

Gesellschaft für kommunale  
Entwicklung mbH

**Schneider & Zajontz**



# Stadt Kornwestheim

## **Kalkulation der Gebühren für die zentrale Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung 2010 - 2012**

Entwurfsfassung

### **Schneider & Zajontz**

Kastellstraße 53

74080 Heilbronn

Telefon: 07131/392-0

Telefax: 07131/392-149

E-Mail: [info@schneider-zajontz.de](mailto:info@schneider-zajontz.de)

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

Stand November 2011

<b>Inhaltsverzeichnis</b>
---------------------------

	Seite
<b>Verzeichnis der Abkürzungen</b>	<b>III</b>
<b>Erläuterungen zur Kostenaufteilung auf die Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung sowie die Straßenentwässerung</b>	<b>IV</b>
<b>Allgemeine Vorbemerkung</b>	<b>VIII</b>
<b>Beschlussvorschlag für die Gebührenkalkulation</b>	<b>VIII</b>
<b>Kalkulation der kostendeckenden Gebühren für die zentrale Abwasserbeseitigung 2010 - 2012</b>	<b>1</b>
Übersicht der Gebühren für die zentrale Schmutzwasserbeseitigung und die Niederschlagswasserbeseitigung 2010 - 2012	2
Ermittlung des Deckungsbedarfs für die Abwasserbeseitigung und Berechnung des kostendeckenden Gebührensatzes	3
<b>Anlagen</b>	
Anlage 1 Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse	7
Anlage 2 Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte	13
Anlage 3 Ermittlung der Auflösungen und Restauflösungsbeträge	17
Anlage 4 Ermittlung der Zinsaufwendungen	19
Anlage 5 Ermittlung der dezentralen Anteile	22
Anlage 6 Ermittlung der Leistungseinheiten	23
Anlage 7 Kostenüber- / -unterdeckungen der Vorjahre	24
Anlage 8 Berechnung der Niederschlagswasseranteile an den laufenden Kosten und Erlösen (Kanalisation)	25
Anlage 9 Berechnung der Niederschlagswasseranteile an den laufenden Kosten und Erlösen (Kläranlagen)	26

<p><i>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 <b>vorher</b> einverstanden erklärt haben.</i></p>
---

<b>Verzeichnis der Abkürzungen</b>
------------------------------------

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

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

### I Einzelne Aufteilungen

**Hinweis:** Diese Aufteilungen wurden durch die aktuelle Entscheidung des VGH Baden-Württemberg (Beschluss vom 20.09.2010, 2 S 136/10) bestätigt.

#### I.1 Aufteilung der kalkulatorischen Kosten (Abschreibungen, Zinsen)

a) Die kalkulatorischen Kosten (Abschreibungen, Zinsen) der **Bauwerke der Mischwasserbeseitigung** (Kanäle, Sammler, RÜB) wurden wie folgt aufgeteilt:  
(Grundlage: Musterberechnung der vedewa - veröffentlicht in BWGZ 5/1986, Seiten 136-140)

Anteil der Schmutzwasserbeseitigung: 45,00 %  
Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung: 30,00 %  
Anteil der Straßenentwässerung: 25,00 %

entsprechend für Kosten bereits ohne Straßenentwässerung:  
Anteil der Schmutzwasserbeseitigung: 60,00 %  
Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung: 40,00 %

b) Die kalkulatorischen Kosten der **Schmutzwasserkanäle** wurden zu 100 % der Schmutzwasserbeseitigung zugeordnet.

c) **Niederschlagswasserkanäle** werden ausschließlich für die Niederschlagswasserbeseitigung der Grundstücke und Straßen benötigt. Aufgrund dieser Doppelfunktion erlaubt das BVerwG (Urteil vom 09.12.1983) eine Zuordnung von je 50 % auf die Straßenentwässerung und die Grundstücksentwässerung.

d) Die kalkulatorischen Kosten der **Kläranlage Kornwestheim und der Beteiligung an der Kläranlage Mühlhausen der Stadt Stuttgart** wurden wie folgt aufgeteilt:  
(Grundlage: Rechtsprechung des VGH Baden-Württemberg)

Anteil der Schmutzwasserbeseitigung: 85,0 %  
Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung: 10,0 %  
Anteil der Straßenentwässerung: 5,0 %

entsprechend für Kosten bereits ohne Straßenentwässerung:  
Anteil der Schmutzwasserbeseitigung: 89,5 %  
Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung: 10,5 %

## **Erläuterungen zur Kostenaufteilung auf die Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung sowie die Straßenentwässerung**

### **I Einzelne Aufteilungen**

#### **I.2 Aufteilung der laufenden Kosten und Erlöse**

a) Die laufenden Kosten und Erlöse der **Kanalisation und Sonderbauwerke** (Kanäle, Sammler, RÜB) wurden wie folgt aufgeteilt:

(Grundlage: Gutachten der WIKOM vom 18.11.2005 mit Abwassermengen des Jahres 2010)

Anteil der Schmutzwasserbeseitigung: 56,56 %

Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung: 31,71 %

Anteil der Straßenentwässerung: 11,73 %

b) Die laufenden Kosten und Erlöse der **Kläranlage Kornwestheim** sowie die Einleitungsentgelte an die **Kläranlagen Ludwigsburg und Mühlhausen (Stadt Stuttgart)** wurden wie folgt aufgeteilt:

(Grundlage: vedewa-Modellberechnung - BWGZ 21/98, S. 749 ff, bestätigt durch die Entscheidung des VGH BW - Urteil vom 07-10-2004, Az: 2 S 2806/02)

Anteil der Schmutzwasserbeseitigung: 95,6 %

Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung: 3,2 %

Anteil der Straßenentwässerung: 1,2 %

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

### I Einzelne Aufteilungen

#### I.3 Aufteilung der Ertragszuschüsse

##### I.3.1 Abwasserbeiträge

Die **Abwasserbeiträge** wurden im Verhältnis der Anschaffungs- und Herstellungskosten und damit wie folgt aufgeteilt:

Anteil der Schmutzwasserbeseitigung: 74,7 %  
Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung: 25,3 %

##### I.3.2 Zuschüsse

vgl. I.1 (Aufteilung der kalkulatorischen Kosten)

**Erläuterungen zur Kostenaufteilung auf die Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung sowie die Straßenentwässerung**

**II Zusammenfassung**

Bezeichnung	Anteil für die Schmutzwasserbeseitigung der Grundstücke	Anteil für die Niederschlagswasserbeseitigung		
		Gesamt	davon Grundstücke	davon Straßen
<b>Kalkulatorische Kosten (Abschreibungen, Zinsen)</b>				
Mischwasserbeseitigung (Kanäle, Sammler, RÜB)	45,00%	55,00%	30,00%	25,00%
- ohne Straßenentwässerung	60,0%		40,0%	
Schmutzwasserbeseitigung (Kanäle)	100,0%			
Niederschlagswasserbeseitigung (Kanäle)		100,0%	50,0%	50,0%
- ohne Straßenentwässerung			100,0%	
Kläranlagen Kornwestheim u. Mühlhausen (Stadt Stuttgart)	85,0%	15,0%	10,0%	5,0%
- ohne Straßenentwässerung	89,5%		10,5%	
<b>laufende Kosten und Erlöse</b>				
Kanalisation und Sonderbauwerke	56,56%	43,44%	31,71%	11,73%
- ohne Straßenentwässerung	64,07%		35,93%	
Kläranlagen Kornwestheim u. Mühlhausen (Stadt Stuttgart)	95,6%	4,4%	3,2%	1,2%
- ohne Straßenentwässerung	96,8%		3,2%	
<b>Auflösung der Ertragszuschüsse</b>				
<b>Abwasserbeiträge</b>				
Abwasserbeiträge	74,7%		25,3%	
<b>Zuschüsse</b>	siehe kalkulatorische Kosten			

## **Allgemeine Vorbemerkung**

Die Gebührenkalkulation ist das Kontrollinstrument für die Gebühren. Sie hat insbesondere dem Vorteilsprinzip, dem Kostendeckungsgrundsatz und dem Gleichheitsgrundsatz zu entsprechen. In seiner Rechtsprechung verlangt der VGH, dass jeder Satzung eine Gebührenkalkulation zu Grunde liegen und der Gemeinderat diese ausdrücklich in seine Beschlussfassung mit aufnehmen muss. Eine nachträgliche Erstellung erst im Rahmen einer verwaltungsgerichtlichen Überprüfung wird nicht akzeptiert.

## **Beschlussvorschlag für die Gebührenkalkulation**

**Über folgende Punkte sollte der Gemeinderat im Rahmen der Satzungsberatung entscheiden:**

1. Der dem Gemeinderat vorgelegten Gebührenkalkulation Stand November 2011 wird zugestimmt.
2. Die Stadt Kornwestheim beabsichtigt weiterhin Gebühren für die öffentliche Einrichtung zur Abwasserbeseitigung zu erheben.
3. Die Stadt Kornwestheim wählt als Bemessungsmaßstab für die zentrale Schmutzwasserbeseitigung den Frischwassermaßstab. Bemessungsmaßstab für die Niederschlagswasserbeseitigung sind die bebauten und befestigten Grundstücksflächen, die an die Abwasserbeseitigung angeschlossen sind.
4. Bei der Gebührenbemessung wurden die Kosten und Erlöse in einem Zeitraum von drei Jahren berücksichtigt. Somit liegen der Gebührenbemessung der Jahresabschluss des Jahres 2010 und die Wirtschaftspläne der Jahre 2011 und 2012 zugrunde. Die Aufteilung der Kosten auf die Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung erfolgt nach den in der Gebührenkalkulation erläuterten Grundsätzen.
5. Zu den ansatzfähigen Kosten in der Gebührenkalkulation gehören nach § 14 Abs. 3 Satz 1 Kommunalabgabengesetz auch die angemessene Verzinsung des Anlagekapitals und angemessene Abschreibungen. In die Gebührenkalkulationen wurden die pagatorischen Fremdkapitalzinsen sowie die Verzinsung des Stammkapitals eingerechnet. Bei der Ermittlung der Abschreibungen wurden die Anschaffungs- und Herstellungskosten zugrunde gelegt.



**6.** Für die Entwässerung der öffentlichen Verkehrsflächen wurde in der Gebührenkalkulation für die Abwasserbeseitigung ein Abzug bei den laufenden und kalkulatorischen Kosten sowie den Zuschüssen vorgenommen (Straßenentwässerungsanteil).

Der Straßenentwässerungsanteil beträgt:

laufende Kosten Kanalisation und Sonderbauwerke	11,73 %
laufende Kosten Kläranlagen	1,2 %
kalkulatorische Kosten Mischwasserbeseitigung	25,00 %
kalkulatorische Kosten Schmutzwasserbeseitigung	0,00 %
kalkulatorische Kosten Niederschlagswasserbeseitigung	50,00 %
kalkulatorische Kosten Kläranlage Kornwestheim	5,00 %
kalkulatorische Kosten Kläranlage Mühlhausen (Stadt Stuttgart)	5,00 %

**7.** Den gebührenfähigen Gesamtkosten der öffentlichen Einrichtung, welche in die Gebührenkalkulationen eingestellt wurden, wird zugestimmt.

**8.** Ausgleich Kostenüber- und -unterdeckungen der Vorjahre:

Im Jahr 2010 erfolgt der Ausgleich der Kostenunterdeckung aus dem Jahr 2005 in Höhe von 166.776,83 Euro sowie eines Teilbetrags von 20.000 Euro der Kostenunterdeckung aus dem Jahr 2009 von insgesamt 115.663,04 Euro. Die verbleibende Kostenunterdeckung des Jahres 2009 von 95.663,04 Euro sowie die Kostenüberdeckung des Jahres 2008 in Höhe von 58.322,60 Euro werden im Kalkulationszeitraum 2011 - 2012 vollständig ausgeglichen.

Heilbronn,

Denk  
Dipl.-Verwaltungswirtin (FH)

Pinkert  
Dipl.-Verwaltungswirt (FH)

**Kalkulation der kostendeckenden  
Gebühren für die zentrale  
Abwasserbeseitigung 2010 - 2012**

**Rechnerischer Teil**

# Übersicht der Gebühren für die zentrale Schmutzwasserbeseitigung und die Niederschlagswasserbeseitigung 2010 - 2012

## 2010

### Gebühr für die Schmutzwasserbeseitigung:

ohne Ausgleich der Vorjahresergebnisse	1,41 €/m <sup>3</sup>
mit Ausgleich der Vorjahresergebnisse	1,53 €/m <sup>3</sup>

### Gebühr für die Niederschlagswasserbeseitigung:

ohne Ausgleich der Vorjahresergebnisse	0,17 €/m <sup>2</sup>
mit Ausgleich der Vorjahresergebnisse	0,19 €/m <sup>2</sup>

## 2011 - 2012

### Gebühr für die Schmutzwasserbeseitigung:

ohne Ausgleich der Vorjahresergebnisse	1,51 €/m <sup>3</sup>
mit Ausgleich der Vorjahresergebnisse	1,53 €/m <sup>3</sup>

### Gebühr für die Niederschlagswasserbeseitigung:

ohne Ausgleich der Vorjahresergebnisse	0,20 €/m <sup>2</sup>
mit Ausgleich der Vorjahresergebnisse	0,20 €/m <sup>2</sup>

## Ermittlung des Deckungsbedarfs für die Abwasserbeseitigung und Berechnung des kostendeckenden Gebührensatzes

Bezeichnung	vgl. Anlage	2010			
		Gesamt- summe	Straßenent- wässerungs- anteil	Entwässerungseinrichtung	
				Schmutz- wasser	Niederschlags- wasser
		€	€	€	€
laufende Kosten	1	1.662.225	58.254	1.447.046	156.924
Abwasserabgabe	1	95.000	0	95.000	0
abzüglich laufende Erlöse	1	-322.382	-5.821	-300.957	-15.603
kalkulatorische Abschreibungen	2	996.188	117.892	711.418	166.879
abzüglich Auflösungen	3	-230.314	-14.766	-168.859	-46.690
kalkulatorische Verzinsung	4	348.488	74.135	192.814	81.538
Zwischensummen		2.549.205	229.694	1.976.463	343.048
<b>gebührenfähiger Deckungsbedarf</b>				<b>1.976.463 €</b>	<b>343.048 €</b>
Leistungseinheiten	6			1.395.000 m <sup>3</sup>	1.925.157 m <sup>2</sup>
<b>kostendeckende Gebührensätze</b>				<b>1,41 €/m<sup>3</sup></b>	<b>0,17 €/m<sup>2</sup></b>
Ausgleich der Ergebnisse aus Vorjahren	7			159.153	27.624
<b>gebührenfähiger Deckungsbedarf</b>				<b>2.135.616 €</b>	<b>370.671 €</b>
Leistungseinheiten	6			1.395.000 m <sup>3</sup>	1.925.157 m <sup>2</sup>
<b>kostendeckende Gebührensätze</b>				<b>1,53 €/m<sup>3</sup></b>	<b>0,19 €/m<sup>2</sup></b>

## Ermittlung des Deckungsbedarfs für die Abwasserbeseitigung und Berechnung des kostendeckenden Gebührensatzes

Bezeichnung	vgl. Anlage	2011 - 2012			
		Gesamt- summe	Straßenent- wässerungs- anteil	Entwässerungseinrichtung zentral	
				Schmutz- wasser	Niederschlags- wasser
		€	€	€	€
laufende Kosten	1	3.380.500	115.219	2.954.952	310.329
Abwasserabgabe	1	215.000	0	215.000	0
abzüglich laufende Erlöse	1	-665.100	-13.012	-617.180	-34.907
kalkulatorische Abschreibungen	2	1.985.193	258.975	1.369.628	356.590
abzüglich Auflösungen	3	-433.743	-29.264	-316.977	-87.503
kalkulatorische Verzinsung	4	1.031.942	223.774	558.820	249.348
Zwischensummen		5.513.792	555.692	4.164.243	793.857
<b>gebührenfähiger Deckungsbedarf</b>				<b>4.164.243 €</b>	<b>793.857 €</b>
Leistungseinheiten	6			2.740.000 m <sup>3</sup>	3.850.000 m <sup>2</sup>
<b>kostendeckende Gebührensätze</b>				<b>1,51 €/m<sup>3</sup></b>	<b>0,20 €/m<sup>2</sup></b>
Ausgleich der Ergebnisse aus Vorjahren	7			31.314	6.026
<b>gebührenfähiger Deckungsbedarf</b>				<b>4.195.558 €</b>	<b>799.883 €</b>
Leistungseinheiten	6			2.740.000 m <sup>3</sup>	3.850.000 m <sup>2</sup>
<b>kostendeckende Gebührensätze</b>				<b>1,53 €/m<sup>3</sup></b>	<b>0,20 €/m<sup>2</sup></b>

## Ermittlung des Deckungsbedarfs für die Abwasserbeseitigung und Berechnung des kostendeckenden Gebührensatzes

Bezeichnung	vgl. Anlage	2011			
		Gesamt- summe	Straßenent- wässerungs- anteil	Entwässerungseinrichtung	
				Schmutz- wasser	Niederschlags- wasser
		€	€	€	€
laufende Kosten	1	1.588.000	55.179	1.384.188	148.633
Abwasserabgabe	1	120.000	0	120.000	0
abzüglich laufende Erlöse	1	-325.900	-6.662	-301.358	-17.880
kalkulatorische Abschreibungen	2	989.304	124.848	690.965	173.491
abzüglich Auflösungen	3	-218.308	-14.174	-160.241	-43.892
kalkulatorische Verzinsung	4	518.364	112.456	281.261	124.647
Zwischensummen		2.671.461	271.646	2.014.815	384.999
<b>gebührenfähiger Deckungsbedarf</b>				<b>2.014.815 €</b>	<b>384.999 €</b>
Leistungseinheiten	6			1.370.000 m <sup>3</sup>	1.925.000 m <sup>2</sup>
<b>kostendeckende Gebührensätze</b>				<b>1,47 €/m<sup>3</sup></b>	<b>0,19 €/m<sup>2</sup></b>
Ausgleich der Ergebnisse aus Vorjahren	7			80.316	15.347
<b>gebührenfähiger Deckungsbedarf</b>				<b>2.095.131 €</b>	<b>400.346 €</b>
Leistungseinheiten	6			1.370.000 m <sup>3</sup>	1.925.000 m <sup>2</sup>
<b>kostendeckende Gebührensätze</b>				<b>1,52 €/m<sup>3</sup></b>	<b>0,20 €/m<sup>2</sup></b>

## Ermittlung des Deckungsbedarfs für die Abwasserbeseitigung und Berechnung des kostendeckenden Gebührensatzes

Bezeichnung	vgl. Anlage	2012			
		Gesamt- summe	Straßenent- wässerungs- anteil	Entwässerungseinrichtung	
				Schmutz- wasser	Niederschlags- wasser
		€	€	€	€
laufende Kosten	1	1.792.500	60.040	1.570.764	161.696
Abwasserabgabe	1	95.000	0	95.000	0
abzüglich laufende Erlöse	1	-339.200	-6.350	-315.822	-17.028
kalkulatorische Abschreibungen	2	995.888	134.127	678.662	183.099
abzüglich Auflösungen	3	-215.435	-15.089	-156.735	-43.611
kalkulatorische Verzinsung	4	513.578	111.318	277.559	124.701
Zwischensummen		2.842.331	284.046	2.149.428	408.858
<b>gebührenfähiger Deckungsbedarf</b>				<b>2.149.428 €</b>	<b>408.858 €</b>
Leistungseinheiten	6			1.370.000 m <sup>3</sup>	1.925.000 m <sup>2</sup>
<b>kostendeckende Gebührensätze</b>				<b>1,56 €/m<sup>3</sup></b>	<b>0,21 €/m<sup>2</sup></b>
Ausgleich der Ergebnisse aus Vorjahren	7			-49.002	-9.321
<b>gebührenfähiger Deckungsbedarf</b>				<b>2.100.426 €</b>	<b>399.537 €</b>
Leistungseinheiten	6			1.370.000 m <sup>3</sup>	1.925.000 m <sup>2</sup>
<b>kostendeckende Gebührensätze</b>				<b>1,53 €/m<sup>3</sup></b>	<b>0,20 €/m<sup>2</sup></b>

### Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse

laufende Kosten						
Bezeichnung	Konto	Gesamtbetrag 2010	Kanalisation und Sonderbauwerke		Klärbereich: KA Kornwestheim KA Mühlhausen (Stuttgart) KA Ludwigsburg	
			€	%	€	%
<b>Materialaufwand</b>						
Strom- / Gas- / Ölbezug	5401	61.375,52		5.117,37		56.258,15
Wasserbezug	5403	10.692,57		2.019,99		8.672,58
Kläranlage	5430ff	176.634,93	0,00%	0,00	100,00%	176.634,93
Kanalnetz inkl. Sammler Pattonville	5430ff	153.022,30	100,00%	153.022,30	0,00%	0,00
Schlammwässerung	5430ff	81.038,56	0,00%	0,00	100,00%	81.038,56
Regenbecken	5430ff	28.765,37	100,00%	28.765,37	0,00%	0,00
Blockheizkraftwerk	5430ff	25.871,60	0,00%	0,00	100,00%	25.871,60
Grundstücke, Gebäude, Wohnungen	5430ff	12.622,90	0,00%	0,00	100,00%	12.622,90
Fuhrpark / Treibstoffverbrauch	5430ff	2.753,60	0,00%	0,00	100,00%	2.753,60
Werkstatt, BuG	5430ff	12.033,52	0,00%	0,00	100,00%	12.033,52
Entsorgung Klärschlamm	5430ff	129.004,38	0,00%	0,00	100,00%	129.004,38
Zuweisung an Stadt Stuttgart	5430ff	166.000,00	5,00%	8.300,00	95,00%	157.700,00
Zuweisung an Stadt Ludwigsburg	5430ff	4.612,45	5,00%	230,62	95,00%	4.381,83
Sonstige (Technisch Abt., Labor etc.)	5430ff	19.307,67	0,00%	0,00	100,00%	19.307,67
<b>Personalaufwand</b>						
Löhne Arbeiter	5500	209.693,31	10,00%	20.969,33	90,00%	188.723,98
Gehälter Angestellte	5510	46.641,51	10,00%	4.664,15	90,00%	41.977,36
Arbeitgeberanteile gesetzl. Sozialvers.	5600, -10	51.593,64	10,00%	5.159,36	90,00%	46.434,28
Beiträge zur ZVK	5650	22.017,62	10,00%	2.201,76	90,00%	19.815,86
<b>Sonstige Aufwendungen</b>						
Abschreibung u. Wertberichtigung auf Ford.	5840	15.571,73	50,00%	7.785,87	50,00%	7.785,87
Gebühren, Beiträge an Verbände	5913	965,98	10,00%	96,60	90,00%	869,38
Versicherungen	5920	4.046,84	0,00%	0,00	100,00%	4.046,84
Bürobedarf, Zeitschriften	5930	49,26	0,00%	0,00	100,00%	49,26
Post- u. Fernspreckgebühren	5940	3.536,46	0,00%	0,00	100,00%	3.536,46
Reisekosten	5960	818,55	10,00%	81,86	90,00%	736,70
Prüfungs- und Beratungskosten	5970	19.545,52	50,00%	9.772,76	50,00%	9.772,76
Einführung getrennte Abwassergebühr (zu je 1/3 auf die Jahre 2010 - 2012 verteilt)	5970	33.300,00	50,00%	16.650,00	50,00%	16.650,00
Kosten der EDV	5974	6.702,00	100,00%	6.702,00	0,00%	0,00
Sonstige Fremdleistungen	5976	268.046,46		60.987,50		207.058,96
Verwaltungskostenbeitrag an die Stadt	5991	57.700,00	25,00%	14.425,00	75,00%	43.275,00
Übrige sonstige Aufwendungen	5999	30.476,82	50,00%	15.238,41	50,00%	15.238,41
Grundsteuer	6801	270,36	0,00%	0,00	100,00%	270,36
Sonstige Steuern	6819	182,54	0,00%	0,00	100,00%	182,54
Zwischensumme		1.654.893,97		362.190,25		1.292.703,72
Verwaltung	5430ff	1.815,42	21,89%	397,32	78,11%	1.418,10
nicht verteilte Kosten	5430ff	5.515,59	21,89%	1.207,14	78,11%	4.308,45
<b>Summe</b>		<b>1.662.224,98</b>		<b>363.794,71</b>		<b>1.298.430,27</b>

Zuordnung der Kosten zur Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung						
Schmutzwasserbeseitigung		1.447.046,47	56,56%	205.747,14	95,6%	1.241.299,33
Niederschlagswasserbeseitigung der						
Grundstücke		156.924,50	31,71%	115.374,73	3,2%	41.549,77
Straßen		58.254,01	11,73%	42.672,85	1,2%	15.581,16
<b>Summen</b>		<b>1.662.224,98</b>		<b>363.794,71</b>		<b>1.298.430,27</b>

Abwasserabgabe	5917	95.000,00	0,00%	0,00	100,00%	95.000,00
<b>Summe</b>		<b>95.000,00</b>		<b>0,00</b>		<b>95.000,00</b>



## Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse

Erlöse						
Bezeichnung	Konto	Gesamtbetrag 2010	Kanalisation und Sonderbauwerke		Klärbereich: KA Kornwestheim KA Mühlhausen (Stuttgart) KA Ludwigsburg	
			€	%	€	%
Einleitentgelte Stadt Ludwigsburg u. ZV Pattonville	4802	306.695,61	5,00%	15.334,78	95,00%	291.360,83
Auflösung von Rückstellungen	5320	210,20	0,00%	0,00	100,00%	210,20
Miet- und Pächterträge	5340	7.760,40	0,00%		100,00%	7.760,40
Sonstige betriebliche Erträge	5350	1.338,50	50,00%	669,25	50,00%	669,25
Einspeisung	5351	1.300,00	0,00%	0,00	100,00%	1.300,00
Sonstige Erträge periodenfremd	5393	5.077,03	50,00%	2.538,52	50,00%	2.538,52
<b>Summe</b>		<b>322.381,74</b>		<b>18.542,55</b>		<b>303.839,19</b>

Zuordnung der Erlöse zur Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung						
Schmutzwasserbeseitigung		300.957,16	56,56%	10.486,89	95,6%	290.470,27
Niederschlagswasserbeseitigung der						
Grundstücke		15.603,48	31,71%	5.880,63	3,2%	9.722,85
Straßen		5.821,10	11,73%	2.175,03	1,2%	3.646,07
<b>Summen</b>		<b>322.381,74</b>		<b>18.542,55</b>		<b>303.839,19</b>

### Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse

laufende Kosten							
Bezeichnung	Konto	Gesamtbetrag		Kanalisation und Sonderbauwerke		Klärbereich KA Kornwestheim KA Mühlhausen (Stuttgart) KA Ludwigsburg	
		2011					
		€	%	€	%	€	
<b>Aufwendungen f. Roh-, Hilfs- u. Betriebsstoffe u. f. bez. Waren</b>							
Strom- / Gas- / Ölbezug	5401	75.000,00	10,00%	7.500,00	90,00%	67.500,00	
Wasserbezug	5403	25.000,00	10,00%	2.500,00	90,00%	22.500,00	
Kläranlage	5430ff	130.000,00	0,00%	0,00	100,00%	130.000,00	
Kanalnetz inkl. Sammler Pattonville	5430ff	90.000,00	100,00%	90.000,00	0,00%	0,00	
Schlammwässerung	5430ff	45.000,00	0,00%	0,00	100,00%	45.000,00	
Regenbecken	5430ff	25.000,00	100,00%	25.000,00	0,00%	0,00	
Retentionsbecken	5430ff	10.000,00	100,00%	10.000,00	0,00%	0,00	
Grundstücke, Gebäude, Wohnungen	5430ff	20.000,00	0,00%	0,00	100,00%	20.000,00	
Fuhrpark / Treibstoffverbrauch	5430ff	2.000,00	0,00%	0,00	100,00%	2.000,00	
Werkstatt, BuG	5430ff	15.000,00	0,00%	0,00	100,00%	15.000,00	
Entsorgung Klärschlamm	5430ff	130.000,00	0,00%	0,00	100,00%	130.000,00	
Zuweisung an Stadt Stuttgart	5430ff	148.000,00	5,00%	7.400,00	95,00%	140.600,00	
Zuweisung an Stadt Ludwigsburg	5430ff	5.000,00	5,00%	250,00	95,00%	4.750,00	
EDV	5430ff	1.000,00	0,00%	0,00	100,00%	1.000,00	
Sonstige (Technisch Abt., Labor etc.)	5430ff	15.000,00	0,00%	0,00	100,00%	15.000,00	
<b>Personalkosten</b>							
Löhne der Arbeiter	5500	207.300,00	10,00%	20.730,00	90,00%	186.570,00	
Gehälter der Angestellten	5510	48.300,00	10,00%	4.830,00	90,00%	43.470,00	
Arbeitgeberanteile zur gesetzl. Sozialvers.	5600, -10	50.500,00	10,00%	5.050,00	90,00%	45.450,00	
Beiträge zur ZVK	5650	23.300,00	10,00%	2.330,00	90,00%	20.970,00	
<b>Sonstige Aufwendungen</b>							
Abschreibungen u. Wertberichtigungen auf Forderungen	5840	5.000,00	50,00%	2.500,00	50,00%	2.500,00	
Gebühren, Beiträge an Verbände	5913	3.000,00	10,00%	300,00	90,00%	2.700,00	
Versicherungen	5920	3.500,00	0,00%	0,00	100,00%	3.500,00	
Bürobedarf	5930	1.000,00	0,00%	0,00	100,00%	1.000,00	
Post- und Fernspreckgebühren	5940	2.000,00	0,00%	0,00	100,00%	2.000,00	
Werbekosten und Inserate	5950	5.000,00	50,00%	2.500,00	50,00%	2.500,00	
Reisekosten, Schulungen	5960	1.000,00	10,00%	100,00	90,00%	900,00	
Prüfungs- und Beratungskosten	5970	20.000,00	50,00%	10.000,00	50,00%	10.000,00	
Einführung getrennte Abwassergebühr (zu je 1/3 auf die Jahre 2010 - 2012 verteilt)	5970	33.300,00	50,00%	16.650,00	50,00%	16.650,00	
Kosten der EDV	5974	55.000,00		30.000,00		25.000,00	
Sonstige Dienst- und Fremdleistungen	5979	288.000,00	25,00%	72.000,00	75,00%	216.000,00	
Verwaltungskostenbeitrag Stadt	5991	58.800,00	25,00%	14.700,00	75,00%	44.100,00	
Übrige sonstige Aufwendungen	5999	30.500,00	50,00%	15.250,00	50,00%	15.250,00	
Grundsteuer	6801	300,00	0,00%	0,00	100,00%	300,00	
Sonstige Steuern und Abgaben	6819	200,00	0,00%	0,00	100,00%	200,00	
<b>Zwischensumme</b>		<b>1.572.000,00</b>		<b>339.590,00</b>		<b>1.232.410,00</b>	
Verwaltung	5430ff	1.000,00	21,60%	216,02	78,40%	783,98	
nicht verteilte Kosten	5430ff	15.000,00	21,60%	3.240,36	78,40%	11.759,64	
<b>Summe</b>		<b>1.588.000,00</b>		<b>343.046,39</b>		<b>1.244.953,61</b>	

Zuordnung der Kosten zur Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung						
Schmutzwasserbeseitigung		1.384.188,40	56,56%	194.012,75	95,6%	1.190.175,65
Niederschlagswasserbeseitigung der						
Grundstücke		148.633,07	31,71%	108.794,56	3,2%	39.838,52
Straßen		55.178,53	11,73%	40.239,08	1,2%	14.939,44
<b>Summen</b>		<b>1.588.000,00</b>		<b>343.046,39</b>		<b>1.244.953,61</b>

Abwasserabgabe	5917	120.000,00	0,00%	0,00	100,00%	120.000,00
<b>Summe</b>		<b>120.000,00</b>		<b>0,00</b>		<b>120.000,00</b>

## Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse

<b>Erlöse</b>						
Bezeichnung	Konto	Gesamtbetrag 2011	Kanalisation und Sonderbauwerke		Klärbereich: KA Kornwestheim KA Mühlhausen (Stuttgart) KA Ludwigsburg	
			€	%	€	%
Einleitengelte Stadt Ludwigsburg u. ZV Pattonville	4802	292.600,00	5,00%	14.630,00	95,00%	277.970,00
Auflösung von Rückstellungen	5320	1.000,00	0,00%	0,00	100,00%	1.000,00
Miet- und Pächterträge	5340	7.800,00	0,00%	0,00	100,00%	7.800,00
Übrige betriebl. Erträge	5350	3.000,00	50,00%	1.500,00	50,00%	1.500,00
Einspeisung	5351	1.500,00	0,00%	0,00	100,00%	1.500,00
Sonstige Erträge periodenfremd	5393	20.000,00	50,00%	10.000,00	50,00%	10.000,00
<b>Summe</b>		<b>325.900,00</b>		<b>26.130,00</b>		<b>299.770,00</b>

<b>Zuordnung der Erlöse zur Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung</b>						
Schmutzwasserbeseitigung		301.358,16	56,56%	14.778,04	95,6%	286.580,12
Niederschlagswasserbeseitigung der						
Grundstücke		17.879,57	31,71%	8.286,93	3,2%	9.592,64
Straßen		6.662,27	11,73%	3.065,03	1,2%	3.597,24
<b>Summen</b>		<b>325.900,00</b>		<b>26.130,00</b>		<b>299.770,00</b>

### Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse

laufende Kosten						
Bezeichnung	Konto	Gesamtbetrag 2012	Kanalisation und Sonderbauwerke		Klärbereich: KA Kornwestheim und KA Mühlhausen (Stuttgart) KA Ludwigsburg	
			€	%	€	%
<b>Aufwendungen f. Roh-, Hilfs- u. Betriebsstoffe u. f. bez. Waren</b>						
Strom- / Gas- / Ölbezug	5401	75.000,00	10,00%	7.500,00	90,00%	67.500,00
Wasserbezug	5403	25.000,00	10,00%	2.500,00	90,00%	22.500,00
Kläranlage	5430ff	100.000,00	0,00%	0,00	100,00%	100.000,00
Kanalnetz inkl. Sammler Pattonville	5430ff	100.000,00	100,00%	100.000,00	0,00%	0,00
Schlammwässerung	5430ff	63.000,00	0,00%	0,00	100,00%	63.000,00
Regenbecken	5430ff	30.000,00	100,00%	30.000,00	0,00%	0,00
Retentionsbecken	5430ff	10.000,00	100,00%	10.000,00	0,00%	0,00
Blockheizkraftwerk	5430ff	75.000,00	0,00%	0,00	100,00%	75.000,00
Grundstücke, Gebäude, Wohnungen	5430ff	120.000,00	0,00%	0,00	100,00%	120.000,00
Fuhrpark / Treibstoffverbrauch	5430ff	1.500,00	0,00%	0,00	100,00%	1.500,00
Werkstatt, BuG	5430ff	12.000,00	0,00%	0,00	100,00%	12.000,00
Entsorgung Klärschlamm	5430ff	130.000,00	0,00%	0,00	100,00%	130.000,00
Zuweisung an Stadt Stuttgart	5430ff	145.000,00	5,00%	7.250,00	95,00%	137.750,00
Zuweisung an Stadt Ludwigsburg	5430ff	4.500,00	5,00%	225,00	95,00%	4.275,00
EDV	5430ff	1.000,00	0,00%	0,00	100,00%	1.000,00
Sonstige (Technisch Abt., Labor etc.)	5430ff	20.000,00	0,00%	0,00	100,00%	20.000,00
<b>Personalkosten</b>						
Löhne der Arbeiter	5500	215.000,00	10,00%	21.500,00	90,00%	193.500,00
Gehälter der Angestellten	5510	48.000,00	10,00%	4.800,00	90,00%	43.200,00
Arbeitgeberanteile zur gesetzl. Sozialvers.	5600, -10	55.000,00	10,00%	5.500,00	90,00%	49.500,00
Beiträge zur ZVK	5650	23.000,00	10,00%	2.300,00	90,00%	20.700,00
<b>Sonstige Aufwendungen</b>						
Abschreibungen u. Wertberichtigungen auf Forderungen	5840	10.000,00	50,00%	5.000,00	50,00%	5.000,00
Gebühren, Beiträge an Verbände	5913	1.000,00	10,00%	100,00	90,00%	900,00
Versicherungen	5920	4.500,00	0,00%	0,00	100,00%	4.500,00
Bürobedarf	5930	700,00	0,00%	0,00	100,00%	700,00
Post- und Fernspreckgebühren	5940	4.000,00	0,00%	0,00	100,00%	4.000,00
Werbekosten und Inserate	5950	1.000,00	50,00%	500,00	50,00%	500,00
Reisekosten, Schulungen	5960	1.600,00	10,00%	160,00	90,00%	1.440,00
Prüfungs- und Beratungskosten	5970	40.000,00	50,00%	20.000,00	50,00%	20.000,00
Einführung getrennte Abwassergebühr (zu je 1/3 auf die Jahre 2010 - 2012 verteilt)	5970	33.300,00	50,00%	16.650,00	50,00%	16.650,00
Kosten der EDV	5974	42.000,00	0,00%	23.500,00	100,00%	18.500,00
Sonstige Dienst- und Fremdleistungen	5979	305.000,00	25,00%	76.250,00	75,00%	228.750,00
Verwaltungskostenbeitrag Stadt	5991	48.900,00	25,00%	12.225,00	75,00%	36.675,00
Übrige sonstige Aufwendungen	5999	35.000,00	50,00%	17.500,00	50,00%	17.500,00
Grundsteuer	6801	300,00	0,00%	0,00	100,00%	300,00
Sonstige Steuern und Abgaben	6819	200,00	0,00%	0,00	100,00%	200,00
Zwischensumme		1.780.500,00		363.460,00		1.417.040,00
Verwaltung	5430ff	2.000,00	20,41%	408,27	79,59%	1.591,73
nicht verteilte Kosten	5430ff	10.000,00	20,41%	2.041,34	79,59%	7.958,66
<b>Summe</b>		<b>1.792.500,00</b>		<b>365.909,60</b>		<b>1.426.590,40</b>

Zuordnung der Kosten zur Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung						
Schmutzwasserbeseitigung		1.570.763,65	56,56%	206.943,23	95,6%	1.363.820,42
Niederschlagswasserbeseitigung der						
Grundstücke		161.696,34	31,71%	116.045,45	3,2%	45.650,89
Straßen		60.040,01	11,73%	42.920,92	1,2%	17.119,08
<b>Summen</b>		<b>1.792.500,00</b>		<b>365.909,60</b>		<b>1.426.590,40</b>

Abwasserabgabe		95.000,00	0,00%	0,00	100,00%	95.000,00
<b>Summe</b>		<b>95.000,00</b>		<b>0,00</b>		<b>95.000,00</b>

## Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse

<b>Erlöse</b>						
Bezeichnung	Konto	Gesamtbetrag 2012	Kanalisation und Sonderbauwerke		Klärbereich: KA Kornwestheim KA Mühlhausen (Stuttgart) KA Ludwigsburg	
			€	%	€	%
Einleitengelte Stadt Ludwigsburg u. ZV Pattonville	4802	318.000,00	5,00%	15.900,00	95,00%	302.100,00
Auflösung von Rückstellungen	5320	500,00	0,00%	0,00	100,00%	500,00
Miet- und Pächterträge	5340	7.800,00	0,00%	0,00	100,00%	7.800,00
Übrige betriebl. Erträge	5350	1.500,00	50,00%	750,00	50,00%	750,00
Einspeisung	5351	1.400,00	0,00%	0,00	100,00%	1.400,00
Sonstige Erträge periodenfremd	5393	10.000,00	50,00%	5.000,00	50,00%	5.000,00
<b>Summe</b>		<b>339.200,00</b>		<b>21.650,00</b>		<b>317.550,00</b>

<b>Zuordnung der Erlöse zur Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung</b>						
Schmutzwasserbeseitigung		315.822,14	56,56%	12.244,34	95,6%	303.577,80
Niederschlagswasserbeseitigung der						
Grundstücke		17.027,73	31,71%	6.866,13	3,2%	10.161,60
Straßen		6.350,13	11,73%	2.539,53	1,2%	3.810,60
<b>Summen</b>		<b>339.200,00</b>		<b>21.650,00</b>		<b>317.550,00</b>

### Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte

Bezeichnung des Anlagevermögens	AHK	Abschreibung	RBW	Abschreibung	RBW	Abschreibung	RBW	
		2010	31.12.2010	2011	31.12.2011	2012	31.12.2012	
	€	€	€	€	€	€	€	
<b>Mischwasserbeseitigung (lt. AN 31.12.2010)</b>								
- Mischwasserkanäle und RÜB	20.633.856,07	320.600,26	12.232.216,66	335.709,16	11.896.507,50	335.288,54	11.561.218,96	
Zugang 2011: RÜB 15 Bisachgraben	334.435,66			2.524,99	331.910,67	5.049,98	326.860,69	
Zugang 2011: Kanalsanierung 2010	19.200,00			480,00	18.720,00	960,00	17.760,00	
Zugang 2011: Steuerung / Datenübertragung RÜB	130.757,49			987,22	129.770,27	1.974,44	127.795,83	
Zugang 2011: Ludwigsburger Straße	140.000,00			3.500,00	136.500,00	7.000,00	129.500,00	
Zugang 2011: Stuttgarter Straße	325.000,00			8.125,00	316.875,00	16.250,00	300.625,00	
Zugang 2011: Kanalerneuerung Güterbahnhofstraße	130.000,00			3.250,00	126.750,00	6.500,00	120.250,00	
Zugang 2011: Sonstige Erneuerungen	54.000,00			407,70	53.592,30	815,40	52.776,90	
Zugang 2011: Nachfolge SICAD	50.000,00			1.666,67	48.333,33	3.333,33	45.000,00	
Zugang 2011: RÜB Badstraße	60.000,00			453,00	59.547,00	906,00	58.641,00	
Zugang 2012: Erneuerung E-Technik der RÜB	50.000,00					377,50	49.622,50	
Zugang 2012: ESG-Gelände	150.000,00					1.132,50	148.867,50	
Zugang 2012: Rudolf-Diesel-Straße	300.000,00					2.265,00	297.735,00	
Zugang 2012: Kanalerneuerung und -sanierung	800.000,00					20.000,00	780.000,00	
Zwischensumme	23.177.249,22	320.600,26	12.232.216,66	357.103,73	13.118.506,08	401.852,69	14.016.653,39	
davon Anteil der Straßenentwässerung	25,00%	5.794.312,31	80.150,07	3.058.054,17	89.275,93	3.279.626,52	100.463,17	3.504.163,35
davon Anteil der Schmutzwasserbeseitigung	45,00%	10.429.762,15	144.270,12	5.504.497,50	160.696,68	5.903.327,73	180.833,71	6.307.494,02
davon Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung	30,00%	6.953.174,77	96.180,08	3.669.665,00	107.131,12	3.935.551,82	120.555,81	4.204.996,02

### Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte

Bezeichnung des Anlagevermögens	AHK	Abschreibung 2010	RBW 31.12.2010	Abschreibung 2011	RBW 31.12.2011	Abschreibung 2012	RBW 31.12.2012
	€	€	€	€	€	€	€
<b>Schmutzwasserbeseitigung</b> (lt. AN 31.12.2010)							
- Schmutzwasserkanäle	453.953,28	6.880,63	421.381,67	6.880,63	414.501,04	6.880,63	407.620,41
<b>Summe Schmutzwasserbeseitigung</b>	<b>453.953,28</b>	<b>6.880,63</b>	<b>421.381,67</b>	<b>6.880,63</b>	<b>414.501,04</b>	<b>6.880,63</b>	<b>407.620,41</b>
<b>Niederschlagswasserbeseitigung</b> (lt. AN 31.12.2010)							
- Niederschlagswasserkanäle	343.744,59	5.206,16	321.035,97	5.206,16	315.829,81	5.206,16	310.623,65
- Regenrückhaltebecken	276.179,00	4.363,17	236.242,66	4.363,17	231.879,49	4.363,17	227.516,32
- Fernüberwachung Regenbecken	68.802,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Zwischensumme	688.725,59	9.569,33	557.278,63	9.569,33	547.709,30	9.569,33	538.139,97
./. Anteil der Straßenentwässerung 50%	344.362,80	4.784,67	278.639,32	4.784,67	273.854,65	4.784,67	269.069,99
<b>Summe Niederschlagswasserbeseitigung</b>	<b>344.362,80</b>	<b>4.784,67</b>	<b>278.639,32</b>	<b>4.784,67</b>	<b>273.854,65</b>	<b>4.784,67</b>	<b>269.069,99</b>

### Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte

Bezeichnung des Anlagevermögens	AHK	Abschreibung 2010	RBW 31.12.2010	Abschreibung 2011	RBW 31.12.2011	Abschreibung 2012	RBW 31.12.2012
	€	€	€	€	€	€	€
<b>Kläranlage Kornwestheim (lt. AN 31.12.2010)</b>							
- Grundstück	778.595,00	0,00	778.595,00	0,00	778.595,00	0,00	778.595,00
- Blockheizkraftwerk	337.230,00	12.489,82	112.408,36	12.489,82	99.918,54	12.489,82	87.428,72
- Wohngebäude	51.024,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
- Fertiggarage	11.900,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
- Betriebsgebäude u. Heizungsanlage	372.117,00	9.865,02	220.123,96	9.865,02	210.258,94	9.865,02	200.393,92
- Lagerhalle	129.041,90	3.226,05	123.396,38	3.226,05	120.170,33	3.226,05	116.944,28
- Erweiterung Kläranlage	36.089,00	1.002,50	18.045,00	1.002,50	17.042,50	1.002,50	16.040,00
- Außenanlagen	201.756,00	5.652,77	108.146,46	5.652,77	102.493,69	5.652,77	96.840,92
- Betriebsanlagen	9.985.957,80	355.966,32	3.574.722,16	331.305,44	3.243.416,72	306.150,36	2.937.266,36
- Erweiterung Kläranlage	210.955,00	2.778,71	159.563,58	2.778,71	156.784,87	2.778,71	154.006,16
- Maschinen und masch. Anlagen	1.119.976,57	62.301,99	314.515,95	46.192,58	268.323,37	30.074,58	238.248,79
- Betriebs- und Geschäftsausstattung	277.215,82	4.653,85	15.699,50	3.354,46	12.345,04	2.665,21	9.679,83
Zugang 2012: Ersatz Schlammendicker	80.000,00					2.000,00	78.000,00
Zugang 2012: Ersatz Schließanlage	10.000,00					250,00	9.750,00
Zugang 2012: Ersatz Zerkleinerer	25.000,00					625,00	24.375,00
Zugang 2012: Plattenbelüfter	55.000,00					1.375,00	53.625,00
Zwischensumme	13.681.858,09	457.937,03	5.425.216,35	415.867,35	5.009.349,00	378.155,02	4.801.193,98
davon Anteil der Straßenentwässerung 5%	684.092,90	22.896,85	271.260,82	20.793,37	250.467,45	18.907,75	240.059,70
Zwischensumme ohne Straßenentwässerung	12.997.765,19	435.040,18	5.153.955,53	395.073,98	4.758.881,55	359.247,27	4.561.134,28
abzgl. allg. dez. Anteil (vgl. Anlage 5) 0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Zwischensumme	12.997.765,19	435.040,18	5.153.955,53	395.073,98	4.758.881,55	359.247,27	4.561.134,28
davon Anteil der Schmutzwasserbeseitigung 89,5%	11.629.579,38	389.246,48	4.611.433,90	353.487,25	4.257.946,65	321.431,77	4.081.014,88
davon Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung 10,5%	1.368.185,81	45.793,70	542.521,64	41.586,74	500.934,90	37.815,50	480.119,40



### Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte

Bezeichnung des Anlagevermögens	AHK	Abschreibung 2010	RBW 31.12.2010	Abschreibung 2011	RBW 31.12.2011	Abschreibung 2012	RBW 31.12.2012
	€	€	€	€	€	€	€
<b>Beteiligung an der Kläranlage Mühlhausen (Stadt Stuttgart) (lt. AN 31.12.2010)</b>							
- Finanzierungsbeiträge	5.114.421,32	201.200,65	2.170.949,03	195.433,16	1.975.515,87	185.880,82	1.789.635,05
Zugang 2011: Finanzierungsbeiträge	178.000,00			4.450,00	173.550,00	8.900,00	164.650,00
Zugang 2012: Finanzierungsbeiträge	186.000,00					4.650,00	181.350,00
Zwischensumme	5.478.421,32	201.200,65	2.170.949,03	199.883,16	2.149.065,87	199.430,82	2.135.635,05
davon Anteil der Straßenentwässerung 5%	273.921,07	10.060,03	108.547,45	9.994,16	107.453,29	9.971,54	106.781,75
Zwischensumme ohne Straßenentwässerung	5.204.500,25	191.140,62	2.062.401,58	189.889,00	2.041.612,58	189.459,28	2.028.853,30
abzgl. allg. dez. Anteil (vgl. Anlage 5) 0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Zwischensumme	5.204.500,25	191.140,62	2.062.401,58	189.889,00	2.041.612,58	189.459,28	2.028.853,30
davon Anteil der Schmutzwasserbeseitigung 89,5%	4.656.658,12	171.020,55	1.845.306,68	169.900,69	1.826.705,99	169.516,20	1.815.289,79
davon Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung 10,5%	547.842,13	20.120,07	217.094,90	19.988,32	214.906,59	19.943,08	213.563,51
<b>Gesamtsumme Schmutzwasserbeseitigung</b>	<b>27.169.952,93</b>	<b>711.417,78</b>	<b>12.382.619,74</b>	<b>690.965,24</b>	<b>12.402.481,41</b>	<b>678.662,30</b>	<b>12.611.419,11</b>
<b>Gesamtsumme Niederschlagswasserbeseitigung</b>	<b>9.213.565,50</b>	<b>166.878,51</b>	<b>4.707.920,85</b>	<b>173.490,84</b>	<b>4.925.247,96</b>	<b>183.099,06</b>	<b>5.167.748,90</b>
<b>Gesamtsumme Straßenentwässerung</b>	<b>7.096.689,07</b>	<b>117.891,61</b>	<b>3.716.501,75</b>	<b>124.848,12</b>	<b>3.911.401,91</b>	<b>134.127,13</b>	<b>4.120.074,78</b>

### Ermittlung der Auflösungen und Restauflösungsbeträge

Bezeichnung des Abzugskapitals	Ertrags- zuschüsse	Auflösung 2010	Restauflösungsb. 31.12.2010	Auflösung 2011	Restauflösungsb. 31.12.2011	Auflösung 2012	Restauflösungsb. 31.12.2012
	€	€	€	€	€	€	€
<b>Zuschüsse Kanalnetz (MW inkl. RÜB) (lt. AN 31.12.2010)</b>							
- Zuschüsse	1.877.062,78	37.645,46	634.501,99	35.714,48	598.787,51	35.714,48	563.073,03
- Finanzierungsbeiträge ZV Pattonville	118.631,91	3.709,21	90.859,74	3.709,21	87.150,53	3.709,21	83.441,32
Zwischensumme	1.995.694,69	41.354,67	725.361,73	39.423,69	685.938,04	39.423,69	646.514,35
davon Anteil der Straßenentwässerung	25,00%	498.923,67	10.338,67	181.340,43	9.855,92	171.484,51	9.855,92
davon Anteil der Schmutzwasserbeseitigung	45,00%	898.062,61	18.609,60	326.412,78	17.740,66	308.672,12	17.740,66
davon Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung	30,00%	598.708,41	12.406,40	217.608,52	11.827,11	205.781,41	11.827,11
<b>Zuschüsse Kläranlage (lt. AN 31.12.2010)</b>							
- Zuschüsse für Kläranlage Mühlhausen	307.608,00	2.323,62	6.205,76	1.942,13	4.263,63	1.653,79	2.609,84
- Zuschüsse Kläranlage Kornwestheim	1.752.670,22	35.150,71	592.453,67	33.347,69	559.105,98	33.347,69	525.758,29
- Finanzierungsbeiträge ZV Pattonville	1.633.243,06	51.065,84	1.250.894,80	51.065,84	1.199.828,96	51.065,84	1.148.763,12
Zugang 2011: Finanzierungsbeiträge ZV Pattonville	909,46			11,37	898,09	22,74	875,36
Zugang 2012: Finanzierungsbeiträge ZV Pattonville	24.846,15					310,58	24.535,58
Zwischensumme	3.719.276,90	88.540,17	1.849.554,23	86.367,03	1.764.096,66	86.400,63	1.702.542,18
davon Anteil der Straßenentwässerung	5%	185.963,84	4.427,01	92.477,71	4.318,35	88.204,83	4.320,03
Zwischensumme ohne Straßenentwässerung		3.533.313,05	84.113,16	1.757.076,52	82.048,68	1.675.891,83	82.080,60
abzgl. allg. dez. Anteil (vgl. Anlage 5)	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Zwischensumme</b>		<b>3.533.313,05</b>	<b>84.113,16</b>	<b>1.757.076,52</b>	<b>82.048,68</b>	<b>1.675.891,83</b>	<b>82.080,60</b>
davon Anteil der Schmutzwasserbeseitigung	89,5%	3.161.385,36	75.259,14	1.572.121,10	73.411,98	1.499.482,16	73.440,54
davon Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung	10,5%	371.927,69	8.854,02	184.955,42	8.636,70	176.409,67	8.640,06

### Ermittlung der Auflösungen und Restauflösungsbeträge

Bezeichnung des Abzugskapitals	Ertrags- zuschüsse	Auflösung 2010	Restauflösungsb. 31.12.2010	Auflösung 2011	Restauflösungsb. 31.12.2011	Auflösung 2012	Restauflösungsb. 31.12.2012
	€	€	€	€	€	€	€
<b>Zuschüsse Niederschlagswasserbeseitigung</b>							
Zugang 2012: Finanzierungsbeiträge ZV Pattonville	146.153,85					1.826,92	144.326,92
Zwischensumme	146.153,85	0,00	0,00	0,00	0,00	1.826,92	144.326,92
davon Anteil Straßenentwässerung 50%	73.076,92	0,00	0,00	0,00	0,00	913,46	72.163,46
davon Anteil Niederschlagswasserbeseitigung 50%	73.076,92	0,00	0,00	0,00	0,00	913,46	72.163,46
<b>Herstellungsbeiträge (lt. AN 31.12.2010)</b>							
- Herstellungsbeiträge	5.770.194,00	100.419,61	2.049.111,78	92.517,11	1.956.594,67	87.784,11	1.868.810,56
Zugang 2011	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
Zugang 2012	0,00					0,00	0,00
Zwischensumme	5.770.194,00	100.419,61	2.049.111,78	92.517,11	1.956.594,67	87.784,11	1.868.810,56
davon Anteil der Schmutzwasserbeseitigung 74,7%	4.308.981,27	74.989,89	1.530.205,79	69.088,58	1.461.117,21	65.554,14	1.395.563,08
davon Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung 25,3%	1.461.212,73	25.429,72	518.905,99	23.428,53	495.477,46	22.229,97	473.247,48
<b>Gesamtsumme Schmutzwasserbeseitigung</b>							
	<b>8.368.429,24</b>	<b>168.858,64</b>	<b>3.428.739,67</b>	<b>160.241,21</b>	<b>3.269.271,50</b>	<b>156.735,34</b>	<b>3.133.655,39</b>
<b>Gesamtsumme Niederschlagswasserbeseitigung</b>							
	<b>2.504.925,75</b>	<b>46.690,14</b>	<b>921.469,93</b>	<b>43.892,34</b>	<b>877.668,53</b>	<b>43.610,61</b>	<b>909.619,47</b>
<b>Gesamtsumme Straßenentwässerung</b>							
	<b>757.964,44</b>	<b>14.765,68</b>	<b>273.818,14</b>	<b>14.174,27</b>	<b>259.689,34</b>	<b>15.089,42</b>	<b>318.919,16</b>

## Ermittlung der Zinsaufwendungen

Die Stadt Kornwestheim führt ihre Abwasserbeseitigung als Eigenbetrieb. Die nach dem Kommunalabgabengesetz zu berechnende kalkulatorische Verzinsung setzt sich aus den effektiven Fremdkapitalzinsen und den Zinsen für das der Einrichtung zur Verfügung gestellte Eigenkapital zusammen.

Bei der Ermittlung des Straßenentwässerungskostenanteils muss auch der auf die Beiträge entfallende Zinsanteil mit berücksichtigt werden.

### Fremdkapitalzinsen für die Abwasserbeseitigung

Der Zinsaufwand beträgt für <b>2010</b>	<b>271.807,93 €</b>
- Fremdkapitalzinsen des Eigenbetriebs	417.364,61 €
- abzgl. "Zinsen und ähnliche Erträge"	- 4.770,97 €
- abzgl. "Erträge aus Ausleihungen"	- 140.785,71 €

### Eigenkapitalverzinsung

Stammkapital	2.556.000,00	<b>76.680,00 €</b>
kalk. Zinssatz	3,00%	

### Kalkulatorische Verzinsung gesamt **348.487,93 €**

	<b>Gesamt</b>	<b>Schmutzwasser- beseitigung</b>	<b>Niederschlags- wasser- beseitigung</b>	<b>Straßenent- wässerung</b>
	€	€	€	€
<b>Restbuchwerte 31.12.2010</b>				
(vgl. Anlage 2)	20.807.042,34	12.382.619,74	4.707.920,85	3.716.501,75
<b>Restauflösungsbeträge 31.12.2010</b>				
(vgl. Anlage 3)	-4.624.027,74	-3.428.739,67	-921.469,93	-273.818,14
<b>Betriebskapital</b>	<b>16.183.014,60</b>	<b>8.953.880,07</b>	<b>3.786.450,92</b>	<b>3.442.683,61</b>
<b>Aufteilung der kalku- latorischen Verzinsung 2010</b>	348.487,93	<b>192.814,45</b>	<b>81.538,11</b>	<b>74.135,36</b>

## Ermittlung der Zinsaufwendungen

Die Stadt Kornwestheim führt ihre Abwasserbeseitigung als Eigenbetrieb. Die nach dem Kommunalabgabengesetz zu berechnende kalkulatorische Verzinsung setzt sich aus den effektiven Fremdkapitalzinsen und den Zinsen für das der Einrichtung zur Verfügung gestellte Eigenkapital zusammen.

Bei der Ermittlung des Straßenentwässerungskostenanteils muss auch der auf die Beiträge entfallende Zinsanteil mit berücksichtigt werden.

### Fremdkapitalzinsen für die Abwasserbeseitigung

Der Zinsaufwand beträgt für <b>2011</b>		<b>518.364,24 €</b>
- Fremdkapitalzinsen des Eigenbetriebs	650.280,15 €	
- abzgl. "Sonstige Zinsen und ähnliche Entgelte"	- 5.000,00 €	
- abzgl. "Erträge aus Ausleihungen"	- 126.915,91 €	

### Eigenkapitalverzinsung

Stammkapital	0,00	
kalk. Zinssatz	3,00%	<b>0,00 €</b>

### Kalkulatorische Verzinsung gesamt **518.364,24 €**

	<b>Gesamt</b>	<b>Schmutzwasser- beseitigung</b>	<b>Niederschlags- wasser- beseitigung</b>	<b>Straßenent- wässerung</b>
	€	€	€	€
<b>Restbuchwerte 31.12.2011</b>				
(vgl. Anlage 2)	21.239.131,29	12.402.481,41	4.925.247,96	3.911.401,91
<b>Restauflösungsbeträge 31.12.2011</b>				
(vgl. Anlage 3)	-4.406.629,37	-3.269.271,50	-877.668,53	-259.689,34
<b>Betriebskapital</b>	<b>16.832.501,91</b>	<b>9.133.209,92</b>	<b>4.047.579,43</b>	<b>3.651.712,57</b>
<b>Aufteilung der kalku- latorischen Verzinsung 2011</b>	<b>518.364,24</b>	<b>281.261,18</b>	<b>124.646,97</b>	<b>112.456,08</b>

## Ermittlung der Zinsaufwendungen

Die Stadt Kornwestheim führt ihre Abwasserbeseitigung als Eigenbetrieb. Die nach dem Kommunalabgabengesetz zu berechnende kalkulatorische Verzinsung setzt sich aus den effektiven Fremdkapitalzinsen und den Zinsen für das der Einrichtung zur Verfügung gestellte Eigenkapital zusammen.

Bei der Ermittlung des Straßenentwässerungskostenanteils muss auch der auf die Beiträge entfallende Zinsanteil mit berücksichtigt werden.

### Fremdkapitalzinsen für die Abwasserbeseitigung

Der Zinsaufwand beträgt für <b>2012</b>	<b>513.577,97 €</b>
- Fremdkapitalzinsen des Eigenbetriebs	622.323,77 €
- abzgl. "Sonstige Zinsen und ähnliche Entgelte"	- 5.000,00 €
- abzgl. "Erträge aus Ausleihungen"	- 103.745,80 €

### Eigenkapitalverzinsung

Stammkapital	0,00	<b>0,00 €</b>
kalk. Zinssatz	3,00%	

### Kalkulatorische Verzinsung gesamt 513.577,97 €

	Gesamt €	Schmutzwasser- beseitigung €	Niederschlags- wasser- beseitigung €	Straßenent- wässerung €
<b>Restbuchwerte 31.12.2012</b> (vgl. Anlage 2)	21.899.242,80	12.611.419,11	5.167.748,90	4.120.074,78
<b>Restauflösungsbeträge 31.12.2012</b> (vgl. Anlage 3)	-4.362.194,02	-3.133.655,39	-909.619,47	-318.919,16
<b>Betriebskapital</b>	<b>17.537.048,78</b>	<b>9.477.763,72</b>	<b>4.258.129,44</b>	<b>3.801.155,62</b>
<b>Aufteilung der kalku- latorischen Verzinsung 2012</b>	513.577,97	277.559,28	124.700,66	111.318,03

## **Ermittlung der dezentralen Anteile**

In der Stadt Kornwestheim ist die dezentrale Entsorgung privat organisiert. Die Kosten der Kläranlage sind somit nicht um dezentrale Anteile zu kürzen.

### Ermittlung der Leistungseinheiten

<b>Schmutzwasserbeseitigung</b>	<b>m<sup>3</sup></b>
<b>Abgerechnete Schmutzwassermenge 2010</b>	<b>1.395.000</b>
erwartete Veränderungen 2011	- 25.000
<b>Zu erwartende Schmutzwassermenge 2011</b>	<b>1.370.000</b>
erwartete Veränderungen 2012	
<b>Zu erwartende Schmutzwassermenge 2012</b>	<b>1.370.000</b>

<b>Niederschlagswasserbeseitigung</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
<b>bebaute und befestigte Flächen der Grundstücke 2010</b>	<b>1.925.157</b>
erwartete Veränderungen 2011	-
<b>Zu erwartende Leistungseinheiten 2011</b>	<b>1.925.000</b>
erwartete Veränderungen 2012	-
<b>Zu erwartende Leistungseinheiten 2012</b>	<b>1.925.000</b>



### Kostenüber- / -unterdeckungen der Vorjahre

Jahr	Kostenüber-/ -unterdeckungen (lt. Mitteilung der Stadtwerke)	im Ergebnis enthaltener Ausgleich von Vorjahres- ergebnissen	noch ausgleichs- fähig/ -pflichtig	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
				€	€	€	€	€	€	€	€	€
2005	-166.776,83		-166.776,83					166.776,83				
2006	63.463,12	-63.463,12	0,00									
2007	201.334,26	-201.334,26	0,00									
2008	58.322,60		58.322,60							-58.322,60		
2009	-115.663,04		-115.663,04					20.000,00	95.663,04			
<b>Ergebnis</b>	<b>40.680,11</b>	<b>-264.797,38</b>	<b>-224.117,27</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>186.776,83</b>	<b>95.663,04</b>	<b>-58.322,60</b>	0,00	0,00

## Berechnung der Niederschlagswasseranteile an den laufenden Kosten und Erlösen (Kanalisation)

Bezeichnung der Fläche	Anteil an der Gesamtfläche	Abflussbeiwert	Befestigte, an die Kanalisation angeschlossene Fläche	jährlicher Niederschlag m³ ( ha*a)	jährliche in die Kanalisation gelangende Niederschlagswassermenge m³ ( ha*a)	in %
öffentliche Fläche	20%	0,9	18%	7.000	1.260	27%
Private Fläche	80%	0,6	48%	7.000	3.360	73%

  

Bezeichnung			Anteil an der MW-Menge	Anteil NW an der Gesamtmenge	Anteil an den Betriebskosten Kanalisation
Schmutzwassermenge			56,56%		56,56%
Niederschlagswassermenge ( öffentliche und private Flächen )			43,44%		
<b>öffentliche Flächen (Straßen)</b>				27%	<b>11,73%</b>
private Flächen				73%	31,71%
<b>Summen</b>			<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100,00%</b>

## Berechnung der Niederschlagswasseranteile an den laufenden Kosten und Erlösen (Kläranlagen)

Bezeichnung der Fläche	Anteil an der Gesamtfläche	Abflussbeiwert	Befestigte, an die Kanalisation angeschlossene Fläche	jährlicher Niederschlag m³ ( ha*a)	jährliche in die Kanalisation gelangende Niederschlagswassermenge m³ ( ha*a)	in %
öffentliche Fläche	20%	0,9	18%	7.000	1.260	27%
Private Fläche	80%	0,6	48%	7.000	3.360	73%

  

Bezeichnung			Anteil an der MW-Menge	Anteil NW an der Gesamtmenge	Anteil an den Betriebskosten Klärwerk
Schmutzwassermenge			56,56%		95,60%
Niederschlagswassermenge ( öffentliche und private Flächen )			43,44%		
<b>öffentliche Flächen (Straßen)</b>				27%	<b>1,19%</b>
private Flächen				73%	3,21%
<b>Summen</b>			<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100,00%</b>

→ 4,40%

Lt. Londong, Korrespondenz Abwasser, KA 12/1997 beträgt der NW-Anteil an den Personal- und Sachkosten einer KA ca. 4.4 %