist und Forderungskorrekturen für Vorjahre bei der Entgeltkalkulation des Folgejahres nicht zu berücksichtigen sind.
Die im Jahresabschluss vorgenommene Zuführung zu den Rückstellungen für
ungewisse Verbindlichkeiten aus Entgeltüberdeckung in Höhe von ./. 16,7 T€
ist in der Kalkulation nicht zu berücksichtigen, da sich dieser Betrag aus periodenfremden Erträgen ergibt.
Zu den ansatzfähigen Kosten gehört lt. § 6 des Kommunalabgabengesetzes Mecklenburg-Vorpommern eine **„angemessene" Verzinsung des aus Eigenmitteln finanzierten Anlagekapitals**. In Abstimmung mit der Finanzverwaltung wird als Zinssatz 6,5 % als angemessen erachtet. Dieser ist in die Kalkulation einzustellen.

Der Betrag der Eigenkapitalverzinsung wird ermittelt, indem das gesamte Sachanlagevermögen, bereinigt um die zweckgebundenen Investitionszuschüsse und Zuschüsse Nutzungsberechtigter mit der Eigenkapitalquote multipliziert wird. Der sich ergebende Betrag wird mit 6,5 % verzinst. Entsprechend dieser Berechnung werden von Dritten bereits empfangene Ertragszuschüsse und Fördermittel, die passivisch ausgewiesen sind, durch die geringere Quote sachgerecht berücksichtigt. Danach ergibt sich für das Jahr 2007 eine Verzinsung des aus
Eigenmitteln finanzierten Anlagekapitals in Höhe von 1.459,0 T€.

Zinserträge in Höhe von 38,8 T€ sind im Zinsergebnis nicht entgeltsenkend zu berücksichtigen, da sie wirtschaftlich nicht der SAE, sondern der Stadt zustehen. (Anspruch aus Abführung EK-Verzinsung)
Zinserträge in Höhe von ./. 19,8 T€
sind entgeltsenkend zu berücksichtigen.

Die o.g. Kosten sind um die **sonstigen betrieblichen Erlöse und Erträge** zu reduzieren.
Laut Jahresabschluss sind sonstige Einnahmen in Höhe von ./. 1.454,5 T€,
bestehend aus

- Einleitung von Fäkalien und Abwasser in die Kläranlage Schwerin-Süd aus dem Gebiet des Zweckverbandes Schweriner Umland und von Dritten
- Verstopfungsbeseitigungen u.a. Leistungen

erreicht worden.

Weiterhin ist die **Auflösung von Zuschüssen Nutzungsberechtigter** aufwandsmindernd in die Kalkulation einzustellen. Nach § 20 der Eigenbetriebsverordnung vom 14. September 1998 haben Eigenbetriebe ab 1998 handelsrechtlich das Wahlrecht, die Ertragszuschüsse jährlich mit einem Zwanzigstel oder wahlweise mit dem v.H.-Satz, der dem durchschnittlichen betriebsgewöhnlichen Abschreibungssatz entspricht, aufzulösen.

Die SAE löst die erhaltenen Ertragszuschüsse mit dem v.H.-Satz, der dem durchschnittlichen betriebsgewöhnlichen Abschreibungssatz entspricht (2 %), auf. Vor diesem Hintergrund sind die Daten der GuV lt. Handelsrecht und der in der Entgeltkalkulation zum Ansatz zu bringende Auflösungsbetrag weitgehend identisch. Nur Zuschüsse der Jahre 1993 bis 1997 sind in der Entgeltkalkulation über den durchschnittlichen Abschreibungssatz aufzulösen, während in der GuV von einer 5 %igen Auflösung ausgegangen wird. Daraus ergibt sich ein Abweichungsbetrag von 27 T€. In die Kalkulation ist die Auflösung der Zuschüsse in Höhe von ./. 621,0 T€ einzustellen.

Der **Sonderposten für verrechnete Abwasserabgabe** ist entsprechend der Abschreibungsbeträge der getätigten Investitionen ratierlich aufzulösen und von den Kapitalkosten abzusetzen.
Dies führt zu einer Reduzierung der ansatzfähigen Kosten um ./. 74,6 T€.

Weiterhin ist zu § 20 EigVO in der Verwaltungsvorschrift zur Eigenbetriebsverordnung vom 10.03.1999 ausgesagt, dass **zweckgebundene Investitionszuschüsse** einem Sonderposten aus Investitionszuschüssen zuzuweisen und im Sinne eines Ertragszuschusses über die Nutzungsdauer des Vermögensgegenstandes aufzulösen sind.

Gemäß Schreiben des Landesrechnungshofes M/V vom 13.Juli 2006 hat der LRH nach Abstimmung mit dem Innenministerium und dem Umweltministerium seine bisherige Rechtsauffassung dahingehend geändert,

> „….dass im Interesse vertretbarer künftiger Gebührenbelastungen die Fördermittel nicht mehr in die Gebührenkalkulation einfließen müssen."
> (siehe auch Richtlinie zur Förderung wasserwirtschaftlicher Vorhaben)

Dies trifft analog für die Entgeltkalkulation zu. Von daher ist die handelrechtlich in der GuV vorzunehmende Auflösung der Fördermittel nicht mehr aufwandsmindernd zu berücksichtigen.

Insgesamt ergeben sich **entgeltrechtlich ansatzfähige Kosten** in Höhe von **13.854,6 T€.**

Die aus 2004/2005/ 2006 bestehende Unterdeckung von ./. 1.284,1 T€
sowie die neue Überdeckung aus 2007 von + 5,7 T€
ist in den einzelnen Entgeltarten entgeltsenkend/-erhöhend zu berücksichtigen, so dass
für 2007 die ansatzfähigen Kosten 12.576,2 T€
betragen.

Diese der Kalkulation zu Grunde liegenden Aufwendungen sind in allen Einzelpositionen den verschiedenen Kosten- bzw. Teilkostenträgern entweder als so genannte Einzelkosten direkt oder als Gemeinkosten indirekt über Schlüssel zuzuordnen.

- Schmutzwasserbeseitigung
- Niederschlagswasserbeseitigung
- Sammelgrubenentsorgung
- Kleinkläranlagen

Diese Kostenträger entsprechen den in den Allgemeinen Entsorgungsbedingungen genannten festgeschriebenen Entgeltarten. Darüber hinaus wurden 4 interne Hilfskostenträger gebildet, die den Prozess der Abwasserbeseitigung abbilden und eine verursachungsgerechte Kostenzuordnung ermöglichen. Das sind:

- Kläranlage
- Mischwasserbeseitigung
- Kanalnetz allgemein
- Hilfs- und Verwaltungsbereich.

Aus der Zusammenstellung (siehe Anlage III, Anlage 1) wird ersichtlich, wie die Einzelkosten zuerst den Hauptkostenträgern und wie die über Schlüssel umgelegten internen Hilfskostenträger jeweils kostenartengerecht in weiteren Schritten den Kostenträgern zugerechnet werden.

Es wurden folgende Schlüssel verwendet:

Hilfskostenträger	Schlüssel
- Kanalnetz allgemein	direkte Kosten des Kanalnetzes auf den Kostenstellen Schmutz-, Niederschlags- und Mischwasser
- Hilfs- und Verwaltungsbereich	direkte Kosten des Kanalnetzes und der Kläranlage, einschließlich der bereits verteilten Kosten des Kanalnetzes
- Kläranlage	Anteil der Niederschlagswassermenge am Abwasseranfall
- Mischwasserbeseitigung	a) Betriebskosten nach dem Mengenverhältnis zwischen Schmutz- und Niederschlagswasser im Mischwassersystem b) Kapitalkosten nach Anlagevermögen (RBW) auf Schmutz- und Niederschlagswasserkanal c) Betriebsbesorgung Anteil Mischwasser nach dem Verhältnis der direkten Kosten SW/NW
- Zinsen	Restbuchwerte des Anlagevermögens 31.12.2007
- Verzinsung des aus Eigenmitteln finanzierten Anlagekapitals	Restbuchwerte des Anlagevermögens 31.12.2006 / 01.01.2007

Den Kostenträgern Sammelgruben und Kleinkläranlagen wurden neben direkten Einzelkosten (Abfuhrkosten der Fuhrunternehmen) auch mengenanteilig die Kosten für die Reinigung des Schmutzwassers/Fäkalschlammes auf der Kläranlage Schwerin-Süd zugeordnet.

Nachdem die Einzel- und Gemeinkosten den Kostenträgern zugeordnet wurden, ergeben sich folgende, der Entgeltkalkulation zu Grunde zu legenden, Gesamtkosten:

Schmutzwasser	9.583,5 T€	76,2 %
Niederschlagswasser	2.928,7 T€	23,3 %
Sammelgrubenentsorgung/Kleinkläranlagen	64,0 T€	0,5 %
	12.576,2 T€	100,0 %

Die Kalkulation für die Schmutzwasser- und Niederschlagswasserbeseitigung sowie die verwendeten Schlüssel sind detailliert in der Anlage III (Anlage 1 bis 16) sowie für die Fäkalschlamm- und Sammelgrubenentsorgung in Anlage IV und V dargestellt.

Zunächst erfolgt die Kalkulation von Durchschnittsentgelten - ohne Zuordnung der fixen und variablen Kosten nach Abnahmemengen. Dies wird erst in einem 2. Schritt bei der Ermittlung der degressiven Entgelte vorgenommen.

Zur Ermittlung des Entgeltsatzes ist neben den ansatzfähigen Kosten die jeweilige Bemessungsgrundlage heranzuziehen:

a) Schmutzwasser

Bemessungsgrundlage ist hier nach dem Wahrscheinlichkeitsmaßstab die eingeleitete Frischwassermenge. Für 2007 ergibt sich eine abzurechnende Abwassermenge von 4.224 Tm³. Daraus ergibt sich eine Schmutzwasserentgelt von

	ansatzfähige Kosten in T€	Bemessungs-grundlage Frischwasser in Tm³	Entgeltsatz €/m³
Nachkalkulation bis 11.05.2007	3.599,4	1.516	2,37
Inanspruchnahme aus Vorjahren	./. 364,3	1.516	./. 0,24
Summe im Durchschnitt	**3.235,1**	**1.516**	**2,13**

	ansatzfähige Kosten in T€	Bemessungs-grundlage Frischwasser in Tm³	Entgeltsatz €/m³
Nachkalkulation ab 12.05.2007	6.429,8	2.708	2,37
Inanspruchnahme aus Vorjahren	./. 81,4	2.708	./ 0,03
Summe im Durchschnitt	**6.348,4**	**2.708**	**2,34**

b) Niederschlagswasser

Zur Ermittlung des Niederschlagswasserentgeltes ist neben den ansatzfähigen Kosten die bebaute und befestigte Fläche einschließlich der öffentlichen Flächen heranzuziehen. Auf Grund der Ist-Daten 2007 ergibt sich eine Fläche von insgesamt 5.424 Tm². Danach errechnet sich unter Berücksichtigung der ansatzfähigen Kosten ein Niederschlagswasserentgelt von

	ansatzfähige Kosten in T€	Bemessungs-grundlage bebaute und befestigte Fläche in Tm²	Entgeltsatz €/m²
Nachkalkulation 2007	3.767,1	5.424	0,69
Inanspruchnahme Vorjahre	./. 838,4	5.424	./. 0,15
Summe	**2.928,7**	**5.424**	**0,54**

c) Sammelgruben

	ansatzfähige Kosten in €	Bemessungs-grundlage (TW-Bezug) in m³	Entgeltsatz €/m³
Nachkalkulation bis 11.05.2007	19.076,20	3.289	5,80
Ausgleich Unterdeckung Vorjahre	+ 221,07	3.289 x 84,0%	+ 0,08
Summe	**19.297,27**		**5,88**

	ansatzfähige Kosten in €	Bemessungs-grundlage (TW-Bezug) in m³	Entgeltsatz €/m³
Nachkalkulation ab 12.05.2007	35.281,40	6.083	5,80
Ausgleich Unterdeckung Vorjahre	+ 6.283,70	6.083 x 84,0%	+ 1,23
Summe	**41.565,10**		**7,03**

d) Fäkalschlamm

	ansatzfähige Kosten in €	Bemessungs-grundlage in m³	Entgeltsatz €/m³
Nachkalkulation bis 11.05.2007	1.115,24	49,5	22,53
Ausgleich bestehende Unterdeckung	./. 325,71	49,5	./. 6,58
Summe	**789,53**	**49,5**	**15,95**

	ansatzfähige Kosten in €	Bemessungs-grundlage in m³	Entgeltsatz €/m³
Nachkalkulation ab 12.05.2007	2.345,38	104,1	22,53
Ausgleich bestehende Unterdeckung	./. 488,23	104,1	./. 4,69
Summe	**1.857,15**	**104,1**	**17,84**

In die Kalkulation sind die Abfuhrkosten der fremden Fuhrbetriebe einzustellen. Die Abfuhrgebiete der Stadt sind in 4 Lose eingeteilt.

- Friedrichtsthal/ Neumühle/ Sacktannen/ Weststadt und übrige Altstadtgebiete
- Görries/ Krebsförden/ Ostorf/ Wüstmark
- Mueß/ Zippendorf/ Krösnitz
- Wickendorf/ Medewege/ Warnitz/ Lankow/ Schelfwerder

Darüber hinaus sind die Kosten für die Reinigung des häuslichen Abwassers/Fäkalschlamm zu berücksichtigen, deren Zuordnung über die Kostenträgerrechnung auf die einzelnen Kostenträger erfolgte. Zusätzlich sind Kosten für Verwaltungsleistungen einzustellen.

Zu beachten ist weiterhin, dass lediglich **0,23 %** der Gesamtmenge über Sammelgruben und **0,01 %** über Kleinkläranlagen entsorgt werden, so dass sich schon geringfügige Änderungen in der Kostenposition bzw. in den Mengen überdurchschnittlich auswirken.

Aufgrund der Komplexität des Berechnungsmodells sind einzelne Rundungsdifferenzen nicht zu vermeiden.

Teil B: degressive Entgelte für Schmutzwasser

Durch die Entgelterhöhung zum 12.05.2007 wurden zunächst die angefallenen Kosten in die Zeiträume 01.01. – 11.05. und 12.05. – 31.12.2007 entsprechend des Zeitanteils geteilt.

Danach ergibt sich für den Zeitraum vom 01.01.2007-11.05.2007 folgender zu deckender Entgeltbedarf:

	gesamt		Kläranlage		Kanalnetz	
	T€	%	T€	%	T€	%
fixe Kosten	3.316,4	92,1	1.406,6	39,1	1.909,8	53,0
variable Kosten	283,0	7,9	120,6	3,4	162,4	5,7
Summe	**3.599,4**	**100,0**	**1.527,2**	**42,5**	**2.072,2**	**57,5**

In einem 2. Schritt wurde die vom 01.01.2007-11.05.2007 abgerechnete Schmutzwassermenge den folgenden Abrechnungseinheiten zugeordnet: (Teil B, Anlage 1)

- Kunden mit einem Jahresverbrauch von 15 Tm³/Jahr	1.378,3 Tm³
- Kunden mit einem Jahresverbrauch größer 15 - 30 Tm³/Jahr	29,8 Tm³
- Kunden mit einem Jahresverbrauch größer 30 - 60 Tm³/Jahr	16,8 Tm³
- Kunden mit einem Jahresverbrauch größer 60 - 120 Tm³/Jahr	91,1 Tm³
	1.516,0 Tm³

Die anfallenden Fixkosten, 92,1 % der Gesamtkosten, sind durch alle Abnehmer gleichmäßig zu tragen.

Für die Kalkulation der degressiven Entgelte wurden bei der Entgeltstaffelung die variablen Kostenbestandteile um die jeweils bei den höheren Abnahmemengen zusätzlich gedeckten Kosten im spezifischen Satz reduziert.

Beispiel:

	Menge	Deckung FIXKOSTEN	Entgelt
Jahreskunden bis 15 Tm³	1.378,3 Tm³	3.273,5 T€ ./. 614,9 T€	2,41 €/m³ ./. 0,46 €/m³ 1,95 €/m³
Jahreskunden bis 30 Tm³	+ 29,8 Tm³ 1.408,1 Tm³	+ 55,8 T€	2,41 €/m³ ./. 0,54 €/m³ 1,87 €/m³
Jahreskunden bis 60 Tm³	+ 16,8 Tm³ 1.424,9 Tm³	+ 30,9 T€	2,41 €/m³ ./. 0,57 €/m³ 1,84 €/m³
Jahreskunden bis 120 Tm³	+ 91,1 Tm³ 1.516,0 Tm³	+ 163,9 T€	2,41 €/m³ ./. 0,61 €/m³ 1,80 €/m³
	Reduzierung Überdeckung ./.	364,3 T€	

Die variablen Kosten betragen mengenabhängig jeweils 0,19 €/m³.

Daraus ergibt sich für die einzelnen Abnahmemengen folgende Preisstaffelung:

- Kunden mit einem Jahresverbrauch von 15 Tm³/Jahr	2,14 €/m³
- Kunden mit einem Jahresverbrauch größer 15 - 30 Tm³/Jahr	2,06 €/m³
- Kunden mit einem Jahresverbrauch größer 30 - 60 Tm³/Jahr	2,03 €/m³
- Kunden mit einem Jahresverbrauch größer 60 - 120 Tm³/Jahr	1,99 €/m³

Diese Entgeltstaffelung bedeutet, dass für sämtlichen Verbrauch bis 15 Tm³/Kunden/Jahr das Entgelt von 2,14 €/m³ zur Anwendung kommt und erst für darüber hinausgehende Mengen die jeweilig reduzierten Entgelte Anwendung finden.

Für den Zeitraum vom 12.05.2007-31.12.2007 folgender zu deckender Entgeltbedarf:

	gesamt		Kläranlage		Kanalnetz	
	T€	%	T€	%	T€	%
fixe Kosten	5.904,4	91,8	2.582,8	40,2	3.321,6	51,6
variable Kosten	525,4	8,2	215,5	3,4	309,9	4,8
Summe	**6.429,8**	**100,0**	**2.798,3**	**43,6**	**3.631,5**	**56,4**

Abgerechnete Schmutzwassermenge für den Zeitraum vom 12.05.2007-31.12.2007

- Kunden mit einem Jahresverbrauch von 15 Tm³/Jahr	2.462,2 Tm³
- Kunden mit einem Jahresverbrauch größer 15 - 30 Tm³/Jahr	53,1 Tm³
- Kunden mit einem Jahresverbrauch größer 30 - 60 Tm³/Jahr	30,1 Tm³
- Kunden mit einem Jahresverbrauch größer 60 - 120 Tm³/Jahr	162,6 Tm³
	2.708,0 Tm³

Die anfallenden Fixkosten, 91,8 % der Gesamtkosten, sind durch alle Abnehmer gleichmäßig zu tragen.

	Menge	Deckung FIXKOSTEN	Entgelt
Jahreskunden bis 15 Tm³	2.462,2 Tm³	5.904,4 T€ ./. 578,7 T€	2,40 €/m³ ./. 0,24 €/m³ 2,16 €/m³
Jahreskunden bis 30 Tm³	+ 53,1Tm³ 2.515,3 Tm³	+ 110,7 T€	2,40 €/m³ ./. 0,32 €/m³ 2,08 €/m³
Jahreskunden bis 60 Tm³	+ 30,1 Tm³ 2.545,4 Tm³	+ 61,4 T€	2,40 €/m³ ./. 0,36 €/m³ 2,04 €/m³
Jahreskunden bis 120 Tm³	+ 162,6 Tm³ 2.708,0 Tm³	+ 325,2 T€	2,40 €/m³ ./. 0,40 €/m³ 2,00 €/m³
	Reduzierung Überdeckung ./. 81,4 T€		

Die variablen Kosten betragen mengenabhängig jeweils 0,19 €/m³.

Daraus ergibt sich für die einzelnen Abnahmemengen folgende Preisstaffelung:

- Kunden mit einem Jahresverbrauch von 15 Tm³/Jahr 2,35 €/m³

- Kunden mit einem Jahresverbrauch größer 15 - 30 Tm³/Jahr 2,27 €/m³

- Kunden mit einem Jahresverbrauch größer 30 - 60 Tm³/Jahr 2,23 €/m³

- Kunden mit einem Jahresverbrauch größer 60 - 120 Tm³/Jahr 2,19 €/m³

Anlagen

Überleitung aus den Ansätzen des Jahresabschlusses 2007 (GuV) zu den für die Entgeltkalkulation ansatzfähigen Kosten

		lt.JA 2007 in T€		lt.Kalkulation in T€
Aufwand lt.GuV Ist 2007		11.772,4		11.755,6
- Materialaufwand		6.881,0		6.881,0
- Abschreibungen		4.389,6		4.389,6
- Sonstige betriebliche Aufwendungen		501,8		485,0
Zinsergebnis (Aufwand abzgl.Erträge)		2.861,5		2.900,3
Steuern		7,9		7,9
		14.641,8		14.663,8
Eigenkapitalverzinsung				1.459,0
abzgl. Forderungsabwertung/ Wertberichtigungen/ periodenfremd			./.	118,1
Aufwand insgesamt				16.004,7
abzgl. sonst.betriebl.Erträge	***./.***	*1.788,5*	*./.*	*160,6*
- sonst.Erträge (einschl.Auflösung Rückstellung)	./.	1.788,5	./.	160,6
abzgl. sonstige Erlöse	***./.***	*1.293,9*	*./.*	*1.293,9*
- Einleitung v.Fäkalien ZV Schweriner Umland	./.	73,6	./.	73,6
- Einleitung Fäkalien v.Dritten/ Baustelltoiletten	./.	39,6	./.	39,6
- KN Einleitung v.ZV Schweriner Umland	./.	1.178,1	./.	1.178,1
- sonst. Leistungen Abwasser	./.	2,6	./.	2,6
abzgl. Auflösung von Zuschüssen Nutzungsberechtigter	./.	648,0	./.	621,0
abzgl. Auflösung zweckgebundener Investitionszuschüsse	./.	359,0	./.	0,0
abzgl .Auflösung zweckgeb.Rücklage aus verrechneter AW-Abgabe	./.	74,6	./.	74,6
				13.854,6
abzgl. Über-/Unterdeckung aus 2004/ 2005/2006			./.	1.284,1
geplante Unterdeckung zum Ausgleich in Folgejahren			+	5,7
Aufwand für Entgeltsatz				**12.576,2**
für Kleinkläranlagen/ Sammelgruben ansatzfähige Kosten			./.	64,0
der Kalkulation zu Grunde zu legende Kosten:				**12.512,2**

Zusammenstellung der ansatzfähigen Kosten nach Kostenträgern 2007
Angaben in T €

	Gesamt	Kläranlage	gesamt Schmutzwasser	bis 11.05.2007 Schmutzwasser	ab 12.05.2007 Schmutzwasser	gesamt Niederschlagswasser	Mischwasser	Netze allgemein	Hilfsbereich	SG/KKA
RHB	**447,2**	**270,9**	**128,9**	**46,3**	**82,6**	**1,4**	**13,3**	**30,9**	**1,8**	**0,0**
Verteilung Netze allgemein	0,0		15,9	5,6	10,3	6,0	9,0	-30,9		
Verteilung Hilfsbereich	0,0	0,7	0,7	0,3	0,4	0,1	*0,3*		-1,8	
Verteilung Kläranlage	0,0	-271,6	240,3	86,2	154,1	31,3				
Verteilung Mischwasser	0,0		16,1	2,5	13,6	6,5	-22,6			
Zwischensumme 1	**447,2**	**0,0**	**401,9**	**140,9**	**261,0**	**45,3**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
Bez.Leistungen	**6.433,8**	**3.113,9**	**1.566,7**	**562,3**	**1.004,4**	**762,4**	**570,5**	**228,7**	**143,9**	**47,7**
Verteilung Netze allgemein	0,0		116,4	41,8	74,6	46,0	66,3	-228,7		
Verteilung Hilfsbereich	0,0	56,3	49,6	16,0	33,6	12,4	*25,3*		-143,9	0,3
Verteilung Kläranlage	0,0	-3.170,2	2.762,0	991,3	1.770,7	408,2				
Verteilung Mischwasser	0,0		411,4	142,3	269,1	250,7	-662,1			
Zwischensumme 2	**6.433,8**	**0,0**	**4.906,1**	**1.753,7**	**3.152,4**	**1.479,7**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**48,0**
Abschreibungen	**4.389,6**	**1.685,1**	**1.302,4**	**467,4**	**835,0**	**470,4**	**851,1**	**79,5**	**1,1**	**0,0**
Verteilung Netze allgemein	0,0		40,5	14,5	26,0	15,9	23,1	-79,5		
Verteilung Hilfsbereich	0,0	0,4	0,3	0,1	0,2	0,2	*0,2*		-1,1	
Verteilung Kläranlage	0,0	-1.685,5	1.564,5	536,5	1.028,0	121,0				
Verteilung Mischwasser	42,9		330,6	151,1	179,5	586,7	-874,4			
Zwischensumme 3	**4.432,5**	**0,0**	**3.238,3**	**1.169,6**	**2.068,7**	**1.194,2**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
Sonst.betriebl.Aufwendg.	**366,9**	**87,7**	**18,2**	**6,5**	**11,7**	**0,5**	**4,6**	**77,1**	**178,8**	**0,0**
Verteilung Netze allgemein	0,0		39,2	14,1	25,1	15,5	22,4	-77,1		
Verteilung Hilfsbereich	0,0	69,9	55,4	19,9	35,5	22,0	*31,5*		-178,8	
Verteilung Kläranlage	0,0	-157,6	77,8	27,9	49,9	79,8				
Verteilung Mischwasser	-42,9		2,2	0,9	1,3	13,4	-58,5			
Zwischensumme 4	**324,0**	**0,0**	**192,8**	**69,3**	**123,5**	**131,2**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
Zinsen	**2.900,3**	**622,1**	**1.068,0**	**383,3**	**684,7**	**391,8**	**806,8**	**11,6**	**0,0**	**0,0**
Verteilung Netze allgemein	0,0		5,9	2,1	3,8	2,3	3,4	-11,6		
Verteilung Hilfsbereich	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,5		0,0	
Verteilung Kläranlage	0,0	-622,6	551,8	198,0	353,8	70,8				
Verteilung Mischwasser	0,0		268,3	98,2	170,1	541,4	-809,7			
Zwischensumme 5	**2.900,3**	**0,0**	**1.894,0**	**681,6**	**1.212,4**	**1.006,3**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
Steuern	**7,9**	**1,8**	**0,8**	**0,3**	**0,5**	**0,0**	**0,3**	**4,2**	**0,8**	**0,0**
Verteilung Netze allgemein	0,0		2,2	0,8	1,4	0,8	1,2	-4,2		
Verteilung Hilfsbereich	0,0	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	*0,2*		-0,8	
Verteilung Kläranlage	0,0	-2,1	1,6	0,6	1,0	0,5				
Verteilung Mischwasser	0,0		1,4	1,3	0,1	0,3	-1,7			
Zwischensumme 6	**7,9**	**0,0**	**6,2**	**3,1**	**3,1**	**1,7**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
Verzinsung EK	**1.459,0**	**331,2**	**539,8**	**193,7**	**346,1**	**197,0**	**385,2**	**5,8**	**0,0**	**0,0**
Verteilung Netze allgemein	**0,0**		2,9	1,0	1,9	1,2	1,7	-5,8		
Verteilung Hilfsbereich	**0,0**	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	
Verteilung Kläranlage	**0,0**	-331,2	293,8	105,4	188,4	37,4				
Verteilung Mischwasser	**0,0**		127,3	46,1	81,2	259,6	-386,9			
Zwischensumme 7	**1.459,0**	**0,0**	**963,8**	**346,2**	**617,6**	**495,2**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
Gesamt	**16.004,7**	**0,0**	**11.603,1**	**4.164,4**	**7.438,7**	**4.353,6**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**48,0**
anderweitig gedeckte Kosten	**-2.150,1**		**-1.573,9**	**-565,0**	**-1.008,9**	**-586,5**				
Berücksichtigung Einleit.SW	-10,3		-10,3	-3,7	-6,6	0,0				**10,3**
sonst.Erlöse	-1.454,5		-1.228,3	-440,9	-787,4	-226,2				
AW-Abgabe	-74,6		-20,3	-7,3	-13,0	-54,3				
Zuschüsse Nutzungsberechtigter	-621,0		-315,0	-113,1	-201,9	-306,0				
ansatzfähige Kosten	**13.854,6**		**10.029,2**	**3.599,4**	**6.429,8**	**3.767,1**				**58,3**
ansatzfähige Kosten						**3.767,1**				
abgerechnete SW-Menge Tm³			4.224,0	1.516,0	2.708,0					
bebaute und befestigte Fläche Tm²						5.424,0				
Nachholung aus Überdeckung Vorjahren			-445,7	-364,3	-81,4	-838,4				5,7
Entgelte			**2,27**	* **2,13**	* **2,34**	**0,54**				

* SW- Entgelt im Durchschnitt, da Entgeltstaffelung

NACHKALKULATION
getrennter Schmutz- und Niederschlagswasserentgelte 2007

sowie Sammelgruben und Fäkalschlamm

	Berechnungsmaß-stab	Staffel	kalkuliertes Entgelt	kalkuliertes Entgelt
			bis 11.05.2007	ab 12.05.2007
Schmutzwasser	Frischwasser			
Entgeltstaffel		0 - 15.000 m³/a	2,14 €/m³	2,35 €/m³
		15.001- 30.000 m³/a	2,03 €/m³	2,27 €/m³
		30.001- 60.000 m³/a	2,06 €/m³	2,23 €/m³
		60.001- 120.000 m³/a	1,99 €/m³	2,19 €/m³
Niederschlagswasser	bebaute und befestigte Fläche		0,54 €/m²	0,54 €/m²
Sammelgruben	Frischwasser		5,88 €/m³	7,03 €/m³
Fäkalschlamm	eingeleitete AW-Menge		15,95 €/m³	17,84 €/m³

Schweriner Abwasserentsorgung
Eigenbetrieb der Landeshauptstadt
Schwerin

Gesamtzusammenstellung der Nachkalkulation 2007 nach Kostenarten
Schmutz- bzw. Niederschlagswasserentgelt

Angaben in T €

lfd.Nr.	Kalkulationsbestandteile	Gesamt-kosten	darunter: Schmutzwasser (direkt zuzuordnen)			darunter: Niederschlags-wasser (direkt zuzuordnen)	Zwischen-summe	über Schlüssel zu verteilende Kosten	andere Kostentr. zu verteilende Kosten
			gesamt	bis 11.05.2007	ab 12.05.2007	gesamt	(Sp.3+Sp.6)		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Kostenzuordnung lt. Kostenträgerrechnung								
1.1.	MATERIALAUFWAND	6.881,0	1.695,6	608,6	1.087,0	763,8	2.459,4	4.373,9	47,7
1.1.1.	davon: Aufw. für Roh-,Hilfs-u.Betriebsstoffe u.bezogene Waren	447,2	128,9	46,3	82,6	1,4	130,3	316,9	
1.1.2.	davon: Aufwand für bezogene Leistungen	6.433,8	1.566,7	562,3	1.004,4	762,4	2.329,1	4.057,0	47,7
1.2.	PERSONALAUFWAND	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
1.3.	ABSCHREIBUNGEN	4.389,6	1.302,4	467,4	835,0	470,4	1.772,8	2.616,8	
1.4.	SONST. BETRIEBL. AUFWENDG.	366,9	18,2	6,5	11,7	0,5	18,7	348,2	
1.5.	ZINSEN UND ÄHNL.AUFWENDUNGEN (siehe Anlage 10)	2.900,3	1.068,0	383,3	684,7	391,8	1.459,8	1.440,5	
1.6.	STEUERN	7,9	0,8	0,3	0,5	0,0	0,8	7,1	
1.7.	Verzinsung des aus Eigenmitteln finanzierten Anlagekapitals (siehe Anlage 11)	1.459,0	539,8	193,7	346,1	197,0	736,8	722,2	
	Zwischensumme	**16.004,7**	**4.624,8**	**1.659,8**	**2.965,0**	**1.823,5**	**6.448,3**	**9.508,7**	**47,7**
1.8.	./. anderweitig gedeckter Aufwand								
	./. Auflösung zweckgeb. Rücklage aus verrechneter AW-Abgabe (siehe Anlage 16)	-18,2	0,0	0,0	0,0	-18,2	-18,2		
	Summe	**15.986,5**	**4.624,8**	**1.659,8**	**2.965,0**	**1.805,3**	**6.430,1**	**9.508,7**	**47,7**

Teil A
Anlage 1
Blatt 1

Schweriner Abwasserentsorgung
Eigenbetrieb der Landeshauptstadt
Schwerin

Gesamtzusammenstellung der Nachkalkulation 2007 nach Kostenarten
Schmutz- bzw. Niederschlagswasserentgelt

Angaben in T €

lfd.Nr.	Kalkulationsbestandteile	Gesamt-kosten	darunter: Schmutzwasser (direkt zuzuordnen)			darunter: Niederschlags-wasser (direkt zuzuordnen)	Zwischen-summe	über Schlüssel zu verteilende Kosten	andere Kostentr. zu verteilende Kosten
			gesamt	bis 11.05.2007	ab 12.05.2007	gesamt	(Sp.3+Sp.6)		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2.	**Kostenverteilung der allg.Kosten Netze**								
	Schlüssel		**50,9%**			**20,1%**			**29,0%**
2.1.	Materialaufwand	259,6	132,1	47,4	84,7	52,1	184,2	-184,2	75,4
2.1.1.	davon: Aufw. für Roh-,Hilfs-u.Betriebsstoffe u.bezogene Waren	30,9	15,7	5,6	10,1	6,1	21,8	-21,8	9,1
2.1.2.	davon: Aufwand für bezogene Leistungen	228,7	116,4	41,8	74,6	46,0	162,4	-162,4	66,3
2.2.	Personalaufwand	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2.3.	Abschreibungen	79,7	40,5	14,5	26,0	16,0	56,5	-56,5	23,2
2.4.	Sonstige betriebliche Aufwendungen	77,1	39,2	14,1	25,1	15,5	54,7	-54,7	22,4
2.5.	Zinsen und ähnl.Aufwendungen	11,5	5,9	2,1	3,8	2,3	8,2	-8,2	3,3
2.6.	Steuern	4,0	2,2	0,8	1,4	0,9	3,1	-3,1	0,9
2.7.	Verzinsung des aus Eigenmitteln finanzierten Anlagekapitals	5,9	2,9	1,0	1,9	1,1	4,0	-4,0	1,9
	Kosten Kanalnetz allg. nach Verteilung (siehe Anlage 5)	**437,8**	**222,8**	**79,9**	**142,9**	**87,9**	**310,7**	**-310,7**	**127,1**
								-127,1	
3.	**Kostenverteilung des Hilfs- u.Verwaltungsbereiches**								
	Schlüssel		**31,0%**			**12,3%**			**56,7%**
3.1.	Materialaufwand	145,8	45,3	16,3	29,0	17,8	63,1	-63,1	82,7
3.1.1.	davon: Aufw. für Roh-,Hilfs-u.Betriebsstoffe u.bezogene Waren	1,8	0,7	0,3	0,4	0,2	0,9	-0,9	0,9
3.1.2.	davon: Aufwand für bezogene Leistungen	144,0	44,6	16,0	28,6	17,6	62,2	-62,2	81,8
3.2.	Personalaufwand	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3.3.	Abschreibungen	1,0	0,3	0,1	0,2	0,1	0,4	-0,4	0,6
3.4.	Sonstige betriebliche Aufwendungen	178,8	55,4	19,9	35,5	22,0	77,4	-77,4	101,4
3.5.	Zinsen und ähnl.Aufwendungen	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3.6.	Steuern	0,8	0,2	0,1	0,1	0,1	0,3	-0,3	0,5
3.7.	Verzinsung des aus Eigenmitteln finanzierten Anlagekapitals	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Kosten Hilfs-u.Verw.bereich n. Verteilg.(siehe Anlage 6)	**326,4**	**101,2**	**36,4**	**64,8**	**40,0**	**141,2**	**-141,2**	**185,2**
								-185,2	

Schweriner Abwasserentsorgung
Eigenbetrieb der Landeshauptstadt
Schwerin

Gesamtzusammenstellung der Nachkalkulation 2007 nach Kostenarten
Schmutz- bzw. Niederschlagswasserentgelt

Angaben in T €

lfd.Nr.	Kalkulationsbestandteile	Gesamt-kosten	darunter: Schmutzwasser (direkt zuzuordnen)			darunter: Niederschlags-wasser (direkt zuzuordnen)	Zwischen-summe	über Schlüssel zu verteilende Kosten	andere Kostentr. zu verteilende Kosten
			gesamt	bis 11.05.2007	ab 12.05.2007	gesamt	(Sp.3+Sp.6)		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
4.	**Kostenverteilung der KA Schwerin Süd**								
	Schlüssel		**88,7%**			**11,3%**			
4.1.	Materialaufwand	3.384,8	3.002,3	1.077,5	1.924,8	382,5	3.384,8	-3.384,8	
4.1.1.	davon: Aufw. für Roh-,Hilfs-u.Betriebsstoffe u.bezogene Waren	270,9	240,3	86,2	154,1	30,6	270,9	-270,9	
4.1.2.	davon: Aufwand für bezogene Leistungen	3.113,9	2.762,0	991,3	1.770,7	351,9	3.113,9	-3.113,9	
4.2.	Personalaufwand	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
4.3.	Abschreibungen	1.685,1	1.494,7	536,5	958,2	190,4	1.685,1	-1.685,1	
4.4.	Sonstige betriebliche Aufwendungen	87,7	77,8	27,9	49,9	9,9	87,7	-87,7	
4.5.	Zinsen und ähnl.Aufwendungen	622,1	551,8	198,0	353,8	70,3	622,1	-622,1	
4.6.	Steuern	1,8	1,6	0,6	1,0	0,2	1,8	-1,8	
4.7.	Verzinsung des aus Eigenmitteln finanzierten Anlagekapitals	331,2	293,8	105,4	188,4	37,4	331,2	-331,2	
		6.112,7	**5.422,0**	**1.945,9**	**3.476,1**	**690,7**	**6.112,7**	**-6.112,7**	
4.8.	Kostenverteilg.d.Hilfs-u.Verwaltungsbereiches	127,6	113,2	40,6	72,6	14,4	127,6		-127,6
	Zwischensumme	**6.240,3**	**5.535,2**	**1.986,5**	**3.548,7**	**705,1**	**6.240,3**	**-6.112,7**	**-127,6**
4.9.	**./: anderweitig gedeckter Aufwand**								
4.9.1.	- Einleitung Fäkalien Umland	-73,6	-65,3	-23,4	-41,9	-8,3	-73,6		
4.9.2.	- Sonst. Einleitung von Dritten (Baustellentoiletten/ Filterspülwasser)	-39,6	-35,1	-12,6	-22,5	-4,5	-39,6		
4.9.3.	- Einleitung über Kanalnetz des ZV Umlandes	-1.178,1	-1.045,0	-375,1	-669,9	-133,1	-1.178,1		
4.9.4.	./. Auflösung zweckgeb. Rücklage aus verrechneter AW-Abgabe (siehe Anlage 16)	-4,3	-3,8	-1,4	-2,4	-0,5	-4,3		
		-1.295,6	**-1.149,2**	**-412,5**	**-736,7**	**-146,4**	**-1.295,6**		
4.10.	**Berücksichtigung der Einleitungsart Schmutzwasser**								
4.10.1	Sammelgruben	-8,2	-8,2	-2,9	-5,3		-8,2		8,2
4.10.2	Kleinkläranlagen	-2,1	-2,1	-0,8	-1,3		-2,1		2,1
			-10,3	**-3,7**	**-6,6**	**0,0**	**-10,3**		**10,3**
	Kosten Kläranlage nach Verteilung (siehe Anlage 7)	**4.934,4**	**4.375,7**	**1.570,3**	**2.805,4**	**558,7**	**4.934,4**	**-6.112,7**	**-117,3**

Schweriner Abwasserentsorgung
Eigenbetrieb der Landeshauptstadt
Schwerin

Gesamtzusammenstellung der Nachkalkulation 2007 nach Kostenarten
Schmutz- bzw. Niederschlagswasserentgelt

Angaben in T €

lfd.Nr.	Kalkulationsbestandteile	Gesamt-kosten	darunter: Schmutzwasser (direkt zuzuordnen)			darunter: Niederschlags-wasser (direkt zuzuordnen)	Zwischen-summe	über Schlüssel	andere Kostentr.
			gesamt	bis 11.05.2007	ab 12.05.2007	gesamt	(Sp.3+Sp.6)	zu verteilende Kosten	zu verteilende Kosten
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
5.	**Verteilung der Betriebskosten Mischwasser**								
	Verhältnis		**50,80%**			**49,20%**			
5.1.	Materialaufwand	261,2	132,7	47,6	85,1	128,5	261,2	-261,2	
5.1.1.	davon: Aufw. für Roh-,Hilfs-u.Betriebsstoffe u.bezogene Waren	13,3	6,8	2,5	4,3	6,5	13,3	-13,3	
5.1.2.	davon: Aufwand für bezogene Leistungen	247,9	125,9	45,2	80,7	122,0	247,9	-247,9	
5.2.	Personalaufwand	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
5.3.	Sonstige betriebliche Aufwendungen	4,6	2,2	0,9	1,3	2,4	4,6	-4,6	
5.4.	Steuern	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,3	-0,3	
		266,1	**135,1**	**48,7**	**86,4**	**131,0**	**266,1**	**-266,1**	
5.5.	Kostenverteilg.d.Hilfs-u.Verwaltungsbereiches	57,2	29,1	10,4	18,7	28,1	57,2		-57,2
5.6.	Kostenverteilg.d.allg.Kosten Kanalnetze	98,8	50,2	18,0	32,2	48,6	98,8		-98,8
	Summe nach Kostenverteilung	**422,1**	**214,4**	**77,1**	**137,3**	**207,7**	**422,1**	**-266,1**	**-156,0**
5.7.	**./. anderweitig gedeckter Aufwand**								
5.7.1.	- Sonstige Erlöse *(Verstopfungsbeseitigung)*	-2,6	-1,3	-0,5	-0,8	-1,3	-2,6		
5.7.2.	- Sonstige betriebliche Erträge	-160,6	-81,6	-29,3	-52,3	-79,0	-160,6		
		-163,2	**-82,9**	**-29,8**	**-53,1**	**-80,3**	**-163,2**		
	Betriebskosten Mischwasser n. Verteilung (siehe Anlage 8)	**258,9**	**131,5**	**47,3**	**84,2**	**127,4**	**258,9**		
6.	**Verteilung der Kapitalkosten Mischwasser**								
	Schlüssel		**32,9%**			**67,1%**			
6.1.	Abschreibungen	851,1	280,0	100,5	179,5	571,1	851,1	-851,1	
6.2.	Zinsen und ähnl.Aufwendungen	806,8	265,4	95,3	170,1	541,4	806,8	-806,8	
6.3.	Verzinsung des aus Eigenmitteln finanzierten Anlagekapitals	385,2	126,7	45,5	81,2	258,5	385,2	-385,2	
6.4.	Kostenverteilg.d.Hilfs-u.Verwaltungsbereiches	0,2	0,1	0,0	0,1	0,1	0,2		-0,2
6.5.	Kostenverteilg.d.allg.Kosten Kanalnetze	28,2	9,3	3,3	6,0	18,9	28,2		-28,2
	Summe nach Kostenverteilung	**2.071,5**	**681,5**	**244,6**	**436,9**	**1.390,0**	**2.071,5**	**-2.043,1**	**-28,4**
6.6.	**./. anderweitig gedeckter Aufwand**								
6.6.2.	./. Auflösung von Zuschüssen Nutzungsberechtigter (siehe Anl.14)	-621,0	-315,0	-113,1	-201,9	-306,0	-621,0		
6.6.3.	./. Auflösung zweckgeb. Rücklage aus verrechneter AW-Abgabe (siehe Anl.16)	-52,1	-16,5	-5,9	-10,6	-35,6	-52,1		
		-673,1	**-331,5**	**-119,0**	**-212,5**	**-341,6**	**-673,1**		
	Kapitalkosten Mischwasser nach Verteilung (siehe Anl. 8)	**1.398,4**	**350,0**	**125,6**	**224,4**	**1.048,4**	**1.398,4**		

Schweriner Abwasserentsorgung
Eigenbetrieb der Landeshauptstadt
Schwerin

Gesamtzusammenstellung der Nachkalkulation 2007 nach Kostenarten
Schmutz- bzw. Niederschlagswasserentgelt

Angaben in T €

lfd.Nr.	Kalkulationsbestandteile	Gesamt-kosten	darunter: Schmutzwasser (direkt zuzuordnen)			darunter: Niederschlags-wasser (direkt zuzuordnen)	Zwischen-summe	über Schlüssel	andere Kostentr.
			gesamt	bis 11.05.2007	ab 12.05.2007	gesamt	(Sp.3+Sp.6)	zu verteilende Kosten	zu verteilende Kosten
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
7.	**Verteilung der Betriebsbesorgung Mischwasser**								
	Schlüssel		**69,2%**			**30,8%**			
7.1.	Betriebsbesorgung	322,6	223,2	80,1	143,1	99,4	322,6	-322,6	
		322,6	**223,2**	**80,1**	**143,1**	**99,4**	**322,6**		
	Betriebsbesorgung Mischwasser nach Verteilung (siehe Anl. 8)	**322,6**	**223,2**	**80,1**	**143,1**	**99,4**	**322,6**	**-322,6**	
	Kosten Mischwasser n. Verteilg. (siehe Anlage 8)	**1.721,0**	**573,2**	**205,7**	**367,5**	**1.147,8**	**1.721,0**		
8.	**Gesamtkosten nach Kostenverteilung**	**13.854,6**	**10.029,2**	**3.599,4**	**6.429,8**	**3.767,1**	**13.796,3**	**0,0**	**58,3**
9.	**Entgeltbedarf**	**13.854,6**	**10.029,2**	**3.599,4**	**6.429,8**	**3.767,1**			**58,3**
	Summe Über-/ Unterdeckung	**-1.278,4**	**-445,7**	**-364,3**	**-81,4**	**-838,4**			**5,7**
10.	Weitergabe der Überdeckung aus 2003 und 2004	*-1.284,1*	*-445,7*	*-364,3*	*-81,4*	*-838,4*			*0,0*
	geplante Überdeckung zum Ausgleich in Folgejahren	*5,7*							*5,7*
11.	**Entgeltbedarf**	**12.576,2**	**9.583,5**	**3.235,1**	**6.348,4**	**2.928,7**			**64,0**
12.	**eingeleitete Schmutzwassermenge (Ist 2006)**	4.224 Tm³	4.224 Tm³	1.516 Tm³	2.708 Tm³				
13.	**Bebaute und befestigte Fläche gesamt (gemäß Erhebung)**	5.424 Tm²				5.424 Tm²			
13.1.	- davon : öffentliche Flächen	1.793 Tm²							
13.2.	- davon : private Flächen	3.631 Tm²							
	Schmutzwasserentgelt im Durchschnitt		**2,27 €/m³**	**2,13 €/m³**	**2,34 €/m³**				
	Niederschlagswasserentgelt					**0,54 €/m²**			

Anlage 1
Blatt 5

Nachkalkulation des Schmutzwasserentgeltes 2007

(Durchschnitt)

lfd.Nr.	Einflußgrößen auf die Kalkulation	ME	Kostenträger Schmutzwasser
1.	**Betriebsaufwendungen**		
1.1.	**MATERIALAUFWAND**		
1.1.1.	**Aufw. für Roh-,Hilfs-u.Betriebsstoffe u.bezogene Waren**	**T €**	**392,4**
	- direkt zuzuordnende Kosten	T €	128,9
	- über Schlüssel zugeordnete Kosten	T €	263,5
1.1.2.	**Aufw. f. bezogene Leistungen**	**T €**	**4.838,8**
	- direkt zuzuordnende Kosten	T €	1.566,7
	- über Schlüssel zugeordnete Kosten	T €	3.272,1
1.2.	**PERSONALAUFWAND**	**T €**	**0,0**
	- direkt zuzuordnende Kosten	T €	0,0
	- über Schlüssel zugeordnete Kosten	T €	0,0
1.3.	**ABSCHREIBUNGEN**	**T €**	**3.117,9**
	- direkt zuzuordnende Kosten	T €	1.302,4
	- über Schlüssel zugeordnete Kosten	T €	1.815,5
1.4.	**SONST.BETRIEBL.AUFWENDUNGEN**	**T €**	**192,8**
	- direkt zuzuordnende Kosten	T €	18,2
	- über Schlüssel zugeordnete Kosten	T €	174,6
2.	**ZINSEN UND ÄHNL.AUFWENDUNGEN**	**T €**	**1.891,1**
	- direkt zuzuordnende Kosten	T €	1.068,0
	- über Schlüssel zugeordnete Kosten	T €	823,1
3.	**STEUERN**	**T €**	**5,0**
	- direkt zuzuordnende Kosten	T €	0,8
	- über Schlüssel zugeordnete Kosten	T €	4,2
4.	**Verzinsung d.aus Eigenmittel finanzierten Anlagekapital**	**T €**	**963,2**
	- direkt zuzuordnende Kosten	T €	539,8
	- über Schlüssel zugeordnete Kosten	T €	423,4
5.	**Kostenverteilung der Kosten Kanalnetz allgemein**	**T €**	**59,5**
6.	**Kostenverteilung des Hilfs-u.Verwaltg.bereiches**	**T €**	**142,4**
7.	**Summe**	**T €**	**11.603,1**
8.	**./. anderweitig gedeckter Aufwand**		
	- Einleitung Fäkalien Umland	T €	-65,3
	- Sonst. Einleitung von Dritten	T €	-35,1
	- Einleitung über Kanalnetz des ZV Umlandes	T €	-1.045,0
	- Sonstige Erlöse	T €	-1,3
	- Sonstige betriebliche Erträge	T €	-81,6
	- Auflösung von Zuschüssen Nutzungsberechtigter	T €	-315,0
	- Auflösung Fördermittel	T €	0,0
	- Auflösung zweckgeb.Rücklage aus verrechneter AW-Abgabe	T €	-20,3
	- Berücksichtigung der Einleitung Schmutzwasser aus SG/KKA	T €	-10,3
	Zwischensumme	**T €**	**10.029,2**
9.	**- Über-/Unterdeckung aus Vorjahren**	**T €**	-445,7
	geplante Überdeckung zum Ausgleich	**T €**	0,0
10.	**Entgeltbedarf**	**T €**	**9.583,5**
11.	**abgerechnete Schmutzwassermenge**	Tm³	4.224
12.	**Schmutzwasserentgelt (im Durchschnitt)**	**€/m³**	**2,27**

Nachkalkulation des Schmutzwasserentgeltes 2007

(gültig bis 11.05.2007 - Staffelpreis)

lfd.Nr.	Einflußgrößen auf die Kalkulation	ME	Kostenträger Schmutzwasser
1.	Betriebsaufwendungen		
1.1.	MATERIALAUFWAND		
1.1.1.	**Aufw. für Roh-,Hilfs-u.Betriebsstoffe u.bezogene Waren**	**T €**	**140,9**
	- direkt zuzuordnende Kosten	T €	46,3
	- über Schlüssel zugeordnete Kosten	T €	94,6
1.1.2.	**Aufw. f. bezogene Leistungen**	**T €**	**1.736,7**
	- direkt zuzuordnende Kosten	T €	562,3
	- über Schlüssel zugeordnete Kosten	T €	1.174,4
1.2.	**PERSONALAUFWAND**	**T €**	**0,0**
	- direkt zuzuordnende Kosten	T €	0,0
	- über Schlüssel zugeordnete Kosten	T €	0,0
1.3.	**ABSCHREIBUNGEN**	**T €**	**1.119,0**
	- direkt zuzuordnende Kosten	T €	467,4
	- über Schlüssel zugeordnete Kosten	T €	651,6
1.4.	**SONST.BETRIEBL.AUFWENDUNGEN**	**T €**	**69,3**
	- direkt zuzuordnende Kosten	T €	6,5
	- über Schlüssel zugeordnete Kosten	T €	62,8
2.	**ZINSEN UND ÄHNL.AUFWENDUNGEN**	**T €**	**678,7**
	- direkt zuzuordnende Kosten	T €	383,3
	- über Schlüssel zugeordnete Kosten	T €	295,4
3.	**STEUERN**	**T €**	**1,9**
	- direkt zuzuordnende Kosten	T €	0,3
	- über Schlüssel zugeordnete Kosten	T €	1,6
4.	**Verzinsung d.aus Eigenmittel finanzierten Anlagekapital**	**T €**	**345,6**
	- direkt zuzuordnende Kosten	T €	193,7
	- über Schlüssel zugeordnete Kosten	T €	151,9
5.	**Kostenverteilung der Kosten Kanalnetz allgemein**	**T €**	**21,3**
6.	**Kostenverteilung des Hilfs-u.Verwaltg.bereiches**	**T €**	**51,0**
7.	**Summe**	**T €**	**4.164,4**
8.	**./. anderweitig gedeckter Aufwand**		
	- Einleitung Fäkalien Umland	T €	-23,4
	- Sonst. Einleitung von Dritten	T €	-12,6
	- Einleitung über Kanalnetz des ZV Umlandes	T €	-375,1
	- Sonstige Erlöse	T €	-0,5
	- Sonstige betriebliche Erträge	T €	-29,3
	- Auflösung von Zuschüssen Nutzungsberechtigter	T €	-113,1
	- Auflösung Fördermittel	T €	0,0
	- Auflösung zweckgeb.Rücklage aus verrechneter AW-Abgabe	T €	-7,3
	- Berücksichtigung der Einleitung Schmutzwasser aus SG/KKA	T €	-3,7
	Zwischensumme	**T €**	**3.599,4**
9.	**- Über-/Unterdeckung aus Vorjahren**	**T €**	-364,3
	geplante Überdeckung zum Ausgleich	**T €**	0,0
10.	**Entgeltbedarf**	**T €**	**3.235,1**
11.	**abgerechnete Schmutzwassermenge**	Tm³	1.516
12.	**Schmutzwasserentgelt (im Durchschnitt)**	**€/m³**	**2,13**

Nachkalkulation des Schmutzwasserentgeltes 2007

(gültig ab 12.05.2007 - Staffelpreis)

lfd.Nr.	Einflußgrößen auf die Kalkulation	ME	Kostenträger Schmutzwasser
1.	Betriebsaufwendungen		
1.1.	MATERIALAUFWAND		
1.1.1.	**Aufw. für Roh-,Hilfs-u.Betriebsstoffe u.bezogene Waren**	**T €**	**251,5**
	- direkt zuzuordnende Kosten	T €	82,6
	- über Schlüssel zugeordnete Kosten	T €	168,9
1.1.2.	**Aufw. f. bezogene Leistungen**	**T €**	**3.102,1**
	- direkt zuzuordnende Kosten	T €	1.004,4
	- über Schlüssel zugeordnete Kosten	T €	2.097,7
1.2.	**PERSONALAUFWAND**	**T €**	**0,0**
	- direkt zuzuordnende Kosten	T €	0,0
	- über Schlüssel zugeordnete Kosten	T €	0,0
1.3.	**ABSCHREIBUNGEN**	**T €**	**1.998,9**
	- direkt zuzuordnende Kosten	T €	835,0
	- über Schlüssel zugeordnete Kosten	T €	1.163,9
1.4.	**SONST.BETRIEBL.AUFWENDUNGEN**	**T €**	**123,5**
	- direkt zuzuordnende Kosten	T €	11,7
	- über Schlüssel zugeordnete Kosten	T €	111,8
2.	**ZINSEN UND ÄHNL.AUFWENDUNGEN**	**T €**	**1.212,4**
	- direkt zuzuordnende Kosten	T €	684,7
	- über Schlüssel zugeordnete Kosten	T €	527,7
3.	**STEUERN**	**T €**	**3,1**
	- direkt zuzuordnende Kosten	T €	0,5
	- über Schlüssel zugeordnete Kosten	T €	2,6
4.	**Verzinsung d.aus Eigenmittel finanzierten Anlagekapital**	**T €**	**617,6**
	- direkt zuzuordnende Kosten	T €	346,1
	- über Schlüssel zugeordnete Kosten	T €	271,5
5.	**Kostenverteilung der Kosten Kanalnetz allgemein**	**T €**	**38,2**
6.	**Kostenverteilung des Hilfs-u.Verwaltg.bereiches**	**T €**	**91,4**
7.	**Summe**	**T €**	**7.438,7**
8.	**./. anderweitig gedeckter Aufwand**		
	- Einleitung Fäkalien Umland	T €	-41,9
	- Sonst. Einleitung von Dritten	T €	-22,5
	- Einleitung über Kanalnetz des ZV Umlandes	T €	-669,9
	- Sonstige Erlöse	T €	-0,8
	- Sonstige betriebliche Erträge	T €	-52,3
	- Auflösung von Zuschüssen Nutzungsberechtigter	T €	-201,9
	- Auflösung Fördermittel	T €	0,0
	- Auflösung zweckgeb.Rücklage aus verrechneter AW-Abgabe	T €	-13,0
	- Berücksichtigung der Einleitung Schmutzwasser aus SG/KKA	T €	-6,6
	Zwischensumme	**T €**	**6.429,8**
9.	**- Über-/Unterdeckung aus Vorjahren**	**T €**	-81,4
	geplante Überdeckung zum Ausgleich	**T €**	0,0
10.	**Entgeltbedarf**	**T €**	**6.348,4**
11.	**abgerechnete Schmutzwassermenge**	Tm³	2.708
12.	**Schmutzwasserentgelt (im Durchschnitt)**	**€/m³**	**2,34**

Nachkalkulation des Niederschlagswasserentgeltes 2007

lfd.Nr.	Einflußgrößen auf die Kalkulation	ME	Kostenträger Niederschlagswasser
1.	Betriebsaufwendungen		
1.1.	MATERIALAUFWAND		
1.1.1.	**Aufw. für Roh-,Hilfs-u.Betriebsstoffe u.bezogene Waren**	**T €**	**44,8**
	- direkt zuzuordnende Kosten	T €	1,4
	- über Schlüssel zugeordnete Kosten	T €	43,4
1.1.2.	**Aufw. f. bezogene Leistungen**	**T €**	**1.399,3**
	- direkt zuzuordnende Kosten	T €	762,4
	- über Schlüssel zugeordnete Kosten	T €	636,9
1.2.	**PERSONALAUFWAND**	**T €**	**0,0**
	- direkt zuzuordnende Kosten	T €	0,0
	- über Schlüssel zugeordnete Kosten	T €	0,0
1.3.	**ABSCHREIBUNGEN**	**T €**	**1.248,0**
	- direkt zuzuordnende Kosten	T €	470,4
	- über Schlüssel zugeordnete Kosten	T €	777,6
1.4.	**SONST.BETRIEBL.AUFWENDUNGEN**	**T €**	**50,3**
	- direkt zuzuordnende Kosten	T €	0,5
	- über Schlüssel zugeordnete Kosten	T €	49,8
2.	**ZINSEN UND ÄHNL.AUFWENDUNGEN**	**T €**	**1.005,8**
	- direkt zuzuordnende Kosten	T €	391,8
	- über Schlüssel zugeordnete Kosten	T €	614,0
3.	**STEUERN**	**T €**	**1,3**
	- direkt zuzuordnende Kosten	T €	0,0
	- über Schlüssel zugeordnete Kosten	T €	1,3
4.	**Verzinsung d.aus Eigenmittel finanzierten Anlagekapital**	**T €**	**494,0**
	- direkt zuzuordnende Kosten	T €	197,0
	- über Schlüssel zugeordnete Kosten	T €	297,0
5.	**Kostenverteilung der Kosten Kanalnetz allgemein**	**T €**	**67,5**
6.	**Kostenverteilung des Hilfs-u.Verwaltg.bereiches**	**T €**	**42,6**
7.	**Summe**	**T €**	**4.353,6**
8.	**./. anderweitig gedeckter Aufwand**		
	- Einleitung Fäkalien Umland	T €	-8,3
	- Sonst. Einleitung von Dritten	T €	-4,5
	- Einleitung über Kanalnetz des ZV Umlandes	T €	-133,1
	- Sonstige Erlöse	T €	-1,3
	- Sonstige betriebliche Erträge	T €	-79,0
	- Auflösung von Zuschüssen Nutzungsberechtigter	T €	-306,0
	- Auflösung Fördermittel	T €	0,0
	- Auflösung zweckgeb.Rücklage aus verrechneter AW-Abgabe	T €	-54,3
	Zwischensumme	**T €**	**3.767,1**
9.	**geplante Unterdeckung zum Ausgleich**	**T €**	**-838,4**
10.	**Entgeltbedarf**	**T €**	**2.928,7**
11.	**Bebaute und befestigte Fläche gesamt**	Tm²	5.424
12.	**Niederschlagswasserentgelt**	**€/m²**	**0,54**

Kosten der Niederschlagswasserbeseitigung von öffentl. Straßen und Plätzen	Tm²	1.793
	T €	968,1

Übersicht über die verwendeten Schlüssel der Kostenverteilung

1. Kostenverteilung der allgemeinen Kosten des Kanalnetzes

Kosten des Kanalnetzes, die nicht direkt nach Schmutz-, Niederschlags- oder Mischwasser zugeordnet werden können

Basis: direkte Kosten des Kanalnetzes auf den Kostenstellen Schmutz-, Niederschlags- bzw. Mischwasser

Verteilung auf Kostenträger:
(Berechnung siehe Anlage **5**)

Schmutzwasser	50,9 %
Niederschlagswasser	20,1 %
Mischwasser	29,0 %

2. Kostenverteilung der allgemeinen Kosten des Hilfs- und Verwaltungsbereiches

Kosten des Fuhrparks und der Verwaltung, die nicht direkt einem Kostenträger zugerechnet werden können
(z.B. Versicherung, Steuern, Beiträge, Telefongebühren, Vordrucke …)

Basis: direkte Kosten des Kanalnetzes und der KA Schwerin- Süd einschließlich der bereits verteilten Kosten des Kanalnetzes allg. (siehe Pos. 1)

Verteilung auf Kostenträger:
(Berechnung siehe Anlage **6**)

Kläranlage	39,1 %
Schmutzwasser	31,0 %
Niederschlagswasser	12,3 %
Mischwasser	17,6 %

3. Kostenverteilung der Kosten der Kläranlage Schwerin- Süd

direkte Kosten der KA Schwerin- Süd sowie über Schlüssel zugeordnete allg. Kosten des Hilfs- und Verwaltungsbereiches abzüglich anderweitig gedeckten Aufwand

Basis: Anteil der Niederschlagswassermenge am Abwasseranfall
(Anlage 7 Blatt 1-3)
Mittelwert der Jahre 2004-2007

Verteilung auf Kostenträger:
(Berechnung siehe Anlage **7**)

Schmutzwasser	88,7 %
Niederschlagswasser	11,3 %

4. Kostenverteilung der direkten Kosten des Mischwasserkanalnetzes

direkte Kosten des Mischwasserkanalnetzes und anteilige allgemeine Kosten des Kanalnetzes und des Hilfs- und Verwaltungsbereiches

Basis:

I. Verrechnung - Betriebskosten
Mengenverhältnis zwischen Schmutz- und Niederschlagswasser im Mischwassersystem
(Mittelwert der Jahre 2004-2007/ Anlage 8 Blatt 2)

II. Verrechnung - Kapitalkosten nach Anlagevermögen auf Schmutz- und Niederschlagswasserkanal (RBW 2007)
(Anlage 8 Blatt 3)

III. Verrechnung der Betriebsbesorgung Mischwasser
Verhältnis der direkten Kosten 2007 Schmutzwasser zu Niederschlagswasser (Anlage 8 Blatt 2)

Verteilung auf Kostenträger:
(Berechnung siehe Anlage **8**)

I. Betriebskosten

Schmutzwasser	50,8%
Niederschlagswasser	49,2%

II. Kapitalkosten

Schmutzwasser	32,9 %
Niederschlagswasser	67,1 %

III. Betriebsbesorgung

Schmutzwasser	69,2 %
Niederschlagswasser	30,8 %

5. Kostenverteilung der Kosten der Betriebsbesorgung

Basis für die Verteilung der Kosten für Betriebsführung sind die Ist- Kosten der Jahre 2005 bis 2007 im Mittelwert: (siehe Anlage **9 Bl.2-3**)

Verteilung auf Kostenträger:

1.Kaufmännische Dienstleistungen

Schmutzwasser	50,00 %
Niederschlagswasser	50,00 %

2. Technische Dienstleistungen
(gewichteter Schlüssel siehe Anlage 9 Bl.2)

Kläranlage	46,50 %
Schmutzwasser	30,00 %
Niederschlagswasser	12,40 %
Mischwasser	7,88 %
Kanalnetze allgemein	3,15 %
Kleinkäranlagen/Sammelgruben	0,07 %

6. Schlüssel für die Zuordnung der Zinsen

Zinsaufwand für bestehende Kredite (siehe Anlage **10 Bl.1)**

Basis: Verrechnung :

der Zinsaufwand wird über die Restbuchwerte des Anlagevermögens 2007 auf Kläranlage, Schmutz-, Niederschlags- und Mischwasser und Kanalnetz allgemein aufgeschlüsselt

Verteilung auf Kostenträger:
(Berechnung siehe Anlage **10 Bl.1**)

	Verrechnung.
Kläranlage	21,5 %
Schmutzwasser	36,8 %
Niederschlagswasser	13,5 %
Mischwasser	27,8 %
Kanalnetz allg.	0,4 %
Verwaltung allg.	0,0 %

7. Schlüssel für die Zuordnung der Verzinsung des aus Eigenmitteln finanzierten Anlagekapitals

kalkulatorische Kosten in Höhe der Verzinsung des eingesetzten Eigenkapitals in Höhe von 6,5 %

Basis: Anlagevermögen –Bestand 31.12.2006/ 01.01.2007

Verteilung auf Kostenträger:
(Berechnung siehe Anlage **11**)

Kläranlage	22,7 %
Kanalnetz Schmutzwasser	37,0 %
Kanalnetz Niederschlagswasser	13,5 %
Kanalnetz Mischwasser	26,4 %
Kanalnetz Allgemein	0,4 %
Verwaltung allgemein	0,0 %

Verteilung der allgemeinen Kosten des Kanalnetzes über Schlüssel

1.Kosten lt.Kostenträgerrechnung für Kanalnetz allgemein

(Basis : Ist 2007)

Materialaufwand	259,6 T €
davon: Aufw. für Roh-,Hilfs-u.Betriebsstoffe u.bezogene Waren	*30,9 T €*
davon: Aufw. f. bezogene Leistungen	*228,7 T €*
Personalaufwand	0,0 T €
Abschreibungen	79,5 T €
Sonst.betriebliche Aufwendungen	77,1 T €
Zinsen u. ähnl. Aufwendungen	11,6 T €
Steuern	4,2 T €
Gesamtkosten	432,0 T €
Verzinsung des aus Eigenmitteln finanzierten Anlagekapitals	5,8 T €
Gesamtsumme	**437,8 T €**

2. Basis für Schlüssel : direkte Kosten Kanalnetz

	Schmutzwasser	Niederschlags-wasser	Mischwasser
Materialaufwand	1.695,6 T €	763,8 T €	583,8 T €
davon: Aufw. für Roh-,Hilfs-u.Betriebsstoffe u.bezogene Waren	*128,9 T €*	*1,4 T €*	*13,3 T €*
davon: Aufw. f. bezogene Leistungen	*1.566,7 T €*	*762,4 T €*	*570,5 T €*
Personalaufwand	0,0 T €	0,0 T €	0,0 T €
Abschreibungen	1.302,4 T €	470,4 T €	851,1 T €
Sonst.betriebliche Aufwendungen	18,2 T €	0,5 T €	4,6 T €
Zinsen u. ähnl. Aufwendungen	1.068,0 T €	391,8 T €	806,8 T €
Steuern	0,8 T €	0,0 T €	0,3 T €
Gesamtkosten	4.085,0 T €	1.626,5 T €	2.246,6 T €
Verzinsung des aus Eigenmitteln finanzierten Anlagekapitals	539,8 T €	197,0 T €	385,2 T €
Gesamtsumme	**4.624,8 T €**	**1.823,5 T €**	**2.631,8 T €**
%-ualer Anteil an Gesamtkosten	**50,9%**	**20,1%**	**29,0%**

3. Verteilung der allg.Kosten auf Kostenträger

Schmutzwasser	222,8 T €		
Niederschlagswasser		88,0 T €	
Mischwasser			127,0 T €

Verteilung der allgemeinen Kosten des Hilfs-und Verwaltungsbereiches

1.Kosten lt.Kostenträgerrechnung für Hilfs-u.Verwaltungsbereich

(Basis: Ist 2007)

Materialaufwand	145,7 T €
davon: Aufw. für Roh-,Hilfs-u.Betriebsstoffe u.bezogene Waren	*1,8 T €*
davon: Aufw. f. bezogene Leistungen	*143,9 T €*
Personalaufwand	0,0 T €
Abschreibungen	1,1 T €
Sonst.betriebliche Aufwendungen	178,8 T €
Zinsen u. ähnl. Aufwendungen	0,0 T €
Steuern	0,8 T €
Gesamtkosten	326,4 T €
Verzinsung des aus Eigenmitteln finanzierten Anlagekapitals	0,0 T €
Gesamtsumme	**326,4 T €**

2. Basis für Schlüssel : direkte Kosten Kanalnetz und der Kläranlage

	Schmutzwasser	Niederschlags-wasser	Mischwasser	Kläranlage
Materialaufwand	1.695,6 T€	763,8 T€	583,8 T€	3.384,8 T€
davon: Aufw. für Roh-,Hilfs-u.Betriebsst. u.bez. Waren	*128,9 T€*	*1,4 T€*	*13,3 T€*	*270,9 T€*
davon: Aufw. f. bezogene Leistungen	*1.566,7 T€*	*762,4 T€*	*570,5 T€*	*3.113,9 T€*
Personalaufwand	0,0 T€	0,0 T€	0,0 T€	0,0 T€
Abschreibungen	*1.302,4 T€*	470,4 T€	851,1 T€	1.685,1 T€
Sonst.betriebliche Aufwendungen	18,2 T€	0,5 T€	4,6 T€	87,7 T€
Zinsen u. ähnl. Aufwendungen	1.068,0 T€	391,8 T€	806,8 T€	622,1 T€
Steuern	0,8 T€	0,0 T€	0,3 T€	1,8 T€
Gesamtkosten	4.085,0 T€	1.626,5 T€	2.246,6 T€	5.781,5 T€
Verzinsung des aus Eigenmitteln finanzierten Anlagekapitals	539,8 T€	197,0 T€	385,2 T€	331,2 T€
Kosten aus Verteilung allg.Kosten Netze	222,8 T€	88,0 T€	127,0 T€	
Gesamtsumme	**4.847,6 T €**	**1.911,5 T €**	**2.758,8 T €**	**6.112,7 T €**

%-ualer Anteil an Gesamtkosten	**31,0%**	**12,3%**	**17,6%**	**39,1%**

3. Verteilung des Hilfs-u.Verwaltungsbereiches auf Kostenträger

Schmutzwasser	101,2 T€			
Niederschlagswasser		40,2 T€		
Mischwasser			57,4 T€	
Kläranlage				127,6 T€

Verteilung der Kosten der Kläranlage Schwerin Süd über Schlüssel

1.Kosten lt.Kostenträgerrechnung für Kläranlage Schwerin Süd

(Basis:Ist 2007)

Materialaufwand	3.384,8 T €	
davon: Aufw. für Roh-,Hilfs-u.Betriebsstoffe u.bezogene Waren	*270,9 T €*	
davon: Aufw. f. bezogene Leistungen	*3.113,9 T €*	
Personalaufwand	0,0 T €	
Abschreibungen	1.685,1 T €	
Sonst.betriebliche Aufwendungen	87,7 T €	
Zinsen u. ähnl. Aufwendungen	622,1 T €	
Steuern	1,8 T €	
Gesamtkosten	5.781,5 T €	
Verzinsung des aus Eigenmitteln finanzierten Anlagekapitals	331,2 T €	
Kosten aus Kostenverteilung d.allg.Kosten u.Hilfs-u.Verwaltg.bereich	127,6 T €	
Summe einschl.Kostenverteilung	**6.240,3 T €**	
./. anderweitig gedeckter Aufwand		
- Einleitung Fäkalien Umland	-73,6 T €	
- Sonst. Einleitung von Dritten	-39,6 T €	
- Einleitung über Kanalnetz des ZV Umlandes	-1.178,1 T €	
- Auflösung aus zweckgeb. Rücklage aus AW-Abgabe (siehe Anlage 16)	-4,3 T €	
Gesamtkosten ./. anderweitig gedeckter Aufwand		**4.944,7 T €**

2. Basis für Schlüssel : Anteil am Abwasseranfall

(siehe Anlage 7 Blatt 2)

Schmutzwasser	88,7%
Niederschlagswasser	11,3%

Berücksichtigung der Einleitungsart des Schmutzwassers über Mengenschlüssel

über Kanalnetz	4.223,6 Tm³	99,81%
über Sammelgruben	7,9 Tm³	0,187%
über Kleinkläranlagen	0,2 Tm³	0,005%
(16,8 fache Schmutzfracht)		
Summe	4.231,7 Tm³	100,00%

3. Verteilung der Kosten der Kläranlage Schwerin Süd auf Kostenträger

3.1. Zuordnung der Kosten auf Schmutzwasser

(4.944,7 T € x 88,7%) 4.385,9 T €

3.2. Eliminierung der Aufwendungen für Kleinkläranlagen und Sammelgruben

./. Verrechnung auf Sammelgruben (0,187% x 4.944,7 T€ x 88,7 %/Gesamtmenge)	8,2 T €	
./. Verrechnung auf Kleinkläranlagen (0,005% x 4944,7 T€ x 88,7 %/Gesamtmenge) unter Berücksichtigung erhöhter Schmutzfracht	*0,22 T €* 2,1 T €	-10,3 T €
		4.375,6 T €

3.3. Zuordnung der Kosten auf Niederschlagswasser

(4.944,7 T € x 11,3%) **558,8 T €**

4.944,7 T €

Kläranlage Schwerin-Süd
Anteil des Niederschlagswasser am Gesamtabwasseranfall (2004-2007)

2006 Monat	Abwasseranfall gesamt (m³)	davon: Trockenwetteranfall (m³)	davon: Niederschlagswasser (m³)
1	2	3	4
Januar	567.445	529.046	38.399
Februar	563.381	489.664	73.717
März	622.540	547.088	75.452
April	642.294	552.780	89.514
Mai	614.469	556.791	57.678
Juni	547.513	513.990	33.523
Juli	537.581	504.167	33.414
August	614.940	518.134	96.806
September	569.712	531.780	37.932
Oktober	603.730	546.902	56.828
November	640.247	550.500	89.747
Dezember	597.519	565.781	31.738
Summe	**7.121.371**	**6.406.623**	**714.748**	
Anteil NW an Trockenwetteranfall 2006				**10,0%**

2007 Monat	Abwasseranfall gesamt (m³)	davon: Trockenwetteranfall (m³)	davon: Niederschlagswasser (m³)
1	2	3	4
Januar	753.796	590.426	163.370
Februar	626.378	513.548	112.830
März	677.426	587.326	90.100
April	523.676	523.676	0
Mai	621.971	520.676	101.295
Juni	664.559	507.690	156.869
Juli	609.096	519.808	89.288
August	615.414	519.281	96.133
September	572.766	512.040	60.726
Oktober	548.138	504.122	44.016
November	561.583	510.960	50.623
Dezember	657.521	532.580	124.941
Summe	**7.432.324**	**6.342.133**	**1.090.191**	
Anteil NW an Trockenwetteranfall 2007				**14,7%**
Anteil NW an Trockenwetteranfall 2006				**10,0%**
Anteil NW an Trockenwetteranfall 2005				**9,8%**
Anteil NW an Trockenwetteranfall 2004				**10,5%**
Mittelwert (gerundet über 4 Jahre)				**11,3%**

Kläranlage Schwerin-Süd
Anteil des Niederschlagswasser am Gesamtabwasseranfall (2004-2007)

2004 Monat	Abwasseranfall gesamt (m³)	davon: Trockenwetteranfall (m³)	davon: Niederschlagswasser (m³)	
1	2	3	4	
Januar	636.855	527.031	109.824	
Februar	649.545	535.717	113.828	
März	585.124	551.310	33.814	
April	562.373	528.540	33.833	
Mai	570.898	532.301	38.597	
Juni	570.779	514.770	56.009	
Juli	635.015	566.680	68.335	
August	595.371	526.566	68.805	
September	591.415	523.200	68.215	
Oktober	552.909	521.327	31.582	
November	601.011	521.940	79.071	
Dezember	579.050	533.262	45.788	
Summe	**7.130.345**	**6.382.644**	**747.701**	
Anteil NW an Trockenwetteranfall 2004				**10,5%**

2005 Monat	Abwasseranfall gesamt (m³)	davon: Trockenwetteranfall (m³)	davon: Niederschlagswasser (m³)	
1	2	3	4	
Januar	610.872	552.513	58.359	
Februar	538.569	486.164	52.405	
März	633.565	572.570	60.995	
April	543.611	531.390	12.221	
Mai	620.031	537.726	82.305	
Juni	548.223	514.740	33.483	
Juli	638.486	521.792	116.694	
August	554.848	525.543	29.305	
September	561.640	493.590	68.050	
Oktober	573.021	502.324	70.697	
November	533.399	507.600	25.799	
Dezember	611.197	542.221	68.976	
Summe	**6.967.462**	**6.288.173**	**679.289**	
Anteil NW an Trockenwetteranfall 2005				**9,8%**

Verteilung der Kosten des Mischwasserkanalnetzes

1.Kosten lt.Kostenträgerrechnung für Mischwasserkanalnetz

(Basis: Ist 2007) davon

		Betriebskosten	Kapitalkosten	Betriebs-besorgung
Materialaufwand	583,8 T €	261,2 T €		322,6 T €
davon: Aufw. für Roh-,Hilfs-u.Betriebsstoffe u.bezogene Waren	*13,3 T €*	*13,3 T €*		
davon: Aufw. f. bezogene Leistungen	*247,9 T €*	*247,9 T €*		
davon: Betriebsbesorgung	*322,6 T €*			*322,6 T €*
Personalaufwand	0,0 T €	0,0 T €		
Abschreibungen	851,1 T €	0,0 T €	851,1 T €	
Sonst.betriebliche Aufwendungen	4,6 T €	4,6 T €		
Zinsen u. ähnl. Aufwendungen	806,8 T €	0,0 T €	806,8 T €	
Steuern	0,3 T €	0,3 T €		
Gesamtkosten	2.246,6 T €	266,1 T €	1.657,9 T €	322,6 T €
Verzinsung des aus Eigenmitteln finanzierten Anlagekapitals	385,2 T €	0,0 T €	385,2 T €	
Kosten aus Kostenverteilung Hilfs-u.Verwaltungsbereich (entsp.Anl.6)	57,4 T €	57,2 T €	0,2 T €	
Kosten aus Kostenverteilung allg.Kanalnetz (entsp.Anl.5)	127,0 T €	98,8 T €	28,2 T €	
Summe einschl.Kostenverteilung	**2.816,2 T €**			
davon Betriebskosten		**422,1 T €**		
davon Kapitalkosten			**2.071,5 T €**	
davon Betriebsbesorgung				**322,6 T €**
./. anderweitig gedeckter Aufwand				
- Sonstige Erlöse		-2,6 T €		
- Sonstige betriebliche Erträge		-160,6 T €		
- Auflösung aus zweckgeb. Rücklage aus AW-Abgabe (siehe Anlage 16)			-52,1 T €	
- Auflösung Auflösung Zuschüsse Nutzungsberechtigter (siehe Anlage 14)			-621,0 T €	
Betriebskosten ./. anderweitig gedeckter Aufwand		**258,9 T €**		
Kapitalkosten ./. anderweitig gedeckter Aufwand			**1.398,4 T €**	
Betriebsbesorgung				**322,6 T €**

2. Basis für Schlüssel :

I. Verrechung: Betriebskosten nach Verhältnis Schmutz- zu Niederschlagswasser im Mischsystem (Imittelwert der Jahre 2004-2007)

Das Verhältnis von Schmutzwasser zu Niederschlagswasser im Mischsystem der Altstadt beträgt:

		Verhältnis SW/NW
Schmutzwasseranfall :	925.686 m³/a	**50,8%**
Niederschlagswasseranfall:	896.175 m³/a	**49,2%**

II.Verrechnung: Kapitalkosten nach Anlagevermögen (RBW)

(Schlüssel siehe Anlage 8 Bl. 3 RBW am 31.12.2007)

Schmutzwasser	10.438.210,32 €	**32,9%**
Niederschlagswasser	21.315.074,07 €	**67,1%**

III. Verrechnung: Betriebsbesorgung

Verhältnis der direkten Kosten SW/NW

Schmutzwasser	**69,2%**
Niederschlagswasser	**30,8%**

3. Verteilung der Kosten des Mischkanalsystems auf Kostenträger

	Betriebskosten	Kapitalkosten	Betriebs-besorgung
Schmutzwasser	**131,4 T€**	**343,0 T€**	**223,2 T€**
Niederschlagswasser	**127,5 T€**	**1.034,2 T€**	**99,4 T€**

Verhältnis Schmutzwasser zu Niederschlagswasser im Mischsystem der Altstadt

Jahr		2004	2005	2006	2007	Mittelwert
TWA auf KA	m³/a	6.382.644	6.288.173	6.382.644	6.342.133	
NW auf KA	m³/a	747.701	679.289	714.748	1.090.191	
Trinkwasserverbrauch	l/EW*d	94	94	94	96	95
Ant. d. EW i. MS*	TEW	27,09	27,09	27,09	26,095	26,84
ant. SW-Anfall	m³/a	929.458	929.458	929.458	914.369	925.686
NW-Menge Altstadt	m³/a	853.500	853.500	853.500	1.024.200	896.175
Verhältnis Schmutzwasser		***52,13%***	***52,13%***	***52,13%***	***47,17%***	***53,20%***
Verhältnis Niederschlagswasser		***47,87%***	***47,87%***	***47,87%***	***52,83%***	***49,20%***

Verhältnis direkte Kosten Schmutzwasser zu Niederschlagswasser

		Schmutz -wasser	Niederschlags- wasser
Roh, Hilfs- und Betriebsstoffe	T€	128,9	1,4
Bezogene Leistungen	T€	1.566,7	762,4
sonstige betriebliche Aufwendungen	T€	18,2	0,5
Steuern	T€	0,8	0,0
Summe	T€	1.714,6	764,3
Verhältnis		**69,2%**	**30,8%**

Verteilung Kapitalkosten nach Anlagevermögen auf Schmutz - und Niederschlagswasserkanal (RBW am 31.12.2007)

(Mischwasser-/ Trennkanalisation)

Angaben in €

	Gesamt	Schmutzwasser-kanal	Niederschlags-wasserkanal
1	2	3	4
MW- Anschlusskanäle	4.561.125,00	2.280.562,50	2.280.562,50
		50,0%	**50,0%**
MW-Sammler	21.486.288,00	6.445.886,40	15.040.401,60
MW-Pumpwerke	412.230,63	123.669,19	288.561,44
Mischwasserspeicher	5.293.640,75	1.588.092,23	3.705.548,53
		30,0%	**70,0%**
Mittelwert	31.753.284,39	10.438.210,32	21.315.074,07
		32,9%	**67,1%**

Verteilung des Betriebsbesorgungsentgeltes über Schlüssel

1.Kosten lt.Kostenträgerrechnung

(Basis: Ist 2005-2007 gewichtet)

Betriebsbesorgungsentgelt lt.Vertrag 2007 **4.096,8 T €**

2. Basis für Schlüssel :

1. für kaufmännische Leistungen
   (siehe Anlage 9 Blatt 2)

Verteilung auf Schmutzwasser	50,00%
Niederschlagswasser	50,00%

2. für technische Leistungen

direkte Zuordnung über Stunden	Mittelwert der Jahr
(siehe Anlage 9 Blatt 3)	2004-2006

3. Verteilung des Besorgungsentgeltes auf Kostenträger

(gewichtet über Schlüssel Anlage 9 Blatt 2)
(siehe Anlage 12 , Bl.3 Pos. 1.2.)

Kläranlage	1.904,8 T €
Schmutzwasser	1.229,8 T €
Niederschlagswasser	508,0 T €
Mischwasser	322,6 T €
Kanalnetz allgemein	128,9 T €
Sammelgruben/Kleinkläranlagen	2,7 T €
	4.096,8 T €

* Die Integration der Aufteilung des Besorgungsentgeltes auf die Kostenträger ist bereits in Anlage 1, Bl.1, Zeile 1.1.2. erfolgt.

Betriebsbesorgungsentgelt Vertrag 2007 (Netto)

Leistungsart	Aufwand gesamt		Schmutzwasser	Niederschlags-wasser				
			50,00%	**50,00%**				
Summe Kaufmännische Dienstleistungen	549.631,41		274.815,71	274.815,70				
Werkleitergestellung/ Assi	112.715,34		56.357,67	56.357,67				
direkte Verteilung auf KT	**662.346,75**		**331.173,38**	**331.173,37**				

Leistungsart	Aufwand	davon für :	davon für :			Kanalnetz		
	gesamt	Kläranlage	Schmutzwasser	Niederschlags-wasser	Mischwasser	Allgemein	Summe Kanalnetz	SG/KKA
1	2	3	4	5	6	7	8	
Summe sonst.techn.Dienstleistungen	98.143,63	57.828,90	16.488,13	2.846,17	6.281,19	12.464,24	38.079,73	
Technische Betreuung der Anlagen	2.682.224,96	1.542.871,08	685.762,27	92.933,98	264.843,31	95.814,33	1.139.353,89	2.235,00
Summe Betriebsführung (Netto)	**3.442.715,34**	**1.600.699,98**	**1.033.423,78**	**426.953,52**	**271.124,50**	**108.278,57**	**1.177.433,62**	**2.235,00**
+ 19 % Umsatzsteuer	654.115,91	304.133,00	196.350,52	81.121,17	51.513,66	20.572,93	223.712,39	424,65
Summe Betriebsführung (Brutto)	**4.096.831,25**	**1.904.832,98**	**1.229.774,30**	**508.074,69**	**322.638,16**	**128.851,50**	**1.401.146,01**	**2.659,65**

Anlage 9
Blatt 2

Schweriner Abwasserentsorgung
Eigenbetrieb der Landeshauptstadt Schwerin

Kostenverteilung Betriebsführung nach Jahren (2005-2007)

	Leistungsart	SAE gesamt	Kläranlage	Kanalnetz				
				Schmutzwasser	Niederschlagswasser	Mischwasser	Allgemein	Summe Kanalnetz
	Technische Dienstleistungen							
2005	**Ist sonst. techn.DL 2005**	580.690,34	350.595,50	101.600,11	17.242,13	39.363,19	71.889,41	230.094,84
2006	**Ist sonst. techn.DL 2006**	425.847,53	263.387,10	68.284,01	11.998,40	26.558,89	55.619,13	162.460,43
2007	**Ist sonst. techn.DL 2007***	98.143,63	60.701,93	15.737,18	2.765,23	6.120,94	12.818,35	37.441,70
	gewichteter % ualer Anteil	**100,0%**	**61,2%**	**16,8%**	**2,9%**	**6,4%**	**12,7%**	**38,9%**
2005	Summe technische Betreuung	2.022.505,10	1.098.616,62	558.945,38	78.164,59	232.731,71	54.046,80	923.888,48
2006	Summe technische Betreuung direkte Kosten	2.207.430,00	1.255.594,42	606.911,52	63.104,31	216.348,87	65.470,88	951.835,58
2007	Summe technische Betreuung	2.682.224,96	1.545.106,08	685.762,27	92.933,98	264.843,31	95.814,33	1.139.353,89
	gewichteter % ualer Anteil	**100,0%**	**56,4%**	**26,8%**	**3,4%**	**10,3%**	**3,1%**	**43,6%**

*Abweichung zu den Vorjahren resultiert aus geänderter Zuordnung der Leistungen der Elektiker von sonst.techn.Leistungen auf techn.Betreuung

Anlage 9
Blatt 3

Anlage zur Erarbeitung der Kalkulation der Niederschlagswassergebühren

Leistungsart	SAE gesamt	Kläranlage	Kanalnetz				
			Schmutzwasser	Niederschlagswasser	Mischwasser	Allgemein	Summe Kanalnetz
Ist per 31.12.2005							
Kaufmännische Leistungen	674.309,63	0,00	337.154,82	337.154,81	0,00	0,00	674.309,63
Technische Dienstleistungen	580.690,34	350.595,50	101.600,11	17.242,13	39.363,19	71.889,41	230.094,84
Technische Betreuung der Anlagen	2.022.505,10	1.098.616,62	558.945,38	78.164,59	232.731,71	54.046,80	923.888,48
Summe gesamt	3.277.505,07	1.449.212,12	997.700,31	432.561,53	272.094,90	125.936,21	1.828.292,95

Leistungsart	SAE gesamt	Kläranlage	Kanalnetz				
			Schmutzwasser	Niederschlagswasser	Mischwasser	Allgemein	Summe Kanalnetz
Ist per 31.12.2006							
Kaufmännische Leistungen	543.410,45	0,00	271.705,23	271.705,22	0,00	0,00	543.410,45
Technische Dienstleistungen	425.847,53	263.387,10	68.284,01	11.998,40	26.558,89	55.619,13	162.460,43
Technische Betreuung der Anlagen	2.207.430,00	1.255.594,42	606.911,52	63.104,31	216.348,87	65.470,88	951.835,58
Summe gesamt	3.176.687,98	1.518.981,52	946.900,76	346.807,93	242.907,76	121.090,01	1.657.706,46

Leistungsart	SAE gesamt	Kläranlage	Kanalnetz				
			Schmutzwasser	Niederschlagswasser	Mischwasser	Allgemein	Summe Kanalnetz
Ist per 31.12.2007							
Kaufmännische Leistungen	549.631,41	0,00	274.815,71	274.815,70	0,00	0,00	549.631,41
Technische Dienstleistungen	98.143,63	60.701,93	15.737,18	2.765,23	6.120,94	12.818,35	37.441,70
Technische Betreuung der Anlagen	2.682.224,96	1.542.871,07	685.762,27	92.933,98	264.843,31	95.814,33	1.139.353,89
Summe gesamt	3.330.000,00	1.603.573,00	976.315,16	370.514,91	270.964,25	108.632,68	1.726.427,00

Zuordnung der Zinsen über Schlüssel

1. Kosten lt.Kostenträgerrechnung (Ist 2007)

Zinsergebnis (ohne fiktiven Zinserträge) **2.902,3 T €**

2.Basis für Schlüssel

Verrechnung: Zuordnung des Zinsaufwandes des Kanalnetzes über %-Anteil am Anlagevermögen (siehe Anlage 13, Blatt 10)

	Restbuchwert Anlagevermögen Ist 31.12.2007	
Kläranlage	24.485.722,42 €	21,5%
Schmutzwasser	41.944.087,72 €	36,8%
Niederschlagswasser	15.445.461,91 €	13,5%
Mischwasser	31.753.284,38 €	27,8%
Allgemein Kanalnetz	432.061,70 €	0,4%
Verwaltung allgemein	15.321,00 €	0,0%
Summe Kanalnetz	114.075.939,13 €	100,0%

3.Verteilung der Kosten auf Kostenträger

Kläranlage		624,0 T €	
Kanalnetz		2.278,2 T €	
davon:	Schmutzwasser		1.068,0 T €
	Niederschlagswasser		391,8 T €
	Mischwasser		806,8 T €
	allg.Kosten Kanalnetz		11,6 T €
Verwaltung allgemein		0,0 T €	

Die Integration der Aufteilung des Zinsaufwandes auf die Kostenträger ist bereits in Anlage 1, Bl.1, Zeile 1.5. erfolgt.

Kredite der Schweriner Abwasserentsorgung

lfd. Nr.	Kredite	ursprüngliches Kreditvolumen	Zinsen 2007	Zinssatz
1.	Übernahme von Krediten aus Entflechtung WMW			
	- Verbindlichkeiten aus Übertragungsbilanz	1.798 T €	40,8 T €	3,57%
2.	Kredite aus Investitionstätigkeit 1990-1992	16.381 T €	542,4 T €	5,60%
3.	Kredite aus Investitionstätigkeit 1993	1.498 T €	0,0 T €	
		1.870 T €	54,6 T €	4,41%
		2.109 T €	0,0 T €	
4.	Kredite aus Investitionstätigkeit 1994	15.143 T €	1.131,7 T €	4,23%
5.	Kredite aus Investitionstätigkeit 1995	4.729 T €	105,0 T €	3,32%
		2.940 T €	107,8 T €	5,71%
6.	Kredite aus Investitionstätigkeit 1996 (in 1997)	3.579 T €	42,2 T €	4,57%
7.	Kredite aus Investitionstätigkeit 1998	2.301 T €	47,1 T €	4,85%
		1.150 T €	22,2 T €	2,70%
		1.150 T €	22,2 T €	2,70%
8.	Kredite aus Investitionstätigkeit 1999	1.081 T €	51,3 T €	5,58%
9.	Kredite aus Investitionstätigkeit 1999 (in 2000)	1.023 T €	41,7 T €	4,75%
10.	Kredite aus Investitionstätigkeit 2000	902 T €	37,9 T €	4,55%
		554 T €	25,4 T €	5,38%
11.	Kredite aus Investitionstätigkeit 2001	1.790 T €	81,3 T €	4,60%
12.	Kredite aus Investitionstätigkeit 2002	2.100 T €	97,0 T €	4,62%
		1.528 T €	71,4 T €	4,67%
13.	Kredite aus Investitionstätigkeit 2003	2.600 T €	0,0 T €	4,41%
14.	Kredite aus Investitionstätigkeit 2003 (in 2004)	1.778 T €	192,9 T €	4,41%
15.	Kredite aus Investitionstätigkeit 2004	1.417 T €	49,7 T €	3,51%
16.	Kredite aus Investitionstätigkeit 2005	3.300 T €	111,5 T €	3,38%
17.	Kredite aus Investitionstätigkeit 2006	1.500 T €	114,2 T €	3,98%
	Kredite aus Investitionstätigkeit 2006 (in 2007)	1.490 T €		
	Kredite aus Investitionstätigkeit 2007	3.130 T €	14,9 T €	4,66%
			3.005,2 T €	
	abzüglich Zinsverbilligung (KA-Süd)		./. 0,0 T €	
	abzüglich Zinsverbilligung (Mischwasserspeicherung)		./. 85,0 T €	
			2.920,2 T €	

Berechnung der fiktiven Zinserträge für das Jahr 2007 (nach Ist 31.12.2007)

	Gewinn 2006 *abgeführt*		⌀ Zinssatz für Festgeldanlage		Tage bis zur Abführung	Bemerkungen
	1.349.000,00 €	x	3,42%	x	303	Zahlung an die Stadt am 30.10.2007 (365 Tage für 2007)
			360 Tage			
=	**38.830,97 €** fiktive Zinserträge 2007					

	56.672,24 €	realisierte Zinserträge 2007	maximale Abführung
./.	38.830,97 €	fiktive Zinserträge 2007	
=	17.841,27 €	Rest Zinserträge 2007	
	2.920.146,44 €	Zinsaufwand 2007	
./.	17.841,27 €	Rest Zinserträge 2007	
=	2.902.305,17 €	in Kalk.einzustellender Zinsaufwand 2007	
	0,00 €	sonstige Zinsaufwendungen 2007	
./.	1.960,07 €	sonstige Zinserträge 2007	
=	-1.960,07 €		
	2.900.345,10 €	Zinsergebnis	

Verteilung der Verzinsung des aus Eigenmitteln finanzierten Anlagekapitals über Schlüssel

1. Kostenermittlung

Sachanlagen (einschl.Grundstücke ohne Anlagen in Bau) lt.Bilanz Vorschau 31.12.2006/ 01.01.2007		76.991,0 T €
Eigenkapitalquote (o.FÖ)		29,15%
durch Eigenmittel finanziertes Anlagekapital		22.443,0 T €
kalkulatorische Verzinsung in Höhe	6,50%	1.459,0 T €

2.Basis für Schlüssel: Anlagevermögen(Restbuchwert) Bestand 31.12.2006/ 01.01.2007

Anteil direkt zugeordnetes Anlagevermögen Kläranlage : *(Anlage 13 Blatt 11)*	26.136,6 T €	**22,7%**
Anteil direkt zugeordnetes Anlagevermögen Kanalnetz :	89.034,0 T €	**77,3%**
davon: Schmutzwasser	42.643,0 T €	**37,0%**
Niederschlagswasser	15.527,0 T €	**13,5%**
Mischwasser	30.389,0 T €	**26,4%**
allg.Kosten Kanalnetz	475,0 T €	**0,4%**
Verwaltung allgemein	17,2 T €	**0,0%**
Summe gesamt:	115.187,8 T €	

3.Verteilung der Kosten der Verzinsung des aus Eigenmitteln finanzierten Anlagekapitals auf Kostenträger

	Kläranlage	**331,2 T €**	
	Kanalnetz	**1.127,8 T €**	
davon:	Schmutzwasser		539,8 T €
	Niederschlagswasser		197,0 T €
	Mischwasser		385,2 T €
	allg.Kosten Kanalnetz		5,8 T €
	Verwaltung allgemein	**0,0 T €**	

Die Integration der Aufteilung des Zinsaufwandes auf die Kostenträger ist bereits in Anlage 1, Blatt 1, Zeile 1.7. erfolgt.

Gesamtübersicht - Kostenträgerrechnung 2007

d.Nr.	Aufwandsarten	Kalkulation 2007	davon: Kläranlage	davon: Kanalnetz Schmutzwasser	Niederschlagswasser	Mischwasser	Allgemein	davon: Hilfs-u.Verwaltungsbereich	davon: SG/KKA
1.	**MATERIALAUFWAND**	**6.881,0**	**3.384,8**	**1.695,6**	**763,8**	**583,8**	**259,6**	**145,7**	**47,7**
1.1.	Aufw. für Roh-,Hilfs-u.Betriebsstoffe u.bezoger	447,2	270,9	128,9	1,4	13,3	30,9	1,8	0,0
1.2.	Aufw. f. bezogene Leistungen	6.433,8	3.113,9	1.566,7	762,4	570,5	228,7	143,9	47,7
2.	**PERSONALAUFWAND**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
3.	**ABSCHREIBUNGEN**	**4.389,6**	**1.685,1**	**1.302,4**	**470,4**	**851,1**	**79,5**	**1,1**	**0,0**
4.	**SONST. BETRIEBL. AUFWENDG.**	**366,9**	**87,7**	**18,2**	**0,5**	**4,6**	**77,1**	**178,8**	**0,0**
5.	**SUMME AUFWENDUNGEN:**	**11.637,5**	**5.157,6**	**3.016,2**	**1.234,7**	**1.439,5**	**416,2**	**325,6**	**47,7**
6.	**ZINSEN U. ÄHNL.AUFWENDUNGEN**	**2.900,3**	**622,1**	**1.068,0**	**391,8**	**806,8**	**11,6**	**0,0**	**0,0**
7.	**STEUERN**	**7,9**	**1,8**	**0,8**	**0,0**	**0,3**	**4,2**	**0,8**	**0,0**
8.	**S U M M E :**	**14.545,7**	**5.781,5**	**4.085,0**	**1.626,5**	**2.246,6**	**432,0**	**326,4**	**47,7**
9.	**Verzinsung des aus Eigenmitteln finanz. An**	**1.459,0**	**331,2**	**539,8**	**197,0**	**385,2**	**5,8**	**0,0**	**0,0**
10.	**Gesamtsumme**	**16.004,7**	**6.112,7**	**4.624,8**	**1.823,5**	**2.631,8**	**437,8**	**326,4**	**47,7**

KKA = Kleinkläranlage
SG = Sammelgrube

Anlage 12
Blatt 1

Schweriner Abwasserentsorgung
Eigenbetrieb der landeshauptstadt Schwerin

Kostenträgerrechnung 2007 nach Aufwandsarten
- in T € -

lfd.Nr.	Aufwandsarten	Nach-kalkulation 2007	davon: Kläranlage	davon: Kanalnetz Schmutz-wasser	Kanalnetz Niederschlags-wasser	Kanalnetz Misch-wasser	Kanalnetz Allgemein	davon: Kanalnetz	davon: Hilfs-u.Ver-waltungs-bereich	davon: SG/KKA
1	2	3	4	5	6	7	8		9	10
1.	**MATERIALAUFWAND**	**6.881,0**	**3.384,8**	**1.695,6**	**763,8**	**583,8**	**259,6**	**3.302,8**	**145,7**	**47,7**
1.1.	Aufw. für Roh-,Hilfs-u.Betriebsstoffe u.bezogene Wa	**447,2**	**270,9**	**128,9**	**1,4**	**13,3**	**30,9**	**174,5**	**1,8**	**0,0**
	540900 Wasser	24,5	20,7	3,1	0,0	0,7	0,0	3,8	0,0	
	541000 Sonst.Material	26,4	4,5	5,0	0,2	0,5	16,1	21,8	0,1	
	541100 Kleinwerkzeuge	0,8	0,2	0,3	0,0	0,0	0,3	0,6	0,0	
	541101 Kleinwerkzeuge	0,6	0,3	0,0	0,0	0,0	0,3	0,3	0,0	
	542100 AW-Aufbereitungsmat.	216,6	154,8	61,8	0,0	0,0	0,0	61,8	0,0	
	542200 E-Material	43,2	11,8	28,9	0,0	2,4	0,0	31,3	0,1	
	542300 Rohrmaterial	24,8	1,1	6,3	1,1	0,5	14,2	22,1	1,6	
	543150 Ersatzteile für Pumpen	107,8	75,0	23,5	0,1	9,2	0,0	32,8	0,0	
	543200 Labormaterial	2,5	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
1.2.	Aufwendungen für bezogene Leistungen	**6.433,8**	**3.113,9**	**1.566,7**	**762,4**	**570,5**	**228,7**	**3.128,3**	**143,9**	**47,7**
	540300 Schmierstoffe	4,3	4,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,3	0,0	
	543001 Schmierstoffe	9,0	8,1	0,9	0,0	0,0	0,0	0,9	0,0	
	540600 Sonst.Gasverbrauch,Flüssiggas	0,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	540700 Wärmeenergie,einschl.Öl	15,4	15,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	545000 Fremdleistung f. Anlageverm.-Instandhaltu	8,8	1,7	5,9	0,1	1,1	0,0	7,1	0,0	
	545001 Fremdleistung f. Anlageverm.-Instandhaltu	302,0	147,4	101,9	10,4	34,6	5,9	152,8	1,8	
	545100 Fremdleistung für Gebäude	51,2	20,9	4,5	21,7	4,0	0,1	30,3	0,0	
	545101 Fremdleistung für Gebäude	66,5	5,4	12,1	0,6	48,4	0,0	61,1	0,0	
	545200 Fremdleistung mobile Technik	48,8	0,0	0,0	0,0	0,0	48,8	48,8	0,0	
	545300 Fremdleistung f.Betriebsausstattung	5,0	0,8	0,0	0,0	0,0	3,0	3,0	1,2	
	545400 Klärschlammabfuhr einschl. Fäkalien	242,3	242,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	545700 Kanalsand	3,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	545500 Abwasserabgabe	509,6	256,9	0,0	216,1	36,6	0,0	252,7	0,0	
	548000 Sonstige Fremdleistungen	235,5	50,8	7,4	3,0	33,0	0,4	43,8	140,9	
	548600 Fremdleistung f. Straßenreinigung	7,1	1,6	2,0	1,4	1,1	1,0	5,5	0,0	
	548800 Fl Entsorgung	3,1	0,4	0,0	0,9	0,0	1,8	2,7	0,0	
	540200 Treibstoffe	37,6	0,1	0,0	0,0	0,0	37,5	37,5	0,0	
	540400 Strombezug	741,6	450,1	202,2	0,2	89,1	0,0	291,5	0,0	
	545800 Abwassereinleitung	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	1,0	0,0	
	548400 Betriebsbesorgung (Verteilung Anlage 9)	4.096,8	1.904,8	1.229,8	508,0	322,6	128,9	2.189,3	0,0	2,7
	546000 Fremde Transportleistungen	45,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	45,0

Anlage 12
Blatt 2

Schweriner Abwasserentsorgung
Eigenbetrieb der landeshauptstadt Schwerin

Kostenträgerrechnung 2007 nach Aufwandsarten
- in T € -

lfd.Nr.	Aufwandsarten	Nach-kalkulation 2007	davon: Kläranlage	davon: Kanalnetz Schmutz-wasser	Kanalnetz Niederschlags-wasser	Kanalnetz Misch-wasser	Kanalnetz Allgemein	davon: Kanalnetz	davon: Hilfs-u.Ver-waltungs-bereich	davon: SG/KKA
1	2	3	4	5	6	7	8		9	10
2.	**PERSONALAUFWAND**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
3.	**ABSCHREIBUNGEN**	**4.389,6**	**1.685,1**	**1.302,4**	**470,4**	**851,1**	**79,5**	**2.703,4**	**1,1**	**0,0**
	571000 Lfd. Abschreibungen	4.389,6	1.685,1	1.302,4	470,4	851,1	79,5	2.703,4	1,1	0,0
4.	**SONST. BETRIEBL. AUFWENDG.**	**366,9**	**87,7**	**18,2**	**0,5**	**4,6**	**77,1**	**100,4**	**178,8**	**0,0**
	592000 Gebäudeversicherungen	10,4	6,6	3,0	0,0	0,8	0,0	3,8	0,0	
	592100 Betriebsversicherungen	9,4	4,2	1,8	0,0	1,0	0,0	2,8	2,4	
	592200 Kfz-Versicherungen	6,2	0,0	0,0	0,0	0,0	6,2	6,2	0,0	
	592900 Sonst. Versicherungen	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	
	598600 Aufwend.SB Schäden	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	
	591600 Gebühren	43,5	40,2	0,4	0,5	0,5	1,5	2,9	0,4	
	591800 Verbandsbeitr. u. Spenden	2,9	0,9	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	1,9	
	595000 Werbungskosten	23,5	3,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,9	
	596400 Bewirtung	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	599000 Kto.Führungsgebühren	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	
	591000 Mieten/Pachten/ Leasing	88,8	3,4	9,0	0,0	0,5	63,8	73,3	12,1	
	594000 Fernsprechgebühren	4,1	2,4	0,4	0,0	1,3	0,0	1,7	0,0	
	594500 Porto	5,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,4	
	597000 Rechts- u. Beratungskosten	66,6	24,6	2,1	0,0	0,5	4,7	7,3	34,7	
	597100 Jahresabschlußkosten	23,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,8	
	597300 Prüf-,Gerichts-u. Notark.	24,2	0,0	1,5	0,0	0,0	0,0	1,5	22,7	0,0
	593000 Bürobedarf	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	
	593300 Bücher, Zeitschriften	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,8	
	596000 Reisekosten	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,3	
	596300 Konferenzen/ Seminare	7,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,8	
	596700 Geschenke	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	
	598000 Sonst. Aufwendungen	42,6	1,8	0,0	0,0	0,0	0,7	0,7	40,1	
	598500 Aufwend.Abrechnung VJ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	599580 Skontoverlust	-0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,3	
	585000 Verl.a. Abg. v. Gegenst. AV	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
5.	**SUMME AUFWENDUNGEN:**	**11.637,5**	**5.157,6**	**3.016,2**	**1.234,7**	**1.439,5**	**416,2**	**6.106,6**	**325,6**	**47,7**

Anlage 12
Blatt 3

Schweriner Abwasserentsorgung
Eigenbetrieb der landeshauptstadt Schwerin

Kostenträgerrechnung 2007 nach Aufwandsarten
- in T € -

lfd.Nr.	Aufwandsarten	Nach-kalkulation 2007	davon: Kläranlage	davon: Kanalnetz Schmutz-wasser	Kanalnetz Niederschlags-wasser	Kanalnetz Misch-wasser	Kanalnetz Allgemein	davon: Kanalnetz	davon: Hilfs-u.Ver-waltungs-bereich	davon: SG/KKA
1	2	3	4	5	6	7	8		9	10
6.	**Zinsenergebnis**	**2.900,3**	**622,1**	**1.068,0**	**391,8**	**806,8**	**11,6**	**2.278,2**	**0,0**	**0,0**
	65000 Zinsergebnis ohne fiktive Zinsen	2.902,2	624,0	1.068,0	391,8	806,8	11,6	2.278,2	0,0	
	650400 sonst.Zinsaufwand/ Zinsertrag	-1,9	-1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
7.	**STEUERN**	**7,9**	**1,8**	**0,8**	**0,0**	**0,3**	**4,2**	**5,3**	**0,8**	**0,0**
	681000 Kfz-Steuer	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	3,1	3,1	0,0	
	681100 Versicherungssteuer	4,8	1,8	0,8	0,0	0,3	1,1	2,2	0,8	
	S U M M E :	**14.545,7**	**5.781,5**	**4.085,0**	**1.626,5**	**2.246,6**	**432,0**	**8.390,1**	**326,4**	**47,7**
	Verzinsung des aus Eigenmitteln finanzierten Anlagekapitals abzgl.zweckgeb.Rücklage	**1.459,0**	**331,2**	**539,8**	**197,0**	**385,2**	**5,8**	**1.127,8**		
	Gesamtsumme	**16.004,7**	**6.112,7**	**4.624,8**	**1.823,5**	**2.631,8**	**437,8**	**9.517,9**	**326,4**	**47,7**

Anlage 12
Blatt 4

Zusammenstellung Abschreibungen 2007

Angaben in €

Unterteilung	Kläranlage Schwerin Süd	Kanalnetz Schmutz-wasser	Kanalnetz Niederschlags-wasser	Kanalnetz Mischwasser	Kanalnetz Allgemein *	**KN-Gesamt** Sp.3 bis Sp.6
1	2	3	4	5	6	7
Kläranlage Süd	1.685.078,25					
Anschlußkanäle		54.684,93	21.709,55	63.788,13	16.844,11	**157.026,72**
Sammler/ Druckrohrleitung		676.696,70	253.558,94	466.584,45		**1.396.840,09**
Pumpwerke		463.826,02	936,00	93.452,83	0,00	**558.214,85**
Mischwasserspeicher				227.281,16		**227.281,16**
Regenwasserbehandlung			194.152,00			**194.152,00**
Druckentwässerungsanlage		107.204,18			0,00	**107.204,18**
Allgemein					63.810,62	**63.810,62**
	1.685.078,25	**1.302.411,83**	**470.356,49**	**851.106,57**	**80.654,73**	**2.704.529,62**

Summe Abschreibungen **4.389.607,87**

Einzelnachweis des Anlagevermögens und der Abschreibungen nach Anlagegütern

- Angaben in €-

	Kostenstelle	Anlagevermögen *[RBW]* 2006	*[RBW]* 2007	Abschreibungen 2006	2007
Vorschau auf Bestand 31.12		**26.136.644,42**	**24.485.722,42**	**1.763.154,30**	**1.685.078,25**
KA-Süd					
KA-Süd allgemein	2131000	200.732,85	148.324,85	53.368,15	56.575,25
Vorbehandlung	2131100	5.853.579,00	5.523.893,00	329.027,56	329.588,10
Biologie	2131200	2.714.457,00	2.567.857,00	147.668,00	146.600,00
Nachklärung	2131300	1.468.345,00	1.398.306,00	84.449,00	94.187,79
Schlammbehandlung	2131500	6.989.321,00	6.559.588,00	434.457,00	434.685,34
Abluftanlage	2131600	102.765,00	94.497,00	95.481,00	8.268,00
Ableiter	2131700	3.630.881,85	3.538.707,85	92.922,00	92.174,00
Steuertechnik	2131800	1.970.703,00	1.699.877,00	274.435,59	271.811,77
Nebenanlagen	2131900	3.205.859,72	2.954.671,72	251.346,00	251.188,00
Summe		26.136.644,42	24.485.722,42	1.763.154,30	1.685.078,25

Einzelnachweis des Anlagevermögens und der Abschreibungen nach Anlagegütern

- Angaben in € -

	Kostenstelle	Anlagevermögen *[RBW]* 2006	Anlagevermögen *[RBW]* 2007	Abschreibungen 2006	Abschreibungen 2007
Vorschau auf Bestand 31.12		**9.489.331,70**	**10.061.711,76**	**148.360,99**	**157.026,72**
Anschlußkanäle					
Abwasserableitung allgemein	2132000	200.668,70	265.429,76	3.147,56	16.844,11
AW-ableitung Betriebshof	2132010	45.171,00	0,00	13.271,60	0,00
Schmutzwasser	2132110	3.427.307,00	3.499.122,00	53.695,64	54.684,93
Regenwasser	2132120	1.255.060,00	1.336.392,00	20.992,80	21.709,55
Mischwasser	2132130	4.561.125,00	4.960.768,00	57.253,39	63.788,13
Summe		9.489.331,70	10.061.711,76	148.360,99	157.026,72

Einzelnachweis des Anlagevermögens und der Abschreibungen nach Anlagegütern

- Angaben in € -

	Kostenstelle	Anlagevermögen 2006	Anlagevermögen *[RBW]* 2007	Abschreibungen 2006	Abschreibungen 2007
Vorschau auf Bestand 31.12		**61.555.715,40**	**62.980.448,40**	**1.379.425,06**	**1.396.840,09**
Sammler/ Druckrohrleitung					
Schmutzwasser allgemein	2132200	20.109,00	18.619,00	1.490,00	1.490,00
Schmutzwasser	2132210	31.440.102,45	31.215.963,45	679.374,63	675.206,70
Niederschlagswasser	2132220	10.145.625,95	10.259.577,95	263.785,00	253.558,94
Mischwasser	2132230	19.949.878,00	21.486.288,00	434.775,43	466.584,45
Summe		61.555.715,40	62.980.448,40	1.379.425,06	1.396.840,09

Einzelnachweis des Anlagevermögens und der Abschreibungen nach Anlagegütern

- Angaben in € -

	Kostenstelle	Anlagevermögen 2006	Anlagevermögen *[RBW]* 2007	Abschreibungen 2006	Abschreibungen 2007
Vorschau auf Bestand 31.12 .		**6.452.538,86**	**6.093.681,86**	**548.886,25**	**558.214,85**
Pumpwerke					
Schmutzwasser	2132310	2.849.888,13	2.650.970,13	286.705,31	282.507,86
	2132311	82.256,30	73.426,30	8.830,00	8.830,00
	2132312	1.113.414,54	1.064.159,54	65.288,93	49.255,00
	2132313	2.660,22	2.614,22	46,00	46,00
	2132314	1.108.196,00	1.057.466,00	63.768,00	50.730,00
	2132315	645.719,00	601.829,00	43.887,00	43.890,00
	2132316	170.340,16	151.086,16	18.608,75	19.990,16
	2132318	78.859,88	70.283,88	8.578,00	8.577,00
Niederschlagswasser	2132330	10.551,00	9.616,00	1.395,00	936,00
Mischwasser	2132340	164.815,87	148.520,87	18.633,26	17.485,00
	2132343	60.859,87	119.958,87	11.920,00	54.740,83
	2132344	164.977,89	143.750,89	21.226,00	21.227,00
Summe		6.452.538,86	6.093.681,86	548.886,25	558.214,85

Einzelnachweis des Anlagevermögens und der Abschreibungen nach Anlagegütern

- Angaben in € -

	Kostenstelle	Anlagevermögen *[RBW]* 2006	Anlagevermögen *[RBW]* 2007	Abschreibungen 2006	Abschreibungen 2007
Vorschau auf Bestand 31.12.		**9.602.782,35**	**9.214.848,71**	**422.513,00**	**421.433,16**
Mischwasserspeicher		**5.487.422,39**	**5.293.640,75**	**227.163,00**	**227.281,16**
Mischwasserspeicher Bornhövedstr.	2132511	3.025.055,39	2.899.081,75	158.739,00	158.737,00
Mischwasserspeicher Burgsee	2132512	1.239.133,00	1.201.059,00	38.691,00	38.810,16
Speicher Platz der Jugend	2132513	1.223.234,00	1.193.500,00	29.733,00	29.734,00
Regenwasserbehandungsanlage		**4.115.359,96**	**3.921.207,96**	**195.350,00**	**194.152,00**
Regenwasser allgemein	2132500	18.535,00	18.072,00	463,00	463,00
Regenrückhaltebecken	2132520	4.096.824,96	3.903.135,96	194.887,00	193.689,00
Summe		9.602.782,35	9.214.848,71	422.513,00	421.433,16

Einzelnachweis des Anlagevermögens und der Abschreibungen nach Anlagegütern

- Angaben in € -

	Kostenstelle	Anlagevermögen *[RBW]* 2006	Anlagevermögen *[RBW]* 2007	Abschreibungen 2006	Abschreibungen 2007
Vorschau auf Bestand 31.12.		**1.704.614,04**	**1.610.363,04**	**109.180,00**	**107.204,18**
Druckentwässerungsanlage					
Druckentwässerung(allgemein)	2132610	1.704.614,04	1.610.363,04	109.180,00	107.204,18
Summe		1.704.614,04	1.610.363,04	109.180,00	107.204,18

Einzelnachweis des Anlagevermögens und der Abschreibungen nach Anlagegütern

- Angaben in € -

	Kostenstelle	Anlagevermögen *[RBW]* 2006	Anlagevermögen *[RBW]* 2007	Abschreibungen 2006	Abschreibungen 2007
Vorschau auf Bestand 31.12.		**246.557,00**	**201.543,00**	**94.177,00**	**63.810,62**
Allgemeiner Teil					
Techn.Leitung Abwasser	2130000	2.122,00	3.440,00	1.087,00	1.089,16
Fuhrpark allgemein	2130100	15.125,00	11.881,00	48,00	3.244,00
Sonderfahrzeuge - KN	2130130	229.310,00	186.222,00	93.042,00	59.477,46
Summe		246.557,00	201.543,00	94.177,00	63.810,62

Zusammenstellung des Anlagevermögens am 31.12.2007 nach Kostenträgern
(Basis für Zinsschlüssel)

- Angaben in € -

Anlagenklasse	Kläranlage	Schmutzwasser	Niederschlags-wasser	Mischwasser	Kanalnetz allgemein	Sonstige	Summe
Kläranlage Schwerin - Süd	24.485.722,42						24.485.722,42
Anschlußkanäle		3.427.307,00	1.255.060,00	4.561.125,00	245.839,70		9.489.331,70
Sammler		31.234.582,45	10.259.577,95	21.486.288,00	0,00		62.980.448,40
Pumpwerke		5.671.835,23	9.616,00	412.230,63	0,00		6.093.681,86
Mischwasserspeicher				5.293.640,75			5.293.640,75
Regenwasserbehandlung			3.921.207,96				3.921.207,96
Druckentwässerungsanlage		1.610.363,04					1.610.363,04
Allgemeiner Teil/Fuhrpark					186.222,00	15.321,00	201.543,00
Summe	24.485.722,42	**41.944.087,72**	**15.445.461,91**	**31.753.284,38**	**432.061,70**	15.321,00	114.075.939,13
%-ualer Anteil		46,8%	17,2%	35,4%	0,5%		

Zusammenstellung des Anlagevermögens am 31.12.2006 (Bestand) nach Kostenträgern

(Basis für Eigenkapitalverzinsung)

- Angaben in € -

Anlagenklasse	Kläranlage	Schmutzwasser	Niederschlags-wasser	Mischwasser	Kanalnetz allgemein	Sonstige	Summe
Kläranlage Schwerin - Süd	26.136.644,42						26.136.644,42
Anschlußkanäle		3.427.307,00	1.255.060,00	4.561.125,00	245.839,70		9.489.331,70
Sammler		31.460.211,45	10.145.625,95	19.949.878,00	0,00		61.555.715,40
Pumpwerke		6.051.334,23	10.551,00	390.653,63	0,00		6.452.538,86
Mischwasserspeicher				5.487.422,39			5.487.422,39
Regenwasserbehandlung			4.115.359,96				4.115.359,96
Druckentwässerungsanlage		1.704.614,04					1.704.614,04
Allgemeiner Teil/Fuhrpark					229.310,00	17.247,00	246.557,00
Summe	26.136.644,42	**42.643.466,72**	**15.526.596,91**	**30.389.079,02**	**475.149,70**	17.247,00	115.188.183,77
%-ualer Anteil		47,9%	17,4%	34,1%	0,5%		

Auflösung Zuschüsse Nutzungsberechtigter

Zuschüsse Nutzungsberechtigter aus	Jahr	Zuschußbetrag	Auflösung 2%	Kostenersatz/ Kanalbaubeiträge/kostenlose Übernahmen	
			Summe	Schmutzwasser	Niederschlagswasser
Erschließungsgebiete	1998	11.595 T€	232 T€	104 T€	128 T€
	1999	769 T€	15 T€	7 T€	8 T€
	2000	357 T€	7 T€	3 T€	4 T€
	2001	1.709 T€	34 T€	15 T€	19 T€
Erschließungsträger Stadt		1.061 T€	17 T€	0 T€	17 T€
	2002	5.595 T€	112 T€	50 T€	62 T€
	2003	1.388 T€	28 T€	13 T€	15 T€
	2004	2.242 T€	45 T€	16 T€	29 T€
	2005	909 T€	18 T€	10 T€	8 T€
	2006	385 T€	8 T€	4 T€	4 T€
	2007	761 T€	1 T€	1 T€	0 T€
Summe Erschließungsgebiete			**517 T€**	**223 T€**	**294 T€**
Kanalbaubeitrag					
	1997	160 T€	3 T€	3 T€	0 T€
	1998	1.475 T€	30 T€	30 T€	0 T€
	1999	565 T€	11 T€	11 T€	0 T€
Endbestand	2000	874 T€	17 T€	17 T€	0 T€
	2001	*3 T€*	*0 T€*	*0 T€*	*0 T€*
Summe Kanalbaubeitrag		**3.077 T€**	**61 T€**	**61 T€**	**0 T€**
Kostenersatz					
	1993	254 T€	5 T€	5 T€	0 T€
	1995	132 T€	3 T€	3 T€	0 T€
	1996	242 T€	7 T€	7 T€	0 T€
	1997	172 T€	6 T€	6 T€	0 T€
	1998	67 T€	1 T€	1 T€	0 T€
	2000	1 T€	0 T€	0 T€	0 T€
	2001	4 T€	0 T€	0 T€	0 T€
	2002	2 T€	0 T€	0 T€	0 T€
Summe Kostenersatz		**867 T€**	**22 T€**	**22 T€**	**0 T€**
ECE	1998	1.061 T€	21 T€	9 T€	12 T€
Summe			**621 T€**	**315 T€**	**306 T€**

Auflösung zweckgebundene Rücklage aus verrechneter Abwasserabgabe

Jahr des Zugangs	Bezeichnung	AW-Abgabe €	Auflösung 2007 €	SW T€	NW T€
Schlüssel				88,7%	11,3%
1993	KA- Süd	415.731,60	4.251,20		
Summe KA- Süd		**415.731,60**	**4.251,20**	**3,8**	**0,5**
Schlüssel				32,9%	67,1%
	Mischwasser				
1997		712.250,20	7.276,05		
1998		805.862,00	8.240,61		
1999		1.012.531,00	10.353,98		
2001		1.092.711,00	11.173,89		
2002		230.118,16	4.602,36		
aus 2001in 2002		394.272,09	8.129,32		
aus 2002 in 2002		117.132,06	2.342,64		
Summe Mischwasser		**4.364.876,51**	**52.118,85**	**16,5**	**35,6**
	Niederschlagswasser				
1994		479.463,60	4.889,30		
1995		653.436,60	6.668,32		
1996		653.881,60	6.680,23		
Summe Niederschlagswasser		**1.786.781,80**	**18.237,85**	**0**	**18,2**
Gesamtsumme		**6.567.389,91**	**74.607,90**	**20,3**	**54,3**

Degressive Entgelte für Schmutzwasser bis 11.05.2007

	Schmutzwasser gesamt	Anteil Kläranlage	fixe Kosten	variable Kosten	Anteil Kanalnetz	fixe Kosten	variable Kosten
			1.516,0 Tm³			1.516,0 Tm³	
RHB	***46,3***				*46,3*	41,6	4,7
Verteilung Netze allgemein	5,6				*5,6*		5,6
Verteilung Hilfsbereich	0,3				*0,3*		0,3
Verteilung Kläranlage(AW- Aufbereitungsmaterial;sonst. Material Pumpen)	86,2	86,2	0,0	86,2			
Verteilung Mischwasser	2,5				2,5		2,5
Zwischensumme 1	**140,9**	**86,2**	**0,0**	**86,2**	**54,7**	**41,6**	**13,1**
Bez.Leistungen	***562,3***				562,3	505,6	56,7
Verteilung Netze allgemein	41,8				41,8	23,0	18,8
Verteilung Hilfsbereich	16,0				16,0		16,0
Verteilung Kläranlage (Strom; Klärschlammabfuhr; Wärmeenergie;Aw-abgabe;BBE)	991,3	991,3	897,1	94,2			
Verteilung Mischwasser	142,3				142,3	85,4	56,9
Zwischensumme 2	**1.753,7**	**991,3**	**897,1**	**94,2**	**762,4**	**614,0**	**148,4**
Abschreibungen	***467,4***				467,4	467,4	
Verteilung Netze allgemein	14,5				14,5	14,5	
Verteilung Hilfsbereich	0,1				0,1	0,1	
Verteilung Kläranlage	536,5	536,5	536,5				
Verteilung Mischwasser	151,1				151,1	151,1	
Zwischensumme 3	**1.169,6**	**536,5**	**536,5**	**0,0**	**633,1**	**633,1**	**0,0**
Sonst.betriebl.Aufwendg.	***6,5***				6,5	6,5	
Verteilung Netze allgemein	14,1				14,1	14,1	
Verteilung Hilfsbereich	19,9				19,9	19,9	
Verteilung Kläranlage	27,9	27,9	27,9				
Verteilung Mischwasser	0,9				0,9		0,9
Zwischensumme 4	**69,3**	**27,9**	**27,9**	**0,0**	**41,4**	**40,5**	**0,9**
Zinsen	***383,3***				383,3	383,3	
Verteilung Netze allgemein	2,1				2,1	2,1	
Verteilung Hilfsbereich	0,0				0,0	0,0	
Verteilung Kläranlage	198,0	198,0	198,0				
Verteilung Mischwasser	98,2				98,2	98,2	
Zwischensumme 5	**681,6**	**198,0**	**198,0**	**0,0**	**483,6**	**483,6**	**0,0**
Steuern	***0,3***				0,3	0,3	
Verteilung Netze allgemein	0,8				0,8	0,8	
Verteilung Hilfsbereich	0,1				0,1	0,1	
Verteilung Kläranlage	0,6	0,6	0,6				
Verteilung Mischwasser	1,3				1,3	1,3	
Zwischensumme 6	**3,1**	**0,6**	**0,6**	**0,0**	**2,5**	**2,5**	**0,0**

Teil B
Anlage 1
Blatt 1

Degressive Entgelte für Schmutzwasser bis 11.05.2007

	Schmutzwasser gesamt	Anteil Kläranlage	fixe Kosten	variable Kosten	Anteil Kanalnetz	fixe Kosten	variable Kosten
Verzinsung EK	***193,7***				193,7	193,7	
Verteilung Netze allgemein	1,0				1,0	1,0	
Verteilung Hilfsbereich	0,0				0,0		
Verteilung Kläranlage	105,4	105,4	105,4				
Verteilung Mischwasser	46,1				46,1	46,1	
Zwischensumme 7	**346,2**	**105,4**	**105,4**	**0,0**	**240,8**	**240,8**	**0,0**
Gesamt	**4.164,4**	**1.945,9**	**1.765,5**	**180,4**	**2.218,5**	**2.056,1**	**162,4**
anderweitig gedeckte Kosten Summe	***-565,0***	***-418,7***	***-358,9***	***-59,8***	***-146,3***	***-146,3***	***0,0***
- Einleitung Fäkalien Umland (über EWG ermittelt 15% variabler Teil)	-23,4	-23,4	-19,9	-3,5			
- Sonst. Einleitung von Dritten	-12,6	-12,6	-12,6				
- Einleitung über Kanalnetz des ZV Umlandes(über EWG ermittelt 15% variabler Teil)	-375,1	-375,1	-318,8	-56,3			
- Auflösung Fördermittel	0,0	-2,5	-2,5		2,5	2,5	
- Auflösung zweckgeb.Rücklage aus verrechneter AW-Abgabe	-7,3	-1,4	-1,4		-5,9	-5,9	
- Auflösung von Zuschüssen Nutzungsberechtigter	-113,1				-113,1	-113,1	
- Sonstige Erlöse	-0,5				-0,5	-0,5	
- Sonstige betriebliche Erträge	-29,3				-29,3	-29,3	
Berücksichtigung der Einleitungsart Schmutzwasser							
Sammelgruben	-2,9	-2,9	-2,9				
Kleinkläranlagen	-0,8	-0,8	-0,8				
Entgeltbedarf	**3.599,4**	**1.527,2**	**1.406,6**	**120,6**	**2.072,2**	**1.909,8**	**162,4**
Summe Über-/ Unterdeckung	**-364,3**	**-154,6**	**-154,6**		**-209,7**	**-209,7**	
Entgeltbedarf	**3.235,1**	**1.372,6**	**1.252,0**	**120,6**	**1.862,5**	**1.700,1**	**162,4**
abgerechnete SW-Menge im Durchschnitt Tm³	1.516,0	*1.516,0*	*1.516,0*	*1.516,0*	*1.516,0*	*1.516,0*	*1.516,0*
SW-Entgelt im Durchschnitt	**2,13 €/m³**	**0,91 €/m³**	**0,83 €/m³**	**0,08 €/m³**	**1,23 €/m³**	**1,11 €/m³**	**0,11 €/m³**
abgerechnete SW-Menge bis 15.000 m³ Tm³	1.378,3	*1.378,3*					
SW-Entgelt bis 15.0000 m³	**2,14 €/m³**	**0,72 €/m³**	**0,64 €/m³**	**0,08 €/m³**	**1,42 €/m³**	**1,31 €/m³**	**0,11 €/m³**
abgerechnete SW-Menge bis 30.000 m³ Tm³	29,8	*1.408,1*					
SW-Entgelt bis 30.0000 m³	**2,03 €/m³**	**0,71 €/m³**	**0,63 €/m³**	**0,08 €/m³**	**1,32 €/m³**	**1,21 €/m³**	**0,11 €/m³**
abgerechnete SW-Menge bis 60.000 m³ Tm³	16,8	*1.424,9*					
SW-Entgelt bis 60.0000 m³	**2,06 €/m³**	**0,69 €/m³**	**0,61 €/m³**	**0,08 €/m³**	**1,37 €/m³**	**1,26 €/m³**	**0,11 €/m³**
abgerechnete SW-Menge bis 120.000 m³ Tm³	91,1	*1.516,0*					
SW-Entgelt bis 120.0000 m³	**1,99 €/m³**	**0,75 €/m³**	**0,67 €/m³**	**0,08 €/m³**	**1,24 €/m³**	**1,13 €/m³**	**0,11 €/m³**

Degressive Entgelte für Schmutzwasser ab 12.05.2007

	Schmutzwasser gesamt	Anteil Kläranlage	fixe Kosten	variable Kosten	Anteil Kanalnetz	fixe Kosten	variable Kosten
			2.708,0 Tm³			2.708,0 Tm³	
RHB	***82,6***				*82,6*	74,3	8,3
Verteilung Netze allgemein	10,3				*10,3*		10,3
Verteilung Hilfsbereich	0,4				*0,4*		0,4
Verteilung Kläranlage(AW- Aufbereitungsmaterial;sonst. Material Pumpen)	154,1	154,1	0,0	154,1			
Verteilung Mischwasser	13,6				13,6		13,6
Zwischensumme 1	**261,0**	**154,1**	**0,0**	**154,1**	**106,9**	**74,3**	**32,6**
Bez.Leistungen	***1.004,4***				1.004,4	903,2	101,2
Verteilung Netze allgemein	74,6				74,6	41,0	33,6
Verteilung Hilfsbereich	33,6				33,6		33,6
Verteilung Kläranlage (Strom; Klärschlammabfuhr; Wärmeenergie;Aw-abgabe;BBE)	1.770,7	1.770,7	1.602,5	168,2			
Verteilung Mischwasser	269,1				269,1	161,5	107,6
Zwischensumme 2	**3.152,4**	**1.770,7**	**1.602,5**	**168,2**	**1.381,7**	**1.105,7**	**276,0**
Abschreibungen	***835,0***				835,0	835,0	
Verteilung Netze allgemein	26,0				26,0	26,0	
Verteilung Hilfsbereich	0,2				0,2	0,2	
Verteilung Kläranlage	1.028,0	1.028,0	1.028,0				
Verteilung Mischwasser	179,5				179,5	179,5	
Zwischensumme 3	**2.068,7**	**1.028,0**	**1.028,0**	**0,0**	**1.040,7**	**1.040,7**	**0,0**
Sonst.betriebl.Aufwendg.	***11,7***				11,7	11,7	
Verteilung Netze allgemein	25,1				25,1	25,1	
Verteilung Hilfsbereich	35,5				35,5	35,5	
Verteilung Kläranlage	49,9	49,9	49,9				
Verteilung Mischwasser	1,3				1,3		1,3
Zwischensumme 4	**123,5**	**49,9**	**49,9**	**0,0**	**73,6**	**72,3**	**1,3**
Zinsen	***684,7***				684,7	684,7	
Verteilung Netze allgemein	3,8				3,8	3,8	
Verteilung Hilfsbereich	0,0				0,0	0,0	
Verteilung Kläranlage	353,8	353,8	353,8				
Verteilung Mischwasser	170,1				170,1	170,1	
Zwischensumme 5	**1.212,4**	**353,8**	**353,8**	**0,0**	**858,6**	**858,6**	**0,0**
Steuern	***0,5***				0,5	0,5	
Verteilung Netze allgemein	1,4				1,4	1,4	
Verteilung Hilfsbereich	0,1				0,1	0,1	
Verteilung Kläranlage	1,0	1,0	1,0				
Verteilung Mischwasser	0,1				0,1	0,1	
Zwischensumme 6	**3,1**	**1,0**	**1,0**	**0,0**	**2,1**	**2,1**	**0,0**

Teil B
Anlage 1
Blatt 3

Degressive Entgelte für Schmutzwasser ab 12.05.2007

		Schmutzwasser gesamt	Anteil Kläranlage	fixe Kosten	variable Kosten	Anteil Kanalnetz	fixe Kosten	variable Kosten
Verzinsung EK		***346,1***				346,1	346,1	
Verteilung Netze allgemein		1,9				1,9	1,9	
Verteilung Hilfsbereich		0,0				0,0		
Verteilung Kläranlage		188,4	188,4	188,4				
Verteilung Mischwasser		81,2				81,2	81,2	
Zwischensumme 7		**617,6**	**188,4**	**188,4**	**0,0**	**429,2**	**429,2**	**0,0**
Gesamt		**7.438,7**	**3.545,9**	**3.223,6**	**322,3**	**3.892,8**	**3.582,9**	**309,9**
anderweitig gedeckte Kosten Summe		***-1.008,9***	***-747,6***	***-640,8***	***-106,8***	***-261,3***	***-261,3***	***0,0***
- Einleitung Fäkalien Umland (über EWG ermittelt 15% variabler Teil)		-41,9	-41,9	-35,6	-6,3			
- Sonst. Einleitung von Dritten		-22,5	-22,5	-22,5				
- Einleitung über Kanalnetz des ZV Umlandes(über EWG ermittelt 15% variabler Teil)		-669,9	-669,9	-569,4	-100,5			
- Auflösung Fördermittel		0,0	-4,3	-4,3		4,3	4,3	
- Auflösung zweckgeb.Rücklage aus verrechneter AW-Abgabe		-13,0	-2,4	-2,4		-10,6	-10,6	
- Auflösung von Zuschüssen Nutzungsberechtigter		-201,9				-201,9	-201,9	
- Sonstige Erlöse		-0,8				-0,8	-0,8	
- Sonstige betriebliche Erträge		-52,3				-52,3	-52,3	
Berücksichtigung der Einleitungsart Schmutzwasser								
	Sammelgruben	-5,3	-5,3	-5,3				
	Kleinkläranlagen	-1,3	-1,3	-1,3				
Entgeltbedarf		**6.429,8**	**2.798,3**	**2.582,8**	**215,5**	**3.631,5**	**3.321,6**	**309,9**
Summe Über-/ Unterdeckung		**-81,4**	**-35,4**	**-35,4**		**-46,0**	**-46,0**	
Entgeltbedarf		**6.348,4**	**2.762,9**	**2.547,4**	**215,5**	**3.585,5**	**3.275,6**	**309,9**
abgerechnete SW-Menge im Durchschnitt	Tm³	2.708,0	*2.708,0*	*2.708,0*	*2.708,0*	*2.708,0*	*2.708,0*	*2.708,0*
SW-Entgelt im Durchschnitt		**2,34 €/m³**	**1,02 €/m³**	**0,94 €/m³**	**0,08 €/m³**	**1,32 €/m³**	**1,20 €/m³**	**0,11 €/m³**
abgerechnete SW-Menge bis 15.000 m³	Tm³	2.462,2	*2.462,2*					
SW-Entgelt bis 15.0000 m³		**2,35 €/m³**	**0,96 €/m³**	**0,88 €/m³**	**0,08 €/m³**	**1,39 €/m³**	**1,28 €/m³**	**0,11 €/m³**
abgerechnete SW-Menge bis 30.000 m³	Tm³	53,1	*2.515,3*					
SW-Entgelt bis 30.0000 m³		**2,27 €/m³**	**0,94 €/m³**	**0,86 €/m³**	**0,08 €/m³**	**1,33 €/m³**	**1,22 €/m³**	**0,11 €/m³**
abgerechnete SW-Menge bis 60.000 m³	Tm³	30,1	*2.545,4*					
SW-Entgelt bis 60.0000 m³		**2,23 €/m³**	**0,92 €/m³**	**0,84 €/m³**	**0,08 €/m³**	**1,31 €/m³**	**1,20 €/m³**	**0,11 €/m³**
abgerechnete SW-Menge bis 120.000 m³	Tm³	162,6	*2.708,0*					
SW-Entgelt bis 120.0000 m³		**2,19 €/m³**	**0,98 €/m³**	**0,90 €/m³**	**0,08 €/m³**	**1,21 €/m³**	**1,10 €/m³**	**0,11 €/m³**

Nachkalkulation des Sammelgrubenentsorgungsentgeltes 2007

1. Kosten für die Abfuhr lt. Ausschreibungsunterlagen (ohne Vorsteuerabzug)

			Mengenschlüssel		
Los 1 (Friedrichsthal,Neumühle)	5,59 €/m³	x	15,9%	=	0,89 €/m³
Los 2 (Görries,Krebsförden,Wüstmark NeuPampow,Auf dem Dwang)	5,59 €/m³	x	16,2%	=	0,91 €/m³
Los 3 (Mueß, Zippendorf,Krösnitz)	5,59 €/m³	x	15,7%	=	0,88 €/m³
Los 4 (Wickendorf,Medewege, Warnitz,Lankow,Schelfwerder)	5,59 €/m³	x	52,2%	=	2,91 €/m³
			100,0%		5,59 €/m³ Abwasser

2. Verwaltungskosten

2.185,45 € : 9.372 m³/a = 0,23 €/m³ Abwasser

2.Kosten für die Einleitung in die Kläranlage Schwerin-Süd (lt. Kostenträgerrechnung)

Die durchschnittlichen Reinigungskosten für häusliches Abwasser auf der Kläranlage betragen:

8.200,00 € : 7.872,1 m³/a = 1,04 €/m³ Abwasser

3. Umrechnung auf Basis : Trinkwasserbezug

Laut Auswertung der Daten der Abfuhr des häuslichen Abwassers in der Stadt Schwerin
für Ist 2006 ergibt sich folgendes Verhältnis :

TW - Menge		AW - Menge
9.372 m³/a	:	7.872,1 m³/a
100%	:	84,00%

das entspricht : berechnet auf TW - Bezug

84,00%	von 5,59 €/m³	Abfuhrkosten	4,70 €/m³	
84,00%	von 1,04 €/m³	Reinigungskosten	0,87 €/m³	
100,00%	von 0,23 €/m³	Verwaltungskosten	0,23 €/m³	
			5,80 €/m³	Frischwasser

4. Berücksichtigung Über-/ Unterdeckung für 2007

4.1. geplante Überdeckung zum Ausgleich der bestehenden Unterdeckung

Entgelt bis 11.05.2007

221,07 € : 2.763 m³/a = 0,08 €/m³

5,88 €/m³ Frischwasser

Entgelt ab 12.05.2007

6.283,70 € 5.109 m³/a = 1,23 €/m³

7,03 €/m³ Frischwasser

Nachkalkulation des Fäkalschlammentsorgungsentgeltes 2007

1. Kosten für die Abfuhr lt. Ausschreibungsunterlagen (ohne Vorsteuerabzug)

			Mengenschlüssel		
Los 1 (Friedrichsthal,Neumühle)	5,59 €/m³	x	15,8%	=	0,88 €/m³
Los 2 (Görries,Krebsförden,Wüstmark NeuPampow,Auf dem Dwang)	5,59 €/m³	x	16,6%	=	0,93 €/m³
Los 3 (Mueß,Zippendorf,Krösnitz)	5,59 €/m³	x	10,9%	=	0,61 €/m³
Los 4 (Wickendorf,Medewege, Warnitz,Lankow,Schelfwerder)	5,59 €/m³	x	56,7%	=	3,17 €/m³
			100,0%		5,59 €/m³ Fäkalschlamm

2. Verwaltungskosten

474,20 € : 153,6 m³ = 3,09 €/m³

3. Kosten für die Einleitung in die Kläranlage Schwerin-Süd (lt.Kostenträgerrechnung)

Die durchschnittlichen Reinigungskosten auf der Kläranlage betragen

220,00 € : 153,6 m³ = 1,43 €/m³

Für die Fäkalschlammeinleitung werden die Reinigungsleistungen über den biologischen und hydraulischen Teil der Kläranlage erbracht.

- Kostenanteile an Gesamtkosten KA für den frachtabhängigen Teil 55,0%
  Schmutzfracht gegenüber häusliches Abwasser 16,8 fache 13,21 €/m³ Fäkalschlamm
  (55,0% x 16,8 x 1,63 €/m³)

- Kostenanteile für den nichtfrachtabhängigen Teil 45,0% 0,64 €/m³ Fäkalschlamm
  (45,0% x 1 x 1,63 €/m³)

13,85 €/m³ Fäkalschlamm

3. Berechnung auf abgefahrene Fäkalschlammmenge

Kosten pro m³ Fäkalschlamm :

Abfuhrkosten	5,59 €/m³
Reinigungskosten	13,85 €/m³
Verwaltungskosten	3,09 €/m³
	22,53 €/m³ Fäkalschlamm

4. Berücksichtigung Über-/ Unterdeckung für 2007

4.1. geplante Überdeckung zum Ausgleich der bestehenden Unterdeckung

Entgelt bis 11.05.2007

-325,71 € : 49,5 m³ = -6,58 €/m³

15,95 €/m³ Fäkalschlamm

Entgelt ab 12.05.2007

-488,23 € 104,1 m³ = -4,69 €/m³

17,84 €/m³ Fäkalschlamm

Übersicht Nachkalkulation 2007
Trennung in Schmutz- und Niederschlagswasserentgelt

Nr.	Einflußgrößen auf die Kalkulation	ME	Gesamt Kalkulation auf Basis Ist 2007	Schmutzwasser gsamt Kalkulation auf Basis Ist 2007	Schmutz-wasser bis 11.05.2007 Kalkulation auf Basis Ist 2007	Schmutz-wasser ab 12.05.2007 Kalkulation auf Basis Ist 2007	Nieder-schlagswasser gesamt Kalkulation auf Basis Ist 2007	Sonstiges Kalkulation auf Basis Ist 2007
1.	**Betriebsaufwendungen**	T€	**11.638**	**8.542**	**3.066**	**5.476**	**2.742**	**354**
1.1.	Aufwendungen f. Roh-, Hilfs- u. Betriebsstoffe	T€	447	392	141	251	45	10
	Aufwendungen f RHB einschl.periodenfremde Aufwend.	T€	*447*	*392*	*141*	*251*	*45*	*10*
	./. periodenfremde RHB	T€	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
1.2.	Aufwendungen für bez. Leistungen	T€	6.434	4.839	1.737	3.102	1.399	196
	Aufwendungen f bez.Leistungen einschl.periodenfremde Aufwend.	T€	*6.434*	*4.839*	*1.737*	*3.102*	*1.399*	*196*
	./. periodenfremde Aufwendungen f.bez.Leistungen	T€	*0*	*0*			*0*	*0*
1.3.	Personalaufwand	T€	0	0	0	0	0	0
1.4.	Abschreibungen	T€	4.390	3.118	1.119	1.999	1.248	24
1.5.	sonst. betriebl. Aufwendungen	T€	367	193	69	124	50	124
	sonst. betriebl. Aufwendungen einschl.periodenfremde Aufwend.	T€	*502*	*264*	*114*	*150*	*114*	*124*
	./. periodenfremde Aufwendungen	T€	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
	./. Zuführung Rückstellung		*-17*	*0*	*0*	*0*	*-17*	*0*
	./. Forderungsabwertung einschl.Wertberichtigungen	T€	*-118*	*-71*	*-45*	*-26*	*-47*	*0*
2.	**Zinsen u. ähnliche Aufwendungen** ***(ohne fiktive Zinserträge)***	**T€**	**2.900**	**1.891**	**679**	**1.212**	**1.006**	**3**
2.1.	*Zinsaufwand*	T€	*2.920*	*1.904*	*684*	*1.220*	*1.013*	*3*
2.1.	*Zinsaufwand*	T€	*2.900*	1.891	679	1.212	1.006	3
2.2.	*Zinserträge*	T€	*-20*	*-13*	*-5*	*-8*	*-7*	0
2.3.	*fiktive Zinserträge (Stadt)*	T€	*-39*	*-25*	*-9*	*-16*	*-14*	*0*
3.	**Steuern**	T€	8	5	2	3	1	2
4.	**Verzinsung des Anlagekapitals**	T€	1.459	963	345	618	494	2
5.	**Kostenverteilung Kanalnetz allemein und Hilfs- und Verwaltungsbereiche**	T€	0	202	72	130	110	-312
6.	**aus Einleitung v. Fäkalien d. Stadt Schwerin**	T€	0	-10	-4	-7	0	10
7.	**Summe**	T€	**16.005**	**11.593**	**4.160**	**7.433**	**4.353**	**59**
8.	**anderweitig gedeckter Aufwand**	T€	**2.150**	**1.564**	**562**	**1.002**	**586**	**0**
	periodenfremde Erlöse	T€	*-302*	*-309*	*-111*	*-198*	*17*	*-10*
8.1.	aus Einleitung v. Fäkalien d. ZV Schweriner Umland	T€	73	65	24	41	8	0
8.2.	aus Einleitung v. Fäkalien v. Dritten	T€	40	35	13	23	5	0
8.3.	aus KN Einleitung v. ZV Schweriner Umland	T€	1.178	1.045	375	670	133	0
8.4.	sonstige Erlöse	T€	2	1	0	1	1	0
8.5.	aus sonstg. Erträge Abwasser	T€	161	82	29	51	79	0
8.5.1.	*aus sonstg. Erträge Abwasser einschl.Wertberichtigung*	T€	*1.838*	*880*	510	*368*	*958*	*0*
8.5.2.	*./. Wertberichtigung*	T€	*-32*	*-32*	*0*	*-32*	*0*	*0*
	./. Auflösung Fördermittel	T€	*-359*	*-318*	*-114*	*-204*	*-41*	*0*
	./. Periodenfremde Erträge	T€	*-2*	*-2*	*-2*	*0*	*0*	*0*
	./. Auflösung Rückstellung	T€	*-1.284*	*-446*	*-364,0*	*-81,0*	*-838*	*0*
8.6.	**ertragsw. Aufl.von Zuschüssen Nutzungsberechtigter**	T€	621	315	113	202	306	0
8.6.1.	*ertragsw. Aufl.von Zuschüssen Nutzungsberechtigter lt.HGB*	T€	*649*	*329*	*118*	*211*	*320*	*0*
8.6.2.	*Differenz aus Aufl.Zuschüsse Nutzungsberechtigter*	T€	*-28*	*-14*	-5	*-9*	*-14*	*0*
8.7.	ertragsw.Auflösung Fördermittel	T€	0	0	0	0	0	0
8.8.	ertragsw.Auflösung verrechnete AW-Abgabe	T€	75	21	7	14	54	0
9.	**Entgeltbedarf**	T€	**13.855**	**10.029**	**3.599**	**6.431**	**3.767**	**59**
10.	abgerechnete AW - Menge	Tm³	**4.224**	**4.224**	**1.516**	**2.708**		
11.	bebaute und befestigte Fläche gesamt	Tm²	**5.424**				**5.424**	
12.	**Kanalbenutzungsentgelt**	€/m³		**2,37 €/m³**	**2,37 €/m³**	**2,37 €/m³**	**0,69 €/m²**	
13.	**Nachholung von Über-/ Unterdeckung**	T€	**-1.278,4**	**-445,7**	**-364,3**	**-81,4**	**-838,4**	**5,7**
	Weitergabe der Überdeckung aus 2004/2005	T€	**-1.284,1**	-445,7	-364,3	-81,4	-838,4	
	eingestellte Überdeckung für 2007	T€	**5,7**					5,7
14.1.	**Schmutzwasserentgelt im Durchschnitt**	€/m³		**2,27 €/m³**	**2,13 €/m³**	**2,34 €/m³**		
14.2.	**Niederschlagswasserentgelt**	€/m³					**0,54 €/m²**	
10.	lt. Entgeltkalkulation zulässige Verzinsung des Anlagekapitals	T€	1.459	963	345	618	494	2
10.	Über-(+)/Unterdeckung (-)	T€	-316,8	-309,1	-112,0	-197,0	33	-41,0
11.	Nachholung von Über-/ Unterdeckung aus 2005/2006	T€	-465,8	-445,7	-364,3	-81,4	-20,1	0,0
	eingestellte Überdeckung zum Ausgleich der Unterdeckung	T€	5,7	0,0	0,0	0,0	0,0	5,7