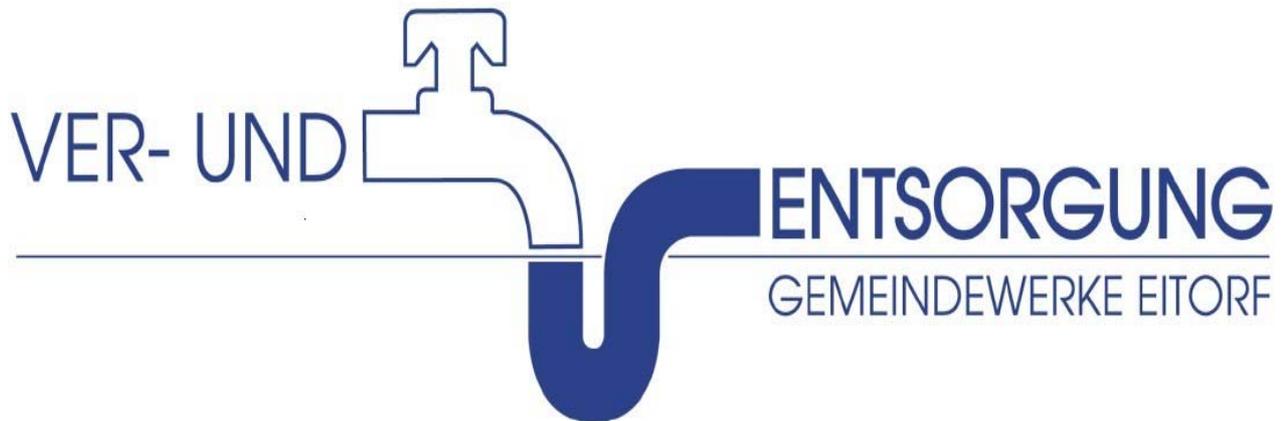


Gesellschaft für kommunale
Entwicklung mbH

Schneider & Zajontz



**Kalkulation der Gebühren für die zentrale Schmutz- und
Niederschlagswasserbeseitigung
des Jahres 2011**

Schneider & Zajontz

Kastellstraße 53

74080 Heilbronn

Telefon: 07131/392-0

Telefax: 07131/392-149

E-Mail: info@schneider-zajontz.de

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

Stand November 2010

Inhaltsverzeichnis

Erläuterungen zur Kostenaufteilung auf die Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung	3 - 5
Ermittlung der kostendeckenden Gebühr für die zentrale Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung	6 - 8
Tabellarischer Vergleich des Kalkulationsjahres 2011 zum Jahr 2009 zur kostendeckenden Gebühr für die Schmutz- und die Niederschlagswasserbeseitigung	9
Berechnung des kostendeckenden Gebühr für die Dezentrale Abwasserbeseitigung	10
Ermittlung des Deckungsbedarfs - Grundgebühren -	11 - 15
Anlagen	
Anlage 1 Ermittlung der laufenden Kosten	16 - 23
Anlage 2 Ermittlung der laufenden Erlöse	24 - 27
Anlage 3 Ermittlung der Abschreibungen	28 - 32
Anlage 4 Ermittlung der Anschaffungs- und Herstellungskosten	33 - 37
Anlage 5 Ermittlung der Restbuchwerte	38 - 42
Anlage 6 Ermittlung der Auflösungen	43
Anlage 7 Ermittlung der Auflösungsreste	44
Anlage 8 Ermittlung der kalkulatorischen Verzinsung	45
Anlage 9 Ermittlung der Kostenanteile für die Schmutz- und die Niederschlagswasserbeseitigung zur Aufteilung der Investitionskosten für Kanäle im Misch- und Trennsystem	46
Anlage 10 Ermittlung der Anteile für die Schmutz- und die Niederschlagswasserbeseitigung zur Aufteilung der laufenden Betriebskosten für die Kanalisation	47
Anlage 11 Ermittlung der Kostenanteile für die Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung zur Aufteilung der Investitionskosten der Kläranlage Eitorf	48 - 53
Anlage 12 Ermittlung der Anteile für die Schmutz- und die Niederschlagswasserbeseitigung zur Aufteilung der laufenden Betriebskosten für die Kläranlage	54
Anlage 13 Ermittlung der Leistungseinheiten	55
Anlage 14 Ermittlung der dezentralen Abwassermengen und der dezentralen Anteile (für die Fäkalschlammabeseitigung)	56
Verzeichnis der Abkürzungen	57

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

Erläuterungen zur Kostenaufteilung auf die Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung

I. Einzelne Aufteilungen

I.1 Aufteilung der Betriebskosten

Die laufenden Betriebskosten wurden zunächst den Kostenträgern Kanalnetz, Pumpwerke (SW) und der Kläranlage zugeordnet. Grundlage für die Zuordnung ist Wirtschaftsplan 2011, der in Eitorf bereits sehr differenziert ausgeführt ist.

Danach erfolgte die Aufteilung auf die Schmutz- und die Niederschlagswasserbeseitigung nach folgenden Schlüsseln:

Für das Kanalnetz nach den Kanallängen der einzelnen Kanalsysteme (vgl. Anlage 10). Anschließend wurden die Mischwasserkanäle nach dem Verhältnis der Abwassermengen aufgeteilt (vgl. Anlage 11).

Für die Kläranlage nach dem Verteilungsschlüssel für die Schmutz- und Niederschlagswassermengen, die aus dem Mischsystem in die Kläranlage eingeleitet werden (vgl. Anlage 12).

	Schmutzwasser- anteil	Niederschlagswasser- anteil
Mischwasserkanäle	43,5%	56,5%
Niederschlagswasserkanäle	0,0%	100,0%
Schmutzwasserkanäle	100,0%	0,0%
Pumpwerke (SW)	100,0%	0,0%
Kläranlage (wie I.2)	77,3%	22,7%

I.2 Aufteilung der Abschreibungen

Grundlage für die Zuordnung ist die AfA-Vorschau zum 31.12.2011, Stand 10/2010:

a) Die Abschreibungen der Kanalisation im Misch- und Trennsystem wurden wie folgt aufgeteilt:

(Grundlage: Gutachten zur Ermittlung der Kostenanteile für die Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung zur Aufteilung der Investitionskosten für Kanäle im Misch- und Trennsystem, Schneider & Zajontz, Stand August 2009 -vgl. Anlage 9-)

Anteil der Schmutzwasserbeseitigung: 47,8 %

Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung: 52,2 %

b) Die Niederschlagswasserkanäle wurden zu 100% der Niederschlagswasserbeseitigung zugeordnet.

c) Die Schmutzwasserkanäle und Pumpwerke wurden zu 100% der Schmutzwasserbeseitigung zugeordnet.

c) Die Abschreibungen der Kläranlage wurden wie folgt aufgeteilt:

(Grundlage: Ermittlung der Kostenanteile für die Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung zur Aufteilung der Investitionskosten der Kläranlage -vgl. Anlage 11-)

Anteil der Schmutzwasserbeseitigung: 77,3%

Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung: 22,7%

Erläuterungen zur Kostenaufteilung auf die Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung

I Einzelne Aufteilungen

I.3 Aufteilung der Auflösung der Beiträge und Zuschüsse

Die Baukostenzuschüsse wurden zunächst aufgrund der Beitragskalkulation auf das Kanalnetz und die Kläranlage verteilt. Die Zuschüsse wurden dabei den bezuschussten Vermögensgegenständen zugeordnet.

Danach erfolgte die Aufteilung der Beiträge für das Mischsystem je zur Hälfte auf die Schmutz- und die Niederschlagswasserbeseitigung, während die Beiträge für die Trennkanalisationen direkt zugeordnet wurden (vgl. "Verteilung der Beiträge und Zuschüsse", Gemeindewerke Eitorf, Stand Februar 2009, aktualisiert im Oktober 2010).

Zum Schluss wurden die dem Kanalnetz und der Kläranlage zugeordneten Zuschüsse entsprechend den Aufteilungsschlüsseln für die Investitionskosten aufgeteilt (vgl. I. 2).

II. Gebührenaufkommen

In den Kalkulationen bis zum Jahr 2010 wurde zuletzt ein kalkulatorischer Zinssatz von 5,7% angesetzt. Vor dem Hintergrund des weiter sinkenden Zinsniveaus für langfristiges Eigen- und Fremdkapital wurde der Zinssatz für 2011 um 1% auf jetzt 4,7% abgesenkt, um den Anstieg der Gebührensätze zu verlangsamen. Laut der Rechtsprechung des OVG NRW wäre im Rahmen der Kalkulation einer kostendeckenden Gebühr eine kalkulatorische Verzinsung bis zu 7% zulässig.

Erläuterungen zur Kostenaufteilung auf die Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung

II. Zusammenfassung

Bezeichnung	Anteil für die	
	Schmutzwasserbeseitigung	Niederschlagswasserbeseitigung
Betriebskosten und Erlöse		
Mischwasserkanäle	43,5%	56,5%
Niederschlagswasserkanäle	0,0%	100,0%
Schmutzwasserkanäle	100,0%	0,0%
Kläranlage	77,3%	22,7%
Kalkulatorische Kosten		
Mischwasserkanäle, Sammler, RÜB	47,8%	52,2%
Niederschlagswasserkanäle im TS, RRB, RKB	0,0%	100,0%
Kläranlage	77,3%	22,7%
Auflösung der Ertragszuschüsse		
Ertragszuschüsse für Kanalnetz	47,8%	52,2%
Ertragszuschüsse für Niederschlagswasserbeseitigung	0,0%	100,0%
Ertragszuschüsse für Schmutzwasserbeseitigung	100,0%	0,0%
Ertragszuschüsse für Kläranlage	77,3%	22,7%

Heilbronn, den 9.11.2010



Denk
Dipl.-Verwaltungswirtin (FH)



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

Ermittlung der kostendeckenden Gebühr für die zentrale Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung

2011

**Alternative 1: Grundgebühr 9,00 €/mtl.
unter gebührenreduzierender Berücksichtigung der Auflösung aus Beiträgen
und Zuschüssen**

Nachfolgend sind die Kosten für die zentrale Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung in der Gemeinde Eitorf zusammengestellt, um den auf die einzelnen Leistungseinheiten zu verteilenden gebührenfähigen Aufwand zu ermitteln.

Die Gebührensätze wurden mit 4 Nachkommastellen berechnet und nach der 2. Nachkommastelle gekürzt, um eine Kostenüberdeckung durch einen gerundeten Gebührensatz auszuschließen.

Bezeichnung	Schmutz- wasserbeseitigung	Niederschlags- wasserbeseitigung
	gebühren	fähige Kosten
	€	€
laufende Kosten (vgl. Anlage 1)	1.580.171,54	538.419,68
Abschreibungen (vgl. Anlage 3)	1.084.143,02	496.172,81
abzüglich Auflösungen (vgl. Anlage 6)	-615.652,86	-198.375,70
kalkulatorische Verzinsung (vgl. Anlage 8)	998.020,37	577.007,02
abzüglich sonstige Erlöse (vgl. Anlage 2)	-183.537,23	-66.504,90
gebührenfähiger Aufwand	2.863.144,84	1.346.718,91
abzüglich Grundgebühren	-648.864,00	0,00
Summe Deckungsbedarf	2.214.280,84	1.346.718,91
Leistungseinheiten (vgl. Anlage 13)	762.000 m ³	1.780.082 m ²
Abwassergebühren	2,90 €/m³	0,75 €/m²

Alternative mit abgestufter Grundgebühr nach Zählergröße:

gebührenfähiger Aufwand	2.863.144,84	1.346.718,91
abzüglich Grundgebühren	-655.722,00	0,00
Summe Deckungsbedarf	2.207.422,84	1.346.718,91
Leistungseinheiten (vgl. Anlage 13)	762.000 m ³	1.780.082 m ²
Abwassergebühren	2,89 €/m³	0,75 €/m²

Ermittlung der kostendeckenden Gebühr für die zentrale Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung

2011

**Alternative 2: Grundgebühr 5,00 €/mtl.
unter gebührenreduzierender Berücksichtigung der Auflösung aus Beiträgen und Zuschüssen**

Nachfolgend sind die Kosten für die zentrale Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung in der Gemeinde Eitorf zusammengestellt, um den auf die einzelnen Leistungseinheiten zu verteilenden gebührenfähigen Aufwand zu ermitteln.

Die Gebührensätze wurden mit 4 Nachkommastellen berechnet und nach der 2. Nachkommastelle gekürzt, um eine Kostenüberdeckung durch einen gerundeten Gebührensatz auszuschließen.

Bezeichnung	Schmutz- wasserbeseitigung	Niederschlags- wasserbeseitigung
	gebühren	fähige Kosten
	€	€
laufende Kosten (vgl. Anlage 1)	1.580.171,54	538.419,68
Abschreibungen (vgl. Anlage 3)	1.084.143,02	496.172,81
abzüglich Auflösungen (vgl. Anlage 6)	-615.652,86	-198.375,70
kalkulatorische Verzinsung (vgl. Anlage 8)	998.020,37	577.007,02
abzüglich sonstige Erlöse (vgl. Anlage 2)	-183.537,23	-66.504,90
gebührenfähiger Aufwand	2.863.144,84	1.346.718,91
abzüglich Grundgebühren	-360.480,00	0,00
Summe Deckungsbedarf	2.502.664,84	1.346.718,91
Leistungseinheiten (vgl. Anlage 13)	762.000 m ³	1.780.082 m ²
Abwassergebühren	3,28 €/m³	0,75 €/m²

Alternative mit abgestufter Grundgebühr nach Zählergröße:

gebührenfähiger Aufwand	2.863.144,84	1.346.718,91
abzüglich Grundgebühren	-364.290,00	0,00
Summe Deckungsbedarf	2.498.854,84	1.346.718,91
Leistungseinheiten (vgl. Anlage 13)	762.000 m ³	1.780.082 m ²
Abwassergebühren	3,27 €/m³	0,75 €/m²

Ermittlung der kostendeckenden Gebühr für die zentrale Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung

2011

**Alternative 3: ohne Grundgebühr
unter gebührenreduzierender Berücksichtigung der Auflösung aus Beiträgen
und Zuschüssen**

Nachfolgend sind die Kosten für die zentrale Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung in der Gemeinde Eitorf zusammengestellt, um den auf die einzelnen Leistungseinheiten zu verteilenden gebührenfähigen Aufwand zu ermitteln.

Die Gebührensätze wurden 4 Nachkommastellen berechnet und nach der 2. Nachkommastelle gekürzt, um eine Kostenüberdeckung durch einen gerundeten Gebührensatz auszuschließen.

Bezeichnung	Schmutz- wasserbeseitigung	Niederschlags- wasserbeseitigung
	gebühren	fähige Kosten
	€	€
laufende Kosten (vgl. Anlage 1)	1.580.171,54	538.419,68
Abschreibungen (vgl. Anlage 3)	1.084.143,02	496.172,81
abzüglich Auflösungen (vgl. Anlage 6)	-615.652,86	-198.375,70
kalkulatorische Verzinsung (vgl. Anlage 8)	998.020,37	577.007,02
abzüglich sonstige Erlöse (vgl. Anlage 2)	-183.537,23	-66.504,90
Summe Deckungsbedarf	2.863.144,84	1.346.718,91
Leistungseinheiten (vgl. Anlage 13)	762.000 m³	1.780.082 m²
Abwassergebühren	3,75 €/m³	0,75 €/m²

**Tabellarischer Vergleich des Kalkulationsjahres 2011 zum Jahr 2009
zur kostendeckenden Gebühr für die Schmutz- und die
Niederschlagswasserbeseitigung**

Nachfolgend sind die Veränderungen bei der Ermittlung der kostendeckenden Gebühr für die zentrale Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung dargestellt, die sich im Vergleich von 2011 zu 2009 ergeben. Aus Vergleichsgründen wurde für 2011 die Alternative 3 - ohne Grundgebühr - gewählt.

Bezeichnung	Schmutz-	Niederschlags-
	wasserbeseitigung	wasserbeseitigung
	Veränderungen von	2009 nach 2011
	€	€
laufende Kosten	+139.463,70	+77.987,46
Abschreibungen	+59.804,60	+107.887,21
abzüglich Auflösungen	+3.388,92	+11.099,34
kalkulatorische Verzinsung	-111.504,66	+95.113,99
abzüglich sonstige Erlöse	+19.513,74	+7.721,17
Summe Deckungsbedarf	+110.666,30	+299.809,17

Leistungseinheiten	+12.000 m³	+34.782 m²
---------------------------	------------------------------	------------------------------

Abwassergebühren	+0,09 €/m³	+0,16 €/m²
-------------------------	------------------------------	------------------------------

Berechnung des kostendeckenden Gebühr für die Dezentrale Abwasserbeseitigung

2011

Bezeichnung		Dezentrale Abwasserbeseitigung €
laufende Kosten (vgl. Anlage 1)		8.908,76
abzüglich Erlöse (vgl. Anlage 2)		-1.057,86
Abschreibungen (vgl. Anlage 3)		11.379,16
abzüglich Auflösungen (vgl. Anlage 6)		-766,47
kalkulatorische Verzinsung (vgl. Anlage 8)		1.962,82
Summe		20.426,41
<u>gebührenfähiger Deckungsbedarf</u> Leistungseinheiten		<u>20.426,41 €</u> 4.662 m³
kostendeckender Gebührensatz		4,38 €/m³

Ergebnis		Gesamt
Geschlossene Gruben	Faktor 2	8,76 €/m ³
Kleinkläranlagen	Faktor 20	87,60 €/m ³

Die Gebührensätze enthalten keine Transportkosten.

Berechnung der Umlage für die Kleininleiterabgabe

Gesamtbetrag Kleininleiterabgabe	<u>4.200,00 €</u>
Leistungseinheiten Kleinkläranlagen (Frischwassermenge)	1.900 m³
kostendeckende Umlage	2,21 €/m³

Ermittlung des Deckungsbedarfs - Grundgebühren -

I Vorbemerkungen

Die Gemeindewerke Eitorf beabsichtigen, künftig einen Teil des gebührenfähigen Aufwandes der Schmutzwasserbeseitigung über eine Grundgebühr erheben. Darüber hinaus werden für die Schmutz- und die Niederschlagswasserbeseitigung wie bisher Einleitungsgebühren erhoben.

Die jährliche Grundgebühr für die Schmutzwasserbeseitigung wird nach der Nennleistung der verwendeten Wasserzähler berechnet.

II Begriff der Grundgebühr

Die Grundgebühren werden unabhängig vom Umfang der tatsächlichen Inanspruchnahme erhoben. Die Grundgebühr stellt sich als Teil der Benutzungsgebühr dar, welcher für die Aufrechterhaltung bzw. Inanspruchnahme der Lieferungs- bzw. Betriebsbereitschaft einer öffentlichen Einrichtung erhoben wird. Mit ihr werden die durch das Bereitstellen und ständige Vorhalten der Einrichtung entstehenden verbrauchsunabhängigen Betriebskosten - sog. Fixkosten - ganz oder teilweise abgegolten. Sie wird deshalb nicht verbrauchsabhängig nach dem Maß der Benutzung sondern verbrauchsunabhängig nach einem Wahrscheinlichkeitsmaßstab bemessen, der sich an Art und Umfang der aus der Lieferbereitschaft folgenden Arbeitsleistung als Anhalt für die vorzuhaltende Höchstlastkapazität zu orientieren pflegt (vgl. hierzu Hamacher/Lenz u.a, Kommentar zum KAG NRW, Stand September 2010, § 6 Rdnr. 170 ff. und Forst in KStZ, 08/2001, Seite 141 ff.).

Ermittlung des Deckungsbedarfs - Grundgebühren -

III Kalkulation der Grundgebühr

Kostenbegriff - Fixkosten

Gemäß § 6 Abs. 2 Satz 1 KAG NRW sind die Kosten nach betriebswirtschaftlichen Grundsätzen zu ermitteln. Der betriebswirtschaftliche Kostenbegriff definiert Kosten als den bewerteten Verzehr von Gütern und Diensten im Produktionsprozess für Herstellung und Absatz der betrieblichen Leistungen sowie zur Aufrechterhaltung der hierfür notwendigen Kapazitäten (vgl. Däumler/Grabe, Kostenrechnung I, 7. Auflage, S. 29) .

Die wichtigsten zu unterscheidenden Kostenkategorien sind: Fixkosten, variable Kosten und Vorleistungskosten.

Fixe Kosten fallen unabhängig von der Ausbringungsmenge an. Sie ergeben sich aus der Bereitstellung einer bestimmten Kapazität und werden deshalb auch Bereitschaftskosten genannt. Variable Kosten sind Kosten, die sich mit der Ausbringungsmenge verändern.

Ob Kosten als fix oder als mit der Ausbringungsmenge variierend eingeschätzt werden, hängt von der zur Messung der Beschäftigung gewählten Maßgröße ab.

Schlussfolgerungen für den Charakter der fixen Kosten sind:

- * (im wesentlichen) Beschäftigungsunabhängigkeit
- * Dispositionsunabhängigkeit: Eine entsprechende Entscheidung der Unternehmensleitung vorausgesetzt, sind mit zunehmendem Zeithorizont alle Kosten als veränderbar anzusehen.

(vgl. Lorson/Schweizer in Küting (Hrsg.); in Saarbrücker Handbuch der betriebswirtschaftlichen Beratung, S. 224)

Ermittlung des Deckungsbedarfs - Grundgebühren -

Nach der Rechtsprechung des Bundesverwaltungsgerichts ist es zulässig, 85 % der Gesamtkosten einer Wasserversorgungsanlage über Grundgebühren zu finanzieren (Beschluss vom 12.08.1981- 8 B 20.81). Der VGH München vertritt die Auffassung, dass max. 60 % der Gesamtkosten durch das Grundgebührenaufkommen gedeckt werden dürfen (VGH, U.v. 23.12.1998, 23 B 86.00886). Das OVG NRW hat in einer Verhandlung in mündlicher Aussage einen Anteil von um die 50 % der Gesamtkosten der öffentlichen Einrichtung als Grenze der über die Grundgebühren umlagefähigen Kosten angesehen (vgl. Dudey: Vorgehensweise und Auswirkungen der Einführung einer gesplitteten Abwassergebühr für Schmutzwasser und Regenwasser, in: Der Gemeindehaushalt 10/2002, Seite 224 ff.). Das VG Minden hat mit Urteil vom 6.7.2010 (Az. 12 K 1327/09) eine Grundgebühr für das Niederschlagswasser, die 40% der Fixkosten deckt, bestätigt.

Es steht somit im weiten Ermessen der Gemeindewerke Eitorf, welcher Anteil der fixen Kosten der zentralen Abwasserbeseitigung über Grundgebühren finanziert werden soll. Die Gemeindewerke Eitorf schlagen vor, maximal 30% der fixen Kosten der zentralen Schmutzwasserbeseitigung über eine Grundgebühr zu finanzieren.

Zunächst wird die sich dadurch ergebende Gebührenhöchstgrenze für die Grundgebühr kalkuliert. Verteilt auf die vorhandene Anzahl der Wasserzähler ergibt sich die maximale jährliche Grundgebühr, welche im übrigen in der Gebührenalternative 1 dargestellt wird. Als Grundgebühr wird jeweils ein gerundeter Wert vorgeschlagen.

Schmutzwasserbeseitigung					
2011				fixe	variable
Bezeichnung	Anlage	Gesamt- kosten		Kosten	
		€		€	€
laufende Kosten	1	1.580.172		790.086	790.086
laufende Erlöse	2	-183.537			-183.537
Abschreibungen	3	1.084.143		1.084.143	
Auflösung von Ertragszuschüssen	6	-615.653		-615.653	
kalkulatorische Verzinsung	8	998.020		998.020	
Deckungsbedarf zentrale Abwasserbeseitigung		2.863.145		2.256.596	606.549
Deckungsbedarf in %		100%		79%	21%
30 % der fixen Kosten entsprechen		676.979			

Ermittlung des Deckungsbedarfs - Grundgebühren -

Schmutzwasserbeseitigung

Alternative 1: Grundgebühr 9,00 €/mtl.				
Anzahl der Wasserzähler	Anteil an den durch Grundgebühren zu deckenden fixen Kosten	jährliche Gebührenhöchstgrenze	jährliche Grundgebühr (Vorschlag)	Erlöse durch Grundgebühren 2011
	€	€/ Wasserzähler	€/ Wasserzähler	€
Sp. 1	Sp. 2	Sp. 3 = Sp.2 / Sp. 1	Sp. 4	Sp. 5
6008	676.979	112,68	108,00	648.864
Summe	676.979	▪	▪	648.864

Alternative 2: Grundgebühr 5,00 €/mtl.				
Anzahl der Wasserzähler	Anteil an den durch Grundgebühren zu deckenden fixen Kosten	jährliche Gebührenhöchstgrenze	jährliche Grundgebühr (Vorschlag)	Erlöse durch Grundgebühren 2011
	€	€/ Wasserzähler	€/ Wasserzähler	€
Sp. 1	Sp. 2	Sp. 3 = Sp.2 / Sp. 1	Sp. 4	Sp. 5
6008	676.979	112,68	60,00	360.480
Summe	676.979	▪	▪	360.480

Die Wasserzähler der Grundstücke, die über eine abflußlose Grube oder eine Kleinkläranlage verfügen, blieben unberücksichtigt.

Ermittlung des Deckungsbedarfs - Grundgebühren -

Schmutzwasserbeseitigung

Alternative 1: Grundgebühr 9,00 €/mtl.

Nennleistung des Wasserzählers	Äquivalenzziffer	Anzahl der Wasserzähler	modifizierte Anzahl der Wasserzähler	Anteil an den durch Grundgebühren zu deckenden fixen Kosten	jährliche Gebührenhöchstgrenze	jährliche Grundgebühr (Vorschlag)	Erlöse durch Grundgebühren 2011
				€	€/ Wasserzähler	€/ Wasserzähler	€
Sp. 1	Sp. 2	Sp. 3	Sp. 4 = Sp. 2 * Sp. 3	Sp. 5	Sp. 6 = Sp. 5 / Sp. 3	Sp. 7	Sp. 8
bis QN 10	1	5.983	5.983	667.111	111,50	108,00	646.164
bis QN 15	1,5	7	11	1.171	167,25	162,00	1.134
bis QN 40	4	15	60	6.690	446,00	432,00	6.480
bis QN 60	6	3	18	2.007	669,01	648,00	1.944
über QN 60	6	0	0	0	0,00	648,00	0
Summe	▪	6.008	6.072	676.979	▪	▪	655.722

Alternative 2: Grundgebühr 5,00 €/mtl.

Nennleistung des Wasserzählers	Äquivalenzziffer	Anzahl der Wasserzähler	modifizierte Anzahl der Wasserzähler	Anteil an den durch Grundgebühren zu deckenden fixen Kosten	jährliche Gebührenhöchstgrenze	jährliche Grundgebühr (Vorschlag)	Erlöse durch Grundgebühren 2011
				€	€/ Wasserzähler	€/ Wasserzähler	€
Sp. 1	Sp. 2	Sp. 3	Sp. 4 = Sp. 2 * Sp. 3	Sp. 5	Sp. 6 = Sp. 5 / Sp. 3	Sp. 7	Sp. 8
bis QN 10	1	5.983	5.983	667.111	111,50	60,00	358.980
bis QN 15	1,5	7	11	1.171	167,25	90,00	630
bis QN 40	4	15	60	6.690	446,00	240,00	3.600
bis QN 60	6	3	18	2.007	669,01	360,00	1.080
über QN 60	6	0	0	0	0,00	360,00	0
Summe	▪	6.008	6.072	676.979	▪	▪	364.290

Ermittlung der laufenden Kosten

Grundlage: Erfolgsplan 2011

Konto	Bezeichnung	Gesamt- betrag 2011 €	Kostenstelle	nicht be- rücksichtigt €	nicht zugeordnet €	Kläranlage (KA) €	Pumpwerke SW €	Kanalnetz (KN) €
	<u>I.1 Laufende Kosten</u>							
	Materialaufwand							
04050	Strom -KA	116.950,00	50			116.950,00		
04051	Strom - PW 7 + 9 (Merten, Happach)	5.000,00	45				5.000,00	
04052	Strom - PW (o.KSR, RÜB, PW 7+9, KA)	14.700,00	45				14.700,00	
04053	Strom - Sonderbauwerke (KSR, RÜB)	2.150,00	40					2.150,00
04054	Wasser/Abwasser - KA	850,00	50			850,00		
04055	Gas - KA	80.450,00	50			80.450,00		
	Personalaufwand							
	a) Löhne und Gehälter							
04100	Gehälter - Angestellte	206.700,00	10		206.700,00			
04101	Löhne - Arbeiter KN	71.300,00	40					71.300,00
04102	Löhne - Arbeiter KA und Klärmeister	226.650,00	50			226.650,00		
04103	Aushilfslöhne (RW-Splitting)	0,00	10		0,00			
04105	Besoldung - Beamte - Entsorgungsbetrieb	42.700,00	10		42.700,00			
04107	Aufwand Rückstellung Urlaub	1.000,00	10		1.000,00			
04108	Aufwand Rückstellung Altersteilzeit	0,00	10		0,00			
	b) soziale Abgaben und Aufwendungen f. Altersversorgung Und Unterstützung							
04109	Aufwand Rückstellung Pensionsansprüche	9.200,00	10		9.200,00			
04110	gesetzl. Sozialabgaben - KA	43.800,00	10		43.800,00			
04111	gesetzl. Sozialabgaben -KN	17.500,00	40					17.500,00
	Übertrag	838.950,00		0,00	303.400,00	424.900,00	19.700,00	90.950,00

Ermittlung der laufenden Kosten

Grundlage: Erfolgsplan 2011

Konto	Bezeichnung	Gesamt- betrag 2011 €	Kostenstelle	nicht be- rücksichtigt €	nicht zugeordnet €	Kläranlage (KA) €	Pumpwerke SW €	Kanalnetz (KN) €
	Übertrag	838.950,00		0,00	303.400,00	424.900,00	19.700,00	90.950,00
04112 /04113	gesetzl. Sozialabgaben - Arbeiter KA und Klärmeister	45.700,00	50			45.700,00		
04120	Zusatzversorgungskasse - Angestellte	15.800,00	10		15.800,00			
04121	Zusatzversorgungskasse - Arbeiter KN	6.350,00	40					6.350,00
04122 /04123	Zusatzversorgungskasse - Arbeiter KA und Klärmeister	16.450,00	50			16.450,00		
04125	Rheinische Versorgungskasse - Beamte	25.900,00	10		25.900,00			
04130	Beihilfen, Zuwendungen, Untersuchungen-Personal	9.500,00	10		9.500,00			
04140	BG-Beitrag (Rh.GUV, SDV)	3.500,00	10		3.500,00			
	Sonstige betriebl. Aufwendungen							
	a) Schlammabeseitigung incl. Eisenchloridlsg.							
04200	Schlammabeseitigung	165.000,00	50			165.000,00		
04201	Kalkhydrat	5.600,00	50			5.600,00		
04202	Reinigung MBA	4.700,00	50			4.700,00		
04203	Rechen-/Kanalgut, Sandfang	10.000,00	50			10.000,00		
04204	Eisen-Chloridlösung (Fällmittel)	45.000,00	50			45.000,00		
04205	Schlammfonds	0,00	50			0,00		
	b) Schlammuntersuchungen							
04206	Schlammuntersuchung	1.200,00	50			1.200,00		
	c) Unterhaltungsaufwendungen Kläranlage							
	Übertrag	1.193.650,00		0,00	358.100,00	718.550,00	19.700,00	97.300,00

Ermittlung der laufenden Kosten

Grundlage: Erfolgsplan 2011

Konto	Bezeichnung	Gesamt- betrag 2011 €	Kostenstelle	nicht be- rücksichtigt €	nicht zugeordnet €	Kläranlage (KA) €	Pumpwerke SW €	Kanalnetz (KN) €
	Übertrag	1.193.650,00		0,00	358.100,00	718.550,00	19.700,00	97.300,00
04210	Schmierstoffe - KA	7.000,00	50			7.000,00		
04211	Kraftstoffe - KA (Stromaggr. Kanalnetz, Abw.pumpe)	900,00	40			0,00		900,00
04212	KA - masch.Anlagen	92.200,00	50			92.200,00		
04213	KA - baul.Anlagen	21.000,00	50			21.000,00		
04214	Fäkalstation	250,00	50			250,00		
04215	KA - Außenanlage	12.000,00	50			12.000,00		
04219	KA - BHKW (Wart., Rep., sonst.)	22.600,00	50			22.600,00		
04220	KA Telefonkosten	800,00	50			800,00		
	d) Unterhaltungsaufwendungen Kanäle und Sonderbauwerke							
04223 /04311	Telefonkosten - Sonderbauwerke (KSR, RÜB)	1.500,00	40					1.500,00
04300	Reinigung Kanäle	65.000,00	40					65.000,00
04301	Reinigung Sonderbauwerke (KSR, RÜB)	12.500,00	40					12.500,00
04302	Reinigung Sinkkästen	11.600,00		11.600,00				
04310	Reparatur Kanäle	5.500,00	40					5.500,00
04312	Reparatur Schächte	30.000,00	40					30.000,00
04320	K-Unterhalt. - Spülen, TV-Unters., sonst. -	15.000,00	40					15.000,00
04321	Mäharbeiten, Sonst. - Sonderbauwerke-Außenanl.	26.800,00	40					26.800,00
04330	Kanal-Reparaturen - gr. Maßnahmen	100.000,00	40					100.000,00
	Übertrag	1.618.300,00		11.600,00	358.100,00	874.400,00	19.700,00	354.500,00

Ermittlung der laufenden Kosten

Grundlage: Erfolgsplan 2011

Konto	Bezeichnung	Gesamt- betrag 2011 €	Kostenstelle	nicht be- rücksichtigt €	nicht zugeordnet €	Kläranlage (KA) €	Pumpwerke SW €	Kanalnetz (KN) €
	Übertrag	1.618.300,00		11.600,00	358.100,00	874.400,00	19.700,00	354.500,00
	e) Unterhaltungsaufwendungen Pumpwerke							
04221	Telefonkosten - PW 7 + 9		45				0,00	
04222	Telefonkosten - PW - außer PW 7 + 9		45				0,00	
04340	Pumpwerke 7 + 9 - Wart., Rep. etc.	12.800,00	45				12.800,00	
04350	Pumpwerke - Reinigung (außer PW 7+9)	12.500,00	45				12.500,00	
04351	Pumpwerke - Reparatur (außer PW 7+9)	7.200,00	45				7.200,00	
04352	Pumpwerke - Wartung (außer PW 7+9)	9.000,00	45				9.000,00	
04221/04222/0 4353	Pumpwerke - sonst. Unterhaltung (außer PW 7+9)	4.500,00	45				4.500,00	
	f) Unterhaltungsaufwendungen für Hausanschlüsse							
04360	Hausanschlüsse - Unterhalt., Rep. etc.	15.000,00	40					15.000,00
04361	Hausanschlüsse SW							
04362	Hausanschlüsse NW							
04363	Hausanschlüsse MW							
	g) sonstige Unterhaltungsaufwendungen							
04390	04390 Sonst. Unterhaltsaufwand - KA	22.000,00	50			22.000,00		
	h) Kfz-Aufwendungen							
04400	Kfz-Unterhaltung - SU KW 2008 (vorh. SU 2026)	2.600,00	50			2.600,00		
04401	Kfz-Unterhaltung - SU 2508 - (vorh. SU 2916)	5.300,00	40					5.300,00
04402	Kfz-Unterhaltung - SU 6697 -Anhänger-	600,00	40					600,00
	i) Werkzeuge u. Geräte							
	Übertrag	1.709.800,00		11.600,00	358.100,00	899.000,00	65.700,00	375.400,00

Ermittlung der laufenden Kosten

Grundlage: Erfolgsplan 2011

Konto	Bezeichnung	Gesamt- betrag 2011 €	Kostenstelle	nicht be- rücksichtigt €	nicht zugeordnet €	Kläranlage (KA) €	Pumpwerke SW €	Kanalnetz (KN) €
	Übertrag	1.709.800,00		11.600,00	358.100,00	899.000,00	65.700,00	375.400,00
04410	Werkzeuge etc .(Bohrer, Trennsch....) KA	2.700,00	50			2.700,00		
	k) Arbeitskleidung							
04411	Arbeitskleidung (prozentual 4,42 / 2 Personen)	1.500,00	10		1.500,00			
	l) Abwasseruntersuchungen							
04420	Abwasser-Unters., Laborbedarf - KA	15.500,00	50			15.500,00		
	m) Kleinmaterial u.ä.							
04418	Fracht, Porto, etc. - KA	8.250,00	50			8.250,00		
04419	Sonstiger gemeins.Aufwand, Restaufwand - KA	8.250,00	50			8.250,00		
	o) Verwaltungskostenbeitrag Gemeinde Eitorf							
04600	Verwaltungskostenbeitrag Gemeinde Eitorf	31.000,00	10		31.000,00			
	p) Unterhaltungsaufwendungen Dienstgebäude "Auf dem Erlenberg"							
04630	Unterhalt. Dienstgebäude - Anteil Entsorgung	17.700,00	10		17.700,00			
	q) Prüfungs- und Beratungsaufwendungen							
04601	Pflichtprüfungskosten - JA	27.000,00	10		27.000,00			
04602	Kosten Gutachten	15.000,00	10		15.000,00			
04603	Beratungs-, Verfahrenskosten Rechtsanwälte	5.000,00	10		5.000,00			
04604	Beratungskosten Ingenieure	60.000,00	40					60.000,00
	r) Bürobedarf, EDV, Anzeigen, Fachliteratur							
04610	Bürobedarf	7.500,00	10		7.500,00			
	Übertrag	1.909.200,00		11.600,00	462.800,00	933.700,00	65.700,00	435.400,00

Ermittlung der laufenden Kosten

Grundlage: Erfolgsplan 2011

Konto	Bezeichnung	Gesamt- betrag 2011 €	Kostenstelle	nicht be- rücksichtigt €	nicht zugeordnet €	Kläranlage (KA) €	Pumpwerke SW €	Kanalnetz (KN) €
	Übertrag	1.909.200,00		11.600,00	462.800,00	933.700,00	65.700,00	435.400,00
04611	EDV-/Fax-Kosten	22.500,00	10		22.500,00			
04613	Fachliteratur	1.750,00	10		1.750,00			
04614	Anzeigen	1.800,00	10		1.800,00			
	s) Dienstreisen							
04608	Fahrtkosten/Dienstreisen	1.750,00	10		1.750,00			
	t) übriger Aufwand							
04607	Weiterbildung	4.211,76	10		4.211,76			
04612/ 04629	Miet- u. Wartungskosten	1.500,00	10		1.500,00			
04615	Vermessungskosten, Bestandspläne	7.019,61	40					7.019,61
04617	Porto und Versand JVA/Abschläge	5.500,00	10		5.500,00			
04618	Porto/Versand - sonst.	1.500,00	10		1.500,00			
04619	Telefongebühren	4.913,73	10		4.913,73			
04620	Sonstiger Verwaltungsaufwand	19.654,90	10		19.654,90			
04621	Sonstiger Restaufwand	500,00	10		500,00			
	u) Verbandsbeiträge, Versicherungen							
04605	Verbands-/Mitgliedsbeiträge	3.500,00	10		3.500,00			
04606	Versicherungen KN	5.000,00	10/40		3.000,00			2.000,00
04606	Versicherungen KA	39.000,00	50			39.000,00		
	Übertrag	2.029.300,00		11.600,00	534.880,39	972.700,00	65.700,00	444.419,61

Ermittlung der laufenden Kosten

Grundlage: Erfolgsplan 2011

Konto	Bezeichnung	Gesamt- betrag 2011 €	Kostenstelle	nicht be- rücksichtigt €	nicht zugeordnet €	Kläranlage (KA) €	Pumpwerke SW €	Kanalnetz (KN) €
	Übertrag	2.029.300,00		11.600,00	534.880,39	972.700,00	65.700,00	444.419,61
	v) Abwasserabgabe							
04640	Abwasserabgabe	93.850,00	50	4.200,00		80.350,00		9.300,00
	w) periodenfremde Aufwendungen							
04700	Zuführung zu Pauschal-Wertberichtigung	0,00	10		0,00			
04708	Aufwendungen -Ford.verluste	4.000,00	10		4.000,00			
04701/ 04709/04710	Außerord.Aufwendungen - periodenfremde, sonstige-	4.000,00	10	4.000,00				
04840/ 04850	Sonder-Afa	15.000,00	10		15.000,00			
	x) Anlageabgang							
04791	Anlageabgang-Buchwert - (Verlust-Erlös)	0,00	10		0,00			
	sonstige Steuern							
04956	Kfz-Steuer, Anhänger	1.150,00	10		250,00			900,00
	Zwischensumme	2.147.300,00		19.800,00	554.130,39	1.053.050,00	65.700,00	454.619,61
	Auflösung der nicht zuordenbaren Kosten im Verhältnis der zugeordneten Kosten				-554.130,39	370.877,26	23.139,11	160.114,03
	Zwischensumme	2.147.300,00		19.800,00	0,00	1.423.927,26	88.839,11	614.733,63
	abzüglich Wartungskosten Fäkalstation	-250,00				-250,00		
	abzügl. Allgemeiner dezentraler Anteil KA Eitorf lt. Anlage 14	-8.658,77	0,61%			-8.658,77		
	Summe	2.138.391,23	◆		0,00	1.415.018,49	88.839,11	614.733,63
	davon Anteil Mischwasserkanäle	36%	vgl. Anlage 10					221.304,11
	davon Anteil Niederschlagswasserkanäle	15%	vgl. Anlage 10					92.210,05
	davon Anteil Schmutzwasserkanäle	49%	vgl. Anlage 10					301.219,48

Ermittlung der laufenden Kosten

Zuordnung der laufenden Kosten zur Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung

	Gesamt- betrag 2011		Schmutzwasser- beseitigung		Niederschlags- wasser- beseitigung	Dezentrale Abwasser- beseitigung
	€		€		€	€
Klieranlage (KA) (vgl. Anlage 12)	1.423.927,26	77,3%	1.093.809,29	22,7%	321.209,20	8.908,77
Pumpwerke SW	88.839,11	100,0%	88.839,11	0,0%	0,00	0,00
Kanalnetz (KN) (vgl. Anlage 10)						
Mischwasserkanäle	221.304,11	43,5%	96.303,66	56,5%	125.000,45	0,00
Niederschlagswasserkanäle	92.210,05	0,0%	0,00	100,0%	92.210,05	0,00
Schmutzwasserkanäle	301.219,48	100,0%	301.219,48	0,0%	0,00	0,00
Nicht berücksichtigte Kosten (Sinkkastenreinigung)	19.800,00					
Summen Abwasserbeseitigung	2.147.300,00		1.580.171,54		538.419,69	8.908,77

Ermittlung der laufenden Erlöse

Grundlage: Erfolgsplan 2011

Konto	Bezeichnung	Gesamt- betrag 2011 €	Kostenstelle	nicht/nur in Alternativen berücksichtigt €	nicht zugeordnet €	Kläranlage (KA) €	Pumpwerke SW €	Kanalnetz (KN) €
	<u>I.2 Laufende Erlöse</u>							
	Umsatzerlöse							
08302	Sonstige Erträge - Betriebskosten-Beteil.	70.000,00	50			70.000,00		
08303	Sonstige Erträge - Fäkalgebühren	2.400,00	600	2.400,00				
08303	Sonstige Erträge - Sonderabnehmer natumi	89.000,00	50			89.000,00		
08304	Erlöse - Straßenentwässerung/Sinkkästenrein.	12.000,00	600	12.000,00				
08310	Auflösung Rückstellungen - Baukostenzuschüsse	613.700,00	600	613.700,00				
08311	Auflösung Rückstellungen - sonstige Zuschüsse	129.700,00	600	129.700,00				
08320	Auflösung Rückstellungen - Baukostenzuschüsse	7.800,00	600	7.800,00				
08321	Auflösung Rückstellungen - sonstige Zuschüsse	63.550,00	600	63.550,00				
	andere aktivierte Eigenleistungen							
08900	Andere aktiv. Eigenleistungen - ab 2005 KN	70.000,00	40					70.000,00
08901	Andere aktiv. Eigenleistungen - ab 2005 KA	0,00	50			0,00		
	sonstige betriebliche Erträge							
08510	Erträge Pacht/Miete Archiv	6.200,00	10		6.200,00			
08520	Sonstige Erträge (Altmaterialerlös, Vers.entsch.etc.)	500,00	10		500,00			
08522	Erträge Verwaltungsgebühren/Ausschr.geb.	2.950,00	10		2.950,00			
	Übertrag	1.067.800,00		829.150,00	9.650,00	159.000,00	0,00	70.000,00

Ermittlung der laufenden Erlöse

Grundlage: Erfolgsplan 2011

Konto	Bezeichnung	Gesamt- betrag 2011 €	Kostenstelle	nicht/nur in Alternativen berücksichtigt €	nicht zugeordnet €	Kläranlage (KA) €	Pumpwerke SW €	Kanalnetz (KN) €
	Übertrag	1.067.800,00		829.150,00	9.650,00	159.000,00	0,00	70.000,00
08550	Erträge aus der Auflösung v.Rückstellungen	500,00	40					500,00
08551	Erträge aus der Auflösung v.Rückstellungen- KA	0,00	50	0,00				
08560	Erträge Anlagenabgänge	250,00	10		250,00			
08580 /08590	Sonstige außergewöhnliche Erträge (periodenfremd)	1.000,00	10	1.000,00				
	sonstige Zinsen und ähnliche Erträge							
08600	Zinserträge -CBL-Geschäft *)	0,00	10		0,00			
08600	Zinserträge Verr.konto W/K	500,00	10		500,00			
08600	Verrechnungskonto Wasser	0,00	10		0,00			
08601	Stundungszinsen / Säumniszuschläge	9.500,00	10		9.500,00			
08602	Skonti/Boni	1.700,00	10		1.700,00			
	Zwischensumme	1.081.250,00	◆	830.150,00	21.600,00	159.000,00	0,00	70.500,00

Ermittlung der laufenden Erlöse

Grundlage: Erfolgsplan 2011

Konto	Bezeichnung	Gesamt- betrag 2011 €	Kostenstelle	nicht/nur in Alternativen berücksichtigt €	nicht zugeordnet €	Kläranlage (KA) €	Pumpwerke SW €	Kanalnetz (KN) €
	Zwischensumme	1.081.250,00	◆	830.150,00	21.600,00	159.000,00	0,00	70.500,00
	Auflösung der nicht zuordenbaren Kosten im Verhältnis der zugeordneten Kosten				-21.600,00	14.964,71		6.635,29
	Zwischensumme	1.081.250,00		830.150,00	0,00	173.964,71	0,00	77.135,29
	abzügl. Allgemeiner dezentraler Anteil KA Eitorf lt. Anlage 14	-1.057,86	0,61%			-1.057,86		
	Summe	1.080.192,14		830.150,00	0,00	172.906,84	0,00	77.135,29
	davon Anteil Mischwasserkanäle	36%	vgl. Anlage 10					27.768,71
	davon Anteil Niederschlagswasserkanäle	15%	vgl. Anlage 10					11.570,29
	davon Anteil Schmutzwasserkanäle	49%	vgl. Anlage 10					37.796,29

Ermittlung der laufenden Erlöse

Zuordnung der laufenden Erlöse zur Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung

	Gesamt- betrag 2011		Schmutzwasser- beseitigung		Niederschlags- wasser- beseitigung	Dezentrale Abwasser- beseitigung
	€		€		€	€
Kläranlage (KA) (vgl. Anlage 12)	173.964,71	77,3%	133.656,99	22,7%	39.249,85	1.057,86
Pumpwerke SW	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00	0,00
Kanalnetz (KN) (vgl. Anlage 10)						
Mischwasserkanäle	27.768,71	43,5%	12.083,95	56,5%	15.684,75	0,00
Niederschlagswasserkanäle	11.570,29	0,0%	0,00	100,0%	11.570,29	0,00
Schmutzwasserkanäle	37.796,29	100,0%	37.796,29	0,0%	0,00	0,00
Summen Abwasserbeseitigung	251.100,00		183.537,23		66.504,90	1.057,86

Ermittlung der Abschreibungen

Anlagevermögen zum 31.12.2011 laut Afa-Vorschau, Stand 11/2010

Kto.	Bezeichnung	Gesamtbetrag Abschreibungen 2011	Kanalisation Mischsystem Trennsystem	Kanalisation nur Schmutzwasser	Kanalisation nur Regenwasser	Fäkalannahme- station	Kläranlage
		€	€	€	€	€	€
12	Grunddienstbarkeiten SW-Kanalnetz	635,00	0,00	635,00	0,00	0,00	0,00
13	Grunddienstbarkeiten MW-kanalnetz	221,00	221,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	Grunddienstbarkeiten Trennkanalnetz	25,00	25,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	EDV-Software	2.156,00	2.010,00	0,00	0,00	0,00	146,00
40	Grundstücke mit Betriebsbauten	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
100	Betriebsbauten	38.904,00	1.900,00	0,00	0,00	0,00	37.004,00
111	Außenanlagen	20.095,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20.095,00
120	Klärbecken	36.421,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36.421,00
121	Druckrohrleitungen und Schieber	994,00	0,00	0,00	0,00	0,00	994,00
122	Rohrleitungen, Schächte	11.116,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11.116,00
123	Meßstation	4.338,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.338,00
124	Ausbau Nachklärung	13.377,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.377,00
125	Wasserzuleitung	151,00	0,00	0,00	0,00	0,00	151,00
126	Förderband	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
127	Rechen, Räumler	2.419,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.419,00
128	Elektroinstallationen	6.307,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6.307,00
129	Spezialinstallationen	13.709,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.709,00
130	Fäkalannahmestation	3.956,00	0,00	0,00	0,00	3.956,00	0,00
131	Kanalstauraum Klärwerk	10.347,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10.347,00
132	Regenüberlaufbecken Klärwerk	24.795,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24.795,00
	Übertrag	189.966,00	4.156,00	635,00	0,00	3.956,00	181.219,00

Ermittlung der Abschreibungen

Anlagevermögen zum 31.12.2011 laut Afa-Vorschau, Stand 11/2010

Kto.	Bezeichnung	Gesamtbetrag Abschreibungen 2011	Kanalisation Mischsystem Trennsystem	Kanalisation nur Schmutzwasser	Kanalisation nur Regenwasser	Fäkalannahme- station	Kläranlage
		€	€	€	€	€	€
	Übertrag	189.966,00	4.156,00	635,00	0,00	3.956,00	181.219,00
134	Steuer- u. Meßanlagen	18.619,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18.619,00
135	Faulbehälter	61.708,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61.708,00
136	Pumpen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
138	Ingenieurleistungen Kläranlage	135,00	0,00	0,00	0,00	0,00	135,00
139	Rücklaufschlammumpwerk	2.684,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.684,00
140	Hochwasser-Pumpwerk	5.620,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.620,00
141	Betriebswasserpumpwerk	5.783,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.783,00
142	Fällmittelstation	460,00	0,00	0,00	0,00	0,00	460,00
143	Kalksilo	136,00	0,00	0,00	0,00	0,00	136,00
144	Energieversorgung	2.129,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.129,00
145	Ing.leistungen Klärwerk IV. BA	21.001,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21.001,00
146	Membranbelebungsanlage	157.996,00	0,00	0,00	0,00	0,00	157.996,00
147	Nacheindicker	15.003,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15.003,00
148	Schneckenpumpwerk	28.847,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28.847,00
150	BHKW Kläranlage	44.306,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44.306,00
161	Technische Anlagen in Kanalnetzen	1.258,00	1.258,00	0,00	0,00	0,00	0,00
162	Technische Anlagen in SW-Kanalnetzen	13.303,00	0,00	13.303,00	0,00	0,00	0,00
	Übertrag	568.954,00	5.414,00	13.938,00	0,00	3.956,00	545.646,00

Ermittlung der Abschreibungen

Anlagevermögen zum 31.12.2011 laut Afa-Vorschau, Stand 11/2010

Kto.	Bezeichnung	Gesamtbetrag Abschreibungen 2011	Kanalisation Mischsystem Trennsystem	Kanalisation nur Schmutzwasser	Kanalisation nur Regenwasser	Fäkalannahme- station	Kläranlage
		€	€	€	€	€	€
	Übertrag	568.954,00	5.414,00	13.938,00	0,00	3.956,00	545.646,00
164	Technische Anlagen in MW-Kanalnetzen	25.107,00	25.107,00	0,00	0,00	0,00	0,00
166	SW-Kanalleitungen	343.845,00	0,00	343.845,00	0,00	0,00	0,00
167	RW-Kanalleitungen	14.163,00	0,00	0,00	14.163,00	0,00	0,00
168	MW-Kanalleitungen	205.712,00	205.712,00	0,00	0,00	0,00	0,00
169	Trennkanalisation	129.800,00	129.800,00	0,00	0,00	0,00	0,00
170	MW-Staukanäle	117.609,00	117.609,00	0,00	0,00	0,00	0,00
180	Hausanschlüsse allgemein	26.429,00	26.429,00	0,00	0,00	0,00	0,00
181	SW-Hausanschlüsse	183,00	0,00	183,00	0,00	0,00	0,00
182	RW-Hausanschlüsse	194,00	0,00	0,00	194,00	0,00	0,00
183	MW-Hausanschlüsse	5.393,00	5.393,00	0,00	0,00	0,00	0,00
240	Betriebsausstattung Kanalnetz	1.884,00	678,24	923,16	282,60	0,00	0,00
241	Betriebsausstattung Kläranlage	4.612,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.612,00
250	Werkstatt Kläranlage	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73,00
251	Werkstatt allgemein	325,00	325,00	0,00	0,00	0,00	0,00
260	Labor	1.661,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.661,00
300	Fuhrpark Kläranlage	3.162,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.162,00
	Übertrag	1.449.106,00	516.467,24	358.889,16	14.639,60	3.956,00	555.154,00

Ermittlung der Abschreibungen

Anlagevermögen zum 31.12.2011 laut Afa-Vorschau, Stand 11/2010

Kto.	Bezeichnung	Gesamtbetrag Abschreibungen 2011	Kanalisation Mischsystem Trennsystem	Kanalisation nur Schmutzwasser	Kanalisation nur Regenwasser	Fäkalannahme- station	Kläranlage
		€	€	€	€	€	€
	Übertrag	1.449.106,00	516.467,24	358.889,16	14.639,60	3.956,00	555.154,00
301	Fuhrpark Kanalnetz	10.376,00	10.376,00	0,00	0,00	0,00	0,00
450	Geschäftsaustattung "Erlenberg"	830,00	830,00	0,00	0,00	0,00	0,00
451	Geschäftsaustattung Kläranlage	628,00	0,00	0,00	0,00	0,00	628,00
470	GWG	4.755,00	4.755,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Zugänge 2010						
	Investitionen 2010	77.000,00	32.500,00	0,00	33.600,00	0,00	10.900,00
	Zugänge 2011						
	Investitionen 2011	49.000,00	21.100,00	0,00	11.300,00	3.900,00	12.700,00
	Zwischensumme	1.591.695,00	586.028,24	358.889,16	59.539,60	7.856,00	579.382,00
	abzügl. allg. dezentraler Anteil KA Eitorf lt. Anlage 14	-3.523,17					-3.523,17
Summen		1.588.171,83	586.028,24	358.889,16	59.539,60	7.856,00	575.858,83

Das Betriebsgebäude "Auf dem Erlenberg" wurde je zur Hälfte dem Kanalnetz und dem Klärwerk zugeordnet.

Ermittlung der Abschreibungen

Zuordnung der Abschreibungen zur Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung

	Gesamt- betrag 2011		Schmutzwasser- beseitigung		Niederschlags- wasser beseitigung	Dezentrale Abwasser- beseitigung
	€		€		€	€
Kanalisation Mischsystem, Trennsystem (vgl. Anlage 9)	586.028,24	47,8%	280.114,98	52,2%	305.913,26	0,00
Kanalisation nur Schmutzwasser	358.889,16	100,0%	358.889,16	0,0%	0,00	0,00
Kanalisation nur Regenwasser	59.539,60	0,0%	0,00	100,0%	59.539,60	0,00
Fäkalannahmestation	7.856,00	0,0%	0,00	0,0%	0,00	7.856,00
Kläranlage (vgl. Anlage 11)	579.382,00	77,3%	445.138,88	22,7%	130.719,95	3.523,17
Summen Abwasserbeseitigung	1.591.695,00		1.084.143,02		496.172,81	11.379,17

Ermittlung der Anschaffungs- und Herstellungskosten

Anlagevermögen zum 31.12.2011 laut Afa-Vorschau, Stand 11/2010

Kto.	Bezeichnung	Anschaffungs-/ Herstellungskosten 31.12.2011	Kanalisation Mischsystem Trennsystem	Kanalisation nur Schmutzwasser	Kanalisation nur Regenwasser	Fäkalannahme- station	Kläranlage: Anlagen außer Betrieb	Kläranlage
		€	€	€	€	€	€	€
12	Grunddienstbarkeiten SW-Kanalnetz	41.495,87	0,00	41.495,87	0,00	0,00	0,00	0,00
13	Grunddienstbarkeiten MW-kanalnetz	14.699,84	14.699,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	Grunddienstbarkeiten Trennkanalnetz	1.683,65	1.683,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	EDV-Software	36.896,98	32.408,93	0,00	0,00	0,00	0,00	4.488,05
40	Grundstücke mit Betriebsbauten	313.579,93	46.542,26	1.831,56	75.567,29	0,00	0,00	189.638,82
100	Betriebsbauten	2.000.518,51	76.404,43	0,00	0,00	0,00	0,00	1.924.114,08
111	Außenanlagen	1.483.459,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.483.459,43
120	Klärbecken	2.522.970,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.522.970,13
121	Druckrohrleitungen und Schieber	238.189,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	238.189,18
122	Rohrleitungen, Schächte	724.753,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	724.753,54
123	Meßstation	193.024,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	193.024,05
124	Ausbau Nachklärung	671.535,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	671.535,30
125	Wasserzuleitung	5.053,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.053,10
126	Förderband	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
127	Rechen, Räumer	206.373,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	206.373,72
128	Elektroinstallationen	630.847,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	630.847,44
129	Spezialinstallationen	691.591,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	691.591,31
130	Fäkalannahmestation	252.906,89	0,00	0,00	0,00	252.906,89	0,00	0,00
131	Kanalstauraum Klärwerk	420.260,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	420.260,87
132	Regenüberlaufbecken Klärwerk	1.007.103,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.007.103,10
	Übertrag	11.456.942,84	171.739,11	43.327,43	75.567,29	252.906,89	0,00	10.913.402,12

Ermittlung der Anschaffungs- und Herstellungskosten

Anlagevermögen zum 31.12.2011 laut Afa-Vorschau, Stand 11/2010

Kto.	Bezeichnung	Anschaffungs-/ Herstellungskosten 31.12.2011	Kanalisation Mischsystem Trennsystem	Kanalisation nur Schmutzwasser	Kanalisation nur Regenwasser	Fäkalannahme- station	Kläranlage: Anlagen außer Betrieb	Kläranlage
		€	€	€	€	€	€	€
	Übertrag	11.456.942,84	171.739,11	43.327,43	75.567,29	252.906,89	0,00	10.913.402,12
134	Steuer- u. Meßanlagen	288.963,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	288.963,36
135	Faulbehälter	3.113.525,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.113.525,28
136	Pumpen	2.416,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.416,62
138	Ingenieurleistungen Kläranlage	5.370,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.370,61
139	Rücklaufschlammumpwerk	146.647,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	146.647,14
140	Hochwasser-Pumpwerk	257.242,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	257.242,07
141	Betriebswasserpumpwerk	273.808,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	273.808,36
142	Fällmittelstation	127.808,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	127.808,91
143	Kalksilo	146.076,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	146.076,03
144	Energieversorgung	41.364,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41.364,84
145	Ing.leistungen Klärwerk IV. BA	1.157.692,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.157.692,48
146	Membranbelebungsanlage	2.399.907,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.399.907,08
147	Nacheindicker	330.185,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	330.185,53
148	Schneckenpumpwerk	705.306,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	705.306,87
149	Pulveraktivkohleanlage	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
150	BHKW Kläranlage	459.754,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	459.754,76
161	Technische Anlagen in Kanalnetzen	14.662,80	14.662,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Übertrag	20.927.675,58	186.401,91	43.327,43	75.567,29	252.906,89	0,00	20.369.472,06

Ermittlung der Anschaffungs- und Herstellungskosten

Anlagevermögen zum 31.12.2011 laut Afa-Vorschau, Stand 11/2010

Kto.	Bezeichnung	Anschaffungs-/ Herstellungskosten 31.12.2011	Kanalisation Mischsystem Trennsystem	Kanalisation nur Schmutzwasser	Kanalisation nur Regenwasser	Fäkalannahme- station	Kläranlage: Anlagen außer Betrieb	Kläranlage
		€	€	€	€	€	€	€
	Übertrag	20.927.675,58	186.401,91	43.327,43	75.567,29	252.906,89	0,00	20.369.472,06
162	Technische Anlagen in SW-Kanalnetzen	764.002,28	0,00	764.002,28	0,00	0,00	0,00	0,00
164	Technische Anlagen in MW-Kanalnetzen	275.921,48	275.921,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
166	SW-Kanalleitungen	23.008.936,46	0,00	23.008.936,46	0,00	0,00	0,00	0,00
167	RW-Kanalleitungen	947.981,94	0,00	0,00	947.981,94	0,00	0,00	0,00
168	MW-Kanalleitungen	13.652.073,66	13.652.073,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
169	Trennkanalisation	8.641.311,13	8.641.311,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
170	MW-Staukanäle	7.875.660,96	7.875.660,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
180	Hausanschlüsse allgemein	1.764.272,98	1.764.272,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
181	SW-Hausanschlüsse	12.201,00	0,00	12.201,00	0,00	0,00	0,00	0,00
182	RW-Hausanschlüsse	12.901,39	0,00	0,00	12.901,39	0,00	0,00	0,00
183	MW-Hausanschlüsse	357.839,86	357.839,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
240	Betriebsausstattung Kanalnetz	58.639,82	58.639,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
241	Betriebsausstattung Kläranlage	66.040,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66.040,95
250	Werkstatt Kläranlage	21.095,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21.095,63
251	Werkstatt allgemein	7.999,89	7.999,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
260	Labor	62.395,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62.395,35
300	Fuhrpark Kläranlage	19.801,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19.801,24
	Übertrag	78.476.751,60	32.820.121,69	23.828.467,17	1.036.450,62	252.906,89	0,00	20.538.805,23

Ermittlung der Anschaffungs- und Herstellungskosten

Anlagevermögen zum 31.12.2011 laut Afa-Vorschau, Stand 11/2010

Kto.	Bezeichnung	Anschaffungs-/ Herstellungskosten 31.12.2011	Kanalisation Mischsystem Trennsystem	Kanalisation nur Schmutzwasser	Kanalisation nur Regenwasser	Fäkalannahme- station	Kläranlage: Anlagen außer Betrieb	Kläranlage
		€	€	€	€	€	€	€
	Übertrag	78.476.751,60	32.820.121,69	23.828.467,17	1.036.450,62	252.906,89	0,00	20.538.805,23
301	Fuhrpark Kanalnetz	107.607,52	107.607,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
450	Geschäftsaustattung "Erlenberg"	42.880,40	42.880,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
451	Geschäftsaustattung Kläranlage	12.754,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12.754,46
470	GWG	23.776,61	23.776,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	<u>Zugänge 2010</u>							
	Investitionen 2010	3.088.886,00	1.989.263,00	0,00	978.559,00	0,00	0,00	121.064,00
	<u>Zugänge 2011</u>							
	Investitionen 2011	4.067.600,00	2.109.800,00	160.000,00	934.000,00	0,00	0,00	863.800,00
	Zwischensumme	85.820.256,59	37.093.449,22	23.988.467,17	2.949.009,62	252.906,89	0,00	21.536.423,69
	abzügl. allg. dezentraler Anteil KA Eitorf lt. Anlage 14	-130.960,98						-130.960,98
	Summen	85.689.295,61	37.093.449,22	23.988.467,17	2.949.009,62	252.906,89	0,00	21.405.462,71

Zuordnung der Anschaffungs- und Herstellungskosten zur Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung

Zuordnung der Anschaffungs- und Herstellungskosten zur Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung

	Gesamt- betrag 2011 €		Schmutzwasser- beseitigung €		Niederschlags- wasser beseitigung €	Dezentrale Abwasser- beseitigung €
Kanalisation Mischsystem, Trennsystem (vgl. Anlage 9)	37.093.449,22	47,8%	17.730.256,41	52,2%	19.363.192,90	0,00
Kanalisation nur Schmutzwasser	23.988.467,17	100,0%	23.988.467,17	0,0%	0,00	0,00
Kanalisation nur Regenwasser	2.949.009,62	0,0%	0,00	100,0%	2.949.009,62	0,00
Fäkalannahmestation	252.906,89	0,0%	0,00	0,0%	0,00	252.906,89
Kläranlage (vgl. Anlage 11)	21.536.423,69	77,3%	16.546.422,67	22,7%	4.859.040,04	130.960,98
Summen Abwasserbeseitigung	85.820.256,59		58.265.146,25		27.171.242,56	383.867,87

Ermittlung der Restbuchwerte

Anlagevermögen zum 31.12.2011 laut Afa-Vorschau, Stand 11/2010

Kto.	Bezeichnung	Restbuchwerte	Kanalisation	Kanalisation	Kanalisation	Fäkalannahme- station	Kläranlage
		31.12.2011	Mischsystem Trennsystem	nur Schmutzwasser	nur Regenwasser		
		€	€	€	€	€	€
12	Grunddienstbarkeiten SW-Kanalnetz	31.874,00	0,00	31.874,00	0,00	0,00	0,00
13	Grunddienstbarkeiten MW-kanalnetz	12.420,00	12.420,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	Grunddienstbarkeiten Trennkanalnetz	1.337,00	1.337,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	EDV-Software	4.147,00	3.963,00	0,00	0,00	0,00	184,00
40	Grundstücke mit Betriebsbauten	313.574,00	46.541,00	1.831,00	75.567,00	0,00	189.635,00
100	Betriebsbauten	603.886,00	57.964,00	0,00	0,00	0,00	545.922,00
111	Außenanlagen	254.537,00	0,00	0,00	0,00	0,00	254.537,00
120	Klärbecken	583.761,00	0,00	0,00	0,00	0,00	583.761,00
121	Druckrohrleitungen und Schieber	14.636,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14.636,00
122	Rohrleitungen, Schächte	568.394,00	0,00	0,00	0,00	0,00	568.394,00
123	Meßstation	22.115,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22.115,00
124	Ausbau Nachklärung	257.203,00	0,00	0,00	0,00	0,00	257.203,00
125	Wasserzuleitung	968,00	0,00	0,00	0,00	0,00	968,00
126	Förderband	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
127	Rechen, Räumler	28.617,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28.617,00
128	Elektroinstallationen	80.796,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80.796,00
129	Spezialinstallationen	171.142,00	0,00	0,00	0,00	0,00	171.142,00
130	Fäkalannahmestation	27.042,00	0,00	0,00	0,00	27.042,00	0,00
131	Kanalstauraum Klärwerk	169.859,00	0,00	0,00	0,00	0,00	169.859,00
132	Regenüberlaufbecken Klärwerk	407.049,00	0,00	0,00	0,00	0,00	407.049,00
	Übertrag	3.553.357,00	122.225,00	33.705,00	75.567,00	27.042,00	3.294.818,00

Ermittlung der Restbuchwerte

Anlagevermögen zum 31.12.2011 laut Afa-Vorschau, Stand 11/2010

Kto.	Bezeichnung	Restbuchwerte 31.12.2011	Kanalisation Mischsystem Trennsystem	Kanalisation nur Schmutzwasser	Kanalisation nur Regenwasser	Fäkalannahme- station	Kläranlage
		€	€	€	€	€	€
	Übertrag	3.553.357,00	122.225,00	33.705,00	75.567,00	27.042,00	3.294.818,00
134	Steuer- u. Meßanlagen	72.856,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72.856,00
135	Faulbehälter	495.096,00	0,00	0,00	0,00	0,00	495.096,00
136	Pumpen	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
138	Ingenieurleistungen Kläranlage	2.340,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.340,00
139	Rücklaufschlammumpwerk	34.169,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34.169,00
140	Hochwasser-Pumpwerk	45.927,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45.927,00
141	Betriebswasserpumpwerk	6.265,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6.265,00
142	Fällmittelstation	1.380,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.380,00
143	Kalksilo	2.858,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.858,00
144	Energieversorgung	2.306,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.306,00
145	Ing.leistungen Klärwerk IV. BA	264.531,00	0,00	0,00	0,00	0,00	264.531,00
146	Membranbelebungsanlage	1.595.168,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.595.168,00
147	Nacheindicker	235.454,00	0,00	0,00	0,00	0,00	235.454,00
148	Schneckenpumpwerk	522.516,00	0,00	0,00	0,00	0,00	522.516,00
149	Pulveraktivkohleanlage	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
150	BHKW Kläranlage	282.528,00	0,00	0,00	0,00	0,00	282.528,00
161	Technische Anlagen in Kanalnetze	1.988,00	1.988,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Übertrag	7.118.740,00	124.213,00	33.705,00	75.567,00	27.042,00	6.858.213,00

Ermittlung der Restbuchwerte

Anlagevermögen zum 31.12.2011 laut Afa-Vorschau, Stand 11/2010

Kto.	Bezeichnung	Restbuchwerte 31.12.2011	Kanalisation Mischsystem Trennsystem	Kanalisation nur Schmutzwasser	Kanalisation nur Regenwasser	Fäkalannahme- station	Kläranlage
		€	€	€	€	€	€
	Übertrag	7.118.740,00	124.213,00	33.705,00	75.567,00	27.042,00	6.858.213,00
162	Techn.Anl. in SW-Kanalnetzen	45.662,00	0,00	45.662,00	0,00	0,00	0,00
164	Techn.Anl. in MW-Kanalnetzen	37.183,00	37.183,00	0,00	0,00	0,00	0,00
166	SW-Kanalleitungen	16.925.650,00	0,00	16.925.650,00	0,00	0,00	0,00
167	RW-Kanalleitungen	799.266,00	0,00	0,00	799.266,00	0,00	0,00
168	MW-Kanalleitungen	7.129.307,00	7.129.307,00	0,00	0,00	0,00	0,00
169	Trennkanalisation	5.406.409,00	5.406.409,00	0,00	0,00	0,00	0,00
170	MW-Staukanäle	7.290.141,00	7.290.141,00	0,00	0,00	0,00	0,00
180	Hausanschlüsse allgemein	1.181.648,00	1.181.648,00	0,00	0,00	0,00	0,00
181	SW-Hausanschlüsse	11.661,00	0,00	11.661,00	0,00	0,00	0,00
182	RW-Hausanschlüsse	12.329,00	0,00	0,00	12.329,00	0,00	0,00
183	MW-Hausanschlüsse	129.452,00	129.452,00	0,00	0,00	0,00	0,00
240	Betriebsausstattung Kanalnetz	6.274,00	2.258,64	3.074,26	941,10	0,00	0,00
241	Betriebsausstattung Kläranlage	19.372,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19.372,00
250	Werkstatt Kläranlage	39,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,00
251	Werkstatt allgemein	804,00	804,00	0,00	0,00	0,00	0,00
260	Labor	6.803,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6.803,00
300	Fuhrpark Kläranlage	4.965,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.965,00
	Übertrag	46.125.705,00	21.301.415,64	17.019.752,26	888.103,10	27.042,00	6.889.392,00

Ermittlung der Restbuchwerte

Anlagevermögen zum 31.12.2011 laut Afa-Vorschau, Stand 11/2010

Kto.	Bezeichnung	Restbuchwerte 31.12.2011	Kanalisation Mischsystem Trennsystem	Kanalisation nur Schmutzwasser	Kanalisation nur Regenwasser	Fäkalannahme- station	Kläranlage
		€	€	€	€	€	€
	Übertrag	46.125.705,00	21.301.415,64	17.019.752,26	888.103,10	27.042,00	6.889.392,00
301	Fuhrpark Kanalnetz	42.035,00	42.035,00	0,00	0,00	0,00	0,00
450	Geschäftsaustattung "Erlenberg"	6.814,00	6.814,00	0,00	0,00	0,00	0,00
451	Geschäftsaustattung Kläranlage	1.899,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.899,00
470	GWG	8.129,00	8.129,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	<u>Zugänge 2010</u>						
	Investitionen 2010	2.985.133,87	1.940.353,76	0,00	941.121,50	0,00	103.658,61
	<u>Zugänge 2011</u>						
	Investitionen 2011	4.018.621,00	2.088.735,00	156.150,00	922.725,00	0,00	851.011,00
	Zwischensumme	53.188.336,87	25.387.482,40	17.175.902,26	2.751.949,60	27.042,00	7.845.960,61
	abzügl. allg. dezentraler Anteil SKA Eitorf lt. Anlage 14	-47.710,55					-47.710,55
	Summen	53.140.626,31	25.387.482,40	17.175.902,26	2.751.949,60	27.042,00	7.798.250,05

Zuordnung der Restbuchwerte zur Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung

Zuordnung der Restbuchwerte zur Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung

	Gesamt- betrag 2011		Schmutzwasser- beseitigung		Niederschlags- wasser beseitigung	Dezentrale Abwasser- beseitigung
	€		€		€	€
Kanalisation Mischsystem, Trennsystem (vgl. Anlage 9)	25.387.482,40	47,8%	12.134.934,34	52,2%	13.252.548,07	0,00
Kanalisation nur Schmutzwasser	17.175.902,26	100,0%	17.175.902,26	0,0%	0,00	0,00
Kanalisation nur Regenwasser	2.751.949,60	0,0%	0,00	100,0%	2.751.949,60	0,00
Fäkalannahmestation	27.042,00	0,0%	0,00	0,0%	0,00	27.042,00
Kläranlage (vgl. Anlage 11)	7.845.960,61	77,3%	6.028.047,29	22,7%	1.770.202,76	47.710,55
Summen Abwasserbeseitigung	53.188.336,87		35.338.883,89		17.774.700,44	74.752,55

Ermittlung der Auflösungen

It. Vorschau für 2011

Kto.	Bezeichnung	Gesamtbetrag Auflösungen 2011	vgl. Anlage 9	nicht zugeordnet	vgl. Anlage 9	Kanalisation		Kanalisation		Kläranlage		Kläranlage	
						nur Schmutzwasser	nur Regenwasser	nur Schmutzwasser	nur Regenwasser	nur Schmutzwasser	nur Regenwasser		
		€		€		€		€		€		€	
00815	Allg. Landeszuweisungen	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
00900	Baukostenzuschüsse bis 2003	613.719,67		0,00		459.130,35		125.949,15		21.140,17		7.500,00	
00901	Baukostenzuschüsse ab 2006	7.780,91		0,00		1.276,95		1.276,95		3.950,06		1.276,95	
00910	sonstige Zuschüsse bis 2003	129.711,38		0,00	47,8%	26.087,88	52,2%	28.490,54	77,3%	58.077,78	22,7%	17.055,18	
00911	sonstige Zuschüsse ab 2006*)	63.583,08		0,00	47,8%	3.878,16	52,2%	4.235,34	77,3%	42.877,99	22,7%	12.591,59	
Zwischensumme		814.795,04		0,00		490.373,34		159.951,98		126.045,99		38.423,73	
	abzügl. allg. dezentraler Anteil SKA Eitorf lt. Anlage 14	-766,47								-766,47			
Summe		814.028,57		0,00		490.373,34		159.951,98		125.279,52		38.423,73	

Zuordnung der Kosten zur Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung

Schmutzwasserbeseitigung	615.652,86		100%	490.373,34	0%	0,00	100%	125.279,52	0%	0,00
Niederschlagswasserbeseitigung	198.375,71		0%	0,00	100%	159.951,98	0%	0,00	100%	38.423,73
Dezentrale Abwasserbeseitigung	766,47		0%	0,00	0%	0,00	0%	766,47	0%	0,00

Ermittlung der Auflösungsreste

lt. Vorschau 2011

Kto.	Bezeichnung	Gesamtbetrag 2011	*) davon Anteil Kanalisation	vgl. Anlage 9	Kanalisation		*) davon Anteil Kläranlage	vgl. Anlage 11	Kläranlage			
					nur Schmutzwasser	nur Regenwasser			nur Schmutzwasser	nur Regenwasser		
		€			€			€		€		
00815	Allg. Landeszuweisungen	8.417.519,79	3.407.038,17	47,8%	1.628.564,23	52,2%	1.778.473,92	5.010.481,63	77,3%	3.873.102,30	22,7%	1.137.379,33
00900	Baukostenzuschüsse bis 2003	7.798.046,48	7.469.659,91		6.068.440,12		1.401.219,79	328.386,57		261.408,02		66.978,55
00901	Baukostenzuschüsse ab 2006	518.344,36	486.977,67		409.796,35		77.181,32	31.366,69		26.910,00		4.456,69
00910	sonstige Zuschüsse bis 2003	1.835.837,91	743.065,65	47,8%	355.177,12	52,2%	387.888,53	1.092.772,26	77,3%	844.712,95	22,7%	248.059,31
00911	sonstige Zuschüsse ab 2006*)	1.065.604,75	523.456,47	47,8%	250.206,37	52,2%	273.250,10	542.148,28	77,3%	419.080,62	22,7%	123.067,66
Zwischensumme		19.635.353,29			8.712.184,20		3.918.013,66			5.425.213,89		1.579.941,54
	abzügl. allg. dezentraler Anteil SKA Eitorf lt. Anlage 14	-32.990,22								-32.990,22		
Summe		19.602.363,07			8.712.184,20		3.918.013,66			5.392.223,67		1.579.941,54

Zuordnung der Auflösungsreste auf die Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung

Schmutzwasserbeseitigung	14.104.407,87		100%	8.712.184,20	0%	0,00		100%	5.392.223,67	0%	0,00
Niederschlagswasserbeseitigung	5.497.955,20		0%	0,00	100%	3.918.013,66		0%	0,00	100%	1.579.941,54
Dezentrale Abwasserbeseitigung	32.990,22		0%	0,00	0%	0,00		0%	32.990,22	0%	0,00

*) Die Aufteilung der Landeszuschüsse und der sonstigen Zuschüsse auf die Kanalisation bzw. die Kläranlage erfolgte auf der Grundlage einer Berechnung der Gemeindewerke Eitorf (vgl. "Verteilung der Beiträge und Zuschüsse", Gemeindewerke Eitorf, Stand Februar 2009, aktualisiert Oktober 2010).

Ermittlung der kalkulatorischen Verzinsung

2011

	Gesamt	Schmutzwasser- beseitigung	Niederschlags- wasserbeseitigung	Dezentrale Abwasser- beseitigung
	€	€		€
Restbuchwerte 2011				
(vgl. Anlage 5)	53.188.336,87	35.338.883,89	17.774.700,44	74.752,54
Auflösungsreste 2011				
(vgl. Anlage 7)	-19.635.353,29	-14.104.407,87	-5.497.955,20	-32.990,22
zu verzinsendes Kapital	33.552.983,58	21.234.476,02	12.276.745,23	41.762,32
Zinssatz	4,70%	4,70%	4,70%	4,70%
kalkulatorische Verzinsung	1.576.990,23	998.020,37	577.007,03	1.962,83

Ermittlung der Kostenanteile für die Schmutz- und die Niederschlagswasserbeseitigung zur Aufteilung der Investitionskosten für Kanäle im Misch- und Trennsystem

Grundlage: Gutachten zur Ermittlung der Kostenanteile für die Schmutz- und Niederschlagswasser- beseitigung zur Aufteilung der Investitionskosten für Kanäle im Misch- und Trennsystem, Schneider & Zajontz, Stand August 2010

Gebiet	gesamt	Anteil Schmutzwasser	Anteil Niederschlagswasser
	€	€	€
Gebiet 1: "Weyergarten", Wohngebiet	181.400,11	95.822,05	85.578,06
Gebiet 2: "Wecostraße", Gewerbegebiet	700.011,16	343.181,79	356.829,37
Gebiet 3: Eitorf-Alzenbach, Dorf- und Gewerbegebiet	522.163,02	231.889,07	290.273,95
durchschnittlicher Wert	1.403.574,29 100,0%	670.892,91 47,8%	732.681,38 52,2%

Ermittlung der Anteile für die Schmutz- und die Niederschlagswasserbeseitigung zur Aufteilung der laufenden Betriebskosten für die Kanalisation

Die Aufteilung der laufenden Betriebskosten für die Kanalisation erfolgt zunächst nach den Kanallängen in den einzelnen Kanalarten. Anschließend werden die laufenden Betriebskosten für die Mischwasserkanäle nach Abwassermengen aufgeteilt (vgl. Anlage 11):

	gesamt	%	Anteil Schmutzwasser (vgl. Anlage 11)	Anteil Niederschlagswasser (vgl. Anlage 11)
	km		%	%
Mischwasserkanäle	60,60	36,0%	43,5%	56,5%
Niederschlagswasserkanäle	24,70	15,0%	0,0%	100,0%
Schmutzwasserkanäle	82,80	49,0%	100,0%	0,0%
durchschnittlicher Wert	168,10	100,0%		

Ermittlung der Kostenanteile für die Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung zur Aufteilung der Investitionskosten der Kläranlage Eitorf

A Allgemeines

In die Kläranlage der Gemeinde Eitorf fließt sowohl das Mischwasser als auch das Schmutzwasser der Trennsystemgebiete. Nicht eingeleitet wird das Niederschlagswasser der Trennsystemgebiete. Da jedoch durch die Mischwasserkanäle sowohl das Niederschlagswasser der Grundstücke und Straßen, als auch das Schmutzwasser der Grundstücke eingeleitet wird, ist eine Aufteilung der kalkulatorischen Kosten der Kläranlage in Anteile für die Schmutz- und die Niederschlagswasserbeseitigung vorzunehmen.

Zunächst wird eine prozentuale Aufteilung der Investitionskosten in schmutzfracht- und mengenorientierte Kosten vorgenommen. Dabei werden allein schmutzfrachtabhängige bzw. allein mengenabhängige Kosten zu 100% dieser Kostenart zugeordnet. Alle nicht eindeutig einer Kostenart zuzuordnenden Kosten wurden anteilig zugeordnet. Dabei haben wir uns an den Beispielen im ATV-Arbeitsbericht 9/1990 Seite 1077 Nr. 5 orientiert.

Während ausschließlich schmutzfrachtabhängige Kosten allein der Schmutzwasserentsorgung zugeordnet werden, betreffen die mengenabhängigen Kosten sowohl die Schmutzwasser- als auch die Niederschlagswasserentsorgung mit der Folge, dass in einem weiteren Schritt diese Kosten den beiden Entsorgungsarten zuzuordnen sind. Dazu bietet es sich an, für diese Zuordnung auf das Verhältnis der der Kläranlage jeweils zugeführten Abwassermenge abzustellen (vgl. C.7).

Die Niederschlagswassermenge von den privaten Grundstücken und den Straßen wird nachfolgend berechnet. Aus dem Verhältnis der Schmutz- und Niederschlagswassermengen die der Kläranlage zugeführt werden, wurde der Aufteilungsschlüssel für die mengenabhängigen Kosten berechnet.

Der auf die Schmutzwasserentsorgung einerseits und die Niederschlagswasserentsorgung der Grundstücke und Straßen andererseits entfallende Anteil der Investitionskosten der Kläranlage wird dem jeweiligen Aufwand für die Schmutz- und die Niederschlagswasserbeseitigung zugeschlagen.

Ermittlung der Kostenanteile für die Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung zur Aufteilung der Investitionskosten der Kläranlage Eitorf

B Herstellungskosten der Kläranlage Eitorf

Grundlage: Vermögensbewertung Stand 31.12.2011

Bezeichnung	Gesamtbetrag €	mengenabhängige Kosten		schmutzfracht- abhängige Kosten	
		%	€	%	€
Stand 31.12.2011					
EDV-Software	4.488,05	50	2.244,03	50	2.244,03
Grundstücke mit Betriebsbauten	189.638,82	50	94.819,41	50	94.819,41
Betriebsbauten	1.924.114,08	50	962.057,04	50	962.057,04
Außenanlagen	1.483.459,43	50	741.729,72	50	741.729,72
Klärbecken	2.522.970,13	50	1.261.485,07	50	1.261.485,07
Druckrohrleitungen und Schieber	238.189,18	50	119.094,59	50	119.094,59
Rohrleitungen, Schächte	724.753,54	50	362.376,77	50	362.376,77
Meßstation	193.024,05	0	0,00	100	193.024,05
Ausbau Nachklärung	671.535,30	0	0,00	100	671.535,30
Wasserzuleitung	5.053,10	50	2.526,55	50	2.526,55
Förderband	0,00	50	0,00	50	0,00
Rechen, Räumer	206.373,72	50	103.186,86	50	103.186,86
Elektroinstallationen	630.847,44	50	315.423,72	50	315.423,72
Spezialinstallationen	691.591,31	50	345.795,66	50	345.795,66
Kanalstauraum Klärwerk	420.260,87	100	420.260,87	0	0,00
Regenüberlaufbecken Klärwerk	1.007.103,10	100	1.007.103,10	0	0,00
Steuer- u. Meßanlagen	288.963,36	50	144.481,68	50	144.481,68
Faulbehälter	3.113.525,28	20	622.705,06	80	2.490.820,22
Pumpen	2.416,62	100	2.416,62	0	0,00
Ingenieurleistungen Kläranlage	5.370,61	50	2.685,31	50	2.685,31
Rücklaufschlammumpwerk	146.647,14	0	0,00	100	146.647,14
Hochwasser-Pumpwerk	257.242,07	0	0,00	100	257.242,07
Übertrag	14.727.567,20		6.510.392,03		8.217.175,17

Ermittlung der Kostenanteile für die Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung zur Aufteilung der Investitionskosten der Kläranlage Eitorf

B Herstellungskosten der Kläranlage Eitorf

Grundlage: Vermögensbewertung Stand 31.12.2011

Bezeichnung	Gesamtbetrag €	mengenabhängige Kosten		schmutzfracht- abhängige Kosten	
		%	€	%	€
Übertrag	14.727.567,20		6.510.392,03		8.217.175,17
Betriebswasserpumpwerk	273.808,36	50	136.904,18	50	136.904,18
Fällmittelstation	127.808,91	0	0,00	100	127.808,91
Kalksilo	146.076,03	0	0,00	100	146.076,03
Energieversorgung	41.364,84	50	20.682,42	50	20.682,42
Ing.leistungen Klärwerk IV. BA	1.157.692,48	50	578.846,24	50	578.846,24
Membranbelebungsanlage	2.399.907,08	0	0,00	100	2.399.907,08
Nacheindicker	330.185,53	20	66.037,11	80	264.148,42
Schneckenpumpwerk	705.306,87	100	705.306,87	0	0,00
BHKW Kläranlage	459.754,76	20	91.950,95	80	367.803,81
Betriebsaustattung Kläranlage	66.040,95	50	33.020,48	50	33.020,48
Werkstatt (Anteil KA)	21.095,63	50	10.547,82	50	10.547,82
Labor	62.395,35	0	0,00	100	62.395,35
Fuhrpark (Anteil KA)	19.801,24	50	9.900,62	50	9.900,62
Geschäftsaustattung (Anteil KA)	12.754,46	50	6.377,23	50	6.377,23
Investitionen 2010	121.064,00	50	60.532,00	50	60.532,00
Investitionen 2011	863.800,00	50	431.900,00	50	431.900,00
Zwischensumme	21.536.423,69		8.662.397,94		12.874.025,75
abzügl. allg. dezentraler Anteil KA Eitorf lt. Anlage 14	-130.960,98		-52.675,23		-78.285,75
Zwischensumme	21.405.462,71		8.609.722,71		12.795.740,00

Ermittlung der Kostenanteile für die Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung zur Aufteilung der Investitionskosten der Kläranlage Eitorf

C.1 Aufteilung der schmutzfrachtabhängigen Kosten der Kläranlage

Die ermittelten schmutzfrachtabhängigen Kosten werden unmittelbar in die Schmutzwassergebühr eingerechnet.

C.2 Aufteilung der mengenabhängigen Kosten der Kläranlage

Die mengenabhängigen Investitionskosten sind weiter aufzuteilen. Die Aufteilung erfolgt in einen Anteil für die Niederschlagswasserbeseitigung der Grundstücke und Straßen sowie in einen Anteil für die Schmutzwasserbeseitigung der Grundstücke. Die Aufteilung orientiert sich dabei an dem nachfolgend ermittelten Verhältnis der der Kläranlage Eitorf zufließenden Abwassermenge aus beiden Bereichen.

C.3 Berechnung der von den Straßen in die Kläranlage einfließenden Niederschlagswassermenge

Um die Wassermengen des aus der Mischwasserkanalisation eingeleiteten Niederschlagswassers zur Kläranlage zu bestimmen, wird aus der vorhandenen Flächenerhebung für die Straßen die Summe der Straßenflächen, welche im Mischsystem entwässert werden, eingestellt. Diese wurden über die Angaben zur Kanalart in der jeweiligen Straße ermittelt. Nach der Richtlinie für die Anlage von Straßen - RAS - beträgt bei den Straßen der Anteil des abgeleiteten Niederschlagswassers 90% (Abflußbeiwert 0,9). Aus diesen Flächen ergibt sich die in die Kläranlage fließende Niederschlagswassermenge der Straßen durch Multiplikation mit der im Jahr anfallenden Regenwasserhöhe.

In Eitorf fiel lt. Angaben des Deutschen Wetterdienstes in den letzten Jahren eine durchschnittliche jährliche Niederschlagswassermenge von:	1,0 m/m ²
Die im Mischsystem entwässerte Straßenfläche beträgt:	396.000 m ²
Die abflußwirksame Straßenfläche beträgt unter Berücksichtigung des Abflußbeiwertes von 0,9	356.400 m ²
Multipliziert mit der durchschnittlichen Niederschlagswassermenge ergibt sich eine an die Kläranlage weitergeleitete Niederschlagswassermenge von:	356.400 m³

Ermittlung der Kostenanteile für die Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung zur Aufteilung der Investitionskosten der Kläranlage Eitorf

C.4 Berechnung der von den Grundstücken in die Kläranlage einfließenden Niederschlagswassermenge

Dieselbe Berechnung wie bei der Niederschlagswassermenge der Straßen wird bei der Niederschlagswasserbeseitigung der Grundstücke vorgenommen. Hier wurden die Flächen, die der Kanalisation Niederschlagswasser zuleiten aus der Ermittlung der befestigten Flächen entnommen. Aufgrund der Lage wurde ermittelt, welche Grundstücke an einen Mischwasserkanal angeschlossen sind.

Für Niederschlagswassermengen, die verdunsten oder abgeschlagen werden, wurde ein Abflußbeiwert von 0,9 berücksichtigt.

Es ergibt sich eine in die Mischwasserkanalisation zu entwässernde befestigte

Fläche lt. Flächenstatistik der Gemeindewerke Eitorf vom 1.10.2010 von: 659.000 m³

Die abflußwirksame Grundstücksfläche beträgt unter Berücksichtigung eines Abflußbeiwertes von 0,9 593.100 m²

Multipliziert mit der durchschnittlichen Niederschlagswassermenge von 1,0 m/m² ergibt sich eine der Kläranlage zugeleitete Niederschlagswassermenge der privaten Grundstücke aus Mischwassergebieten in Höhe von: **593.100 m³**

C.5 Berechnung der von den Grundstücken in die Kläranlage einfließenden Schmutzwassermenge 2011

Die voraussichtliche Schmutzwassermenge beträgt im Jahr 2011 (ohne die Mengen der dezentralen Abwasserbeseitigung): 762.000 m³

Für nicht in die Kanalisation eingeleitetes Frischwasser das z.B. für die Gartenbewässerung verwendet wird, wurde ein Faktor von 0,96 berücksichtigt. 731.520 m³

Schmutzwasser der Grundstücke 731.520 m³

Ermittlung der Kostenanteile für die Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung zur Aufteilung der Investitionskosten der Kläranlage Eitorf

C.6 Zusammenstellung der Abwassermengen

In die Kläranlage fließen:

Niederschlagswasser der Grundstücke und Straßen	56,5%	949.500 m ³
Schmutzwasser der Grundstücke	43,5%	731.520 m ³
Summe	100,0%	1.681.020 m³

C.7 Aufteilung der Kosten des mengenabhängigen Teils der Kläranlage

Die Aufteilung der mengenabhängigen Kosten erfolgt nach den ermittelten Abwassermengen:

Kostenmasse	=	100,0%	8.609.723 €
davon:			
Niederschlagswasser der Grundstücke u. Straßen	=	56,5%	4.863.078 €
Schmutzwasser der Grundstücke	=	43,5%	3.746.645 €

C.8 Zusammenstellung der Kläranlagenkosten

Gesamtinvestitionskosten der Kläranlage	21.405.463 € =	100,0%
Anteil Schmutzwasserbeseitigung	16.542.385 € =	77,3%
<u>davon:</u>		
Schmutzwasseranteil beim mengen- abhängigen Teil (vgl. C.7)	3.746.645 €	
rein schmutzfrachtabhängiger Teil	12.795.740 €	
Anteil Niederschlagswasserbeseitigung der Grundstücke und Straßen	4.863.078 € =	22,7%

**Ermittlung der Anteile für die Schmutz- und die
Niederschlagswasserbeseitigung zur Aufteilung der laufenden
Betriebskosten für die Kläranlage**

Die Aufteilung der laufenden Betriebskosten für die Kläranlage erfolgt verursachergerecht nach dem selben Verteilungsschlüssel, der zur Aufteilung der kalkulatorischen Kosten der Kläranlage ermittelt wurde (vgl. Anlage 11):

	%
Anteil Schmutzwasserbeseitigung	77,3%
Anteil Niederschlagswasserbeseitigung	22,7%
gesamt	100,0%

Ermittlung der Leistungseinheiten

abflußwirksame Flächen lt. Auswertung "kvasy" vom 26.10.2010

private Grundstücksflächen	1.129.596 m ²
öffentliche Straßenflächen	611.486 m ²
zuzüglich Flächen, die in 2011 erstmalig angeschlossen wurden	39.000 m ²
Niederschlagswasserbeseitigung	1.780.082 m²

Derzeit werden alle Grundstückseigentümer für die angegeben wurde, dass das dort anfallende Niederschlagswasser in einen Straßenseitengraben abgeleitet wird sukzessive überprüft. Diese abflusswirksamen Flächen sind bisher noch nicht gebührenpflichtig veranlagt worden. Von den noch zu prüfenden rd. 80.000 m² werden nach den bisherigen Prüfungsergebnissen mindestens 80% gebührenpflichtig werden. Da die Gebührenpflicht nur für die Zukunft gilt, wird erwartet, dass von den für 2011 betrachteten 64.000 m² geschätzte 32.000 m² ganzjährig gebührenpflichtig werden. Zuzüglich der aufgrund der Bautätigkeit neu befestigten privaten Flächen sowie der neu ausgebauten, abflusswirksamen öffentlichen Straßenflächen (Am Sportplatz, Am Sonnenhang, Heiderweg) wird insgesamt eine Flächenzunahme von 39.000 m² erwartet.

Schmutzwassermengen lt. Schätzung zum Erfolgsplan 2011 vom 26.10.2010

Schmutzwassermenge zentrale Abwasserbeseitigung	762.000 m³
--	------------------------------

Ausgehend von der abgegrenzten Schmutzwassermenge aus 2009 (rund 753.000 m³) wird eine Zunahme um 9.000 m³ auf dann 762.000 m³ in 2011 angenommen. Hintergrund hierfür ist insbesondere die zusätzliche Schmutzwassermenge, die seit 2010 von der Firma ZF-Sachs in das Kanalnetz eingeleitet wird.

Die Produktionsabwässer der Firma Natumi sind in der dargestellten Menge nicht enthalten. Diese werden der Firma Natumi mit einem Starkverschmutzerzuschlag aufgrund einer vertraglichen Vereinbarung gesondert in Rechnung gestellt.

Ermittlung der dezentralen Abwassermengen und der dezentralen Anteile (für die Fäkalschlambeseitigung)

Die Gemeinde Eitorf entsorgt den Fäkalschlamm von Grundstücken, welche ihre Abwässer in geschlossene Gruben oder sogen. Drei-Kammer-Systeme einleiten, in die Kläranlage Eitorf.

Sämtliche Kosten und Erlöse der Kläranlage Eitorf werden zusammengefasst und auf alle Nutzer (zentral und dezentral) umgelegt. Die Berechnung des jeweiligen Anteils erfolgt aufgrund der durchschnittlichen Verschmutzung für häusliches Abwasser und für Abwasser aus abflusslosen Gruben und Hauskläranlagen und der daraus gewichteten Abwassermenge.

Untersuchungen der Ing. Kaiser und Zerres von der wedewa Stuttgart ergaben, dass die Verschmutzung von Abwasser aus abflusslosen Gruben doppelt so hoch ist wie bei häuslichem Abwasser, das unmittelbar in die Kanalisation eingeleitet wird (vgl. BWGZ 5/96 Ss 123 ff). Die Untersuchungsergebnisse wurden vom VGH Baden-Württemberg im Beschluß vom 5.11.2007 2-S 2921/06 anerkannt. Die Abwassermenge ist deshalb mit dem Faktor 2 zu gewichten.

Bei Kleinkläranlagen beträgt der Faktor nach der oben angegebenen Untersuchung je nach Standard der Kläranlage zwischen 20 und 30. Im weiteren wird mit dem günstigeren Faktor von 20 weitergerechnet. Somit sind zur Ermittlung des dezentralen Anteils an der Kläranlage Eitorf folgende Abwassermengen zu berücksichtigen:

Kläranlage Eitorf	Abwassermenge 2011 m ³	Faktor	gewichtete Abwassermenge 2011 m ³	Anteil in %
abflußlose Gruben	599	2	1.198	0,16%
Kleinkläranlagen	173	20	3.464	0,45%
zentrale Abwasserbe- seitigung KA Eitorf	762.000	1	762.000	99,39%
Summe				100%
dezentraler Anteil				0,61%

Verzeichnis der Abkürzungen

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