

# Abwasserbeseitigung

## Gebührenbedarfsberechnung für 2011

### I. Betriebsaufwand

#### 1. Personalkosten

Für 2011 ist für diesen Bereich mit Personalkosten

für den Bauhof von 84.659,33 €

und für die Verwaltung von 101.131,50 €

185.790,83 €

zu rechnen.

#### 2. Sonstige Betriebs- und Unterhaltungskosten

##### 2.1 Laufende Unterhaltung der Kanalisation

Für 2011 wird ein Ansatz von  
für erforderlich gehalten.

300.000,00 €

##### 2.2 Städtische Fahrzeug-, Maschinen und Gerätekosten

Die Kosten für die städtischen Fahrzeuge und Geräte für die  
Kanalunterhaltung sind nach einer Hochrechnung für 2011  
mit  
zu veranschlagen.

15.400,00 €

##### 2.3 Kosten an Unternehmer für TV-Untersuchungen der Abwasserkanäle

Für die gesetzlich vorgeschriebene Kanaluntersuchung ist für  
2011 ein Betrag von  
zu veranschlagen.

220.000,00 €

##### 2.4 Sächliche Ausgaben

Für 2011 wird ein Ansatz von  
für ausreichend gehalten.

29.400,00 €

### 3. Abwasserabgabe für Schmutzwassereinleitung

Für 2011 werden veranschlagt:

75.000,00 €

### 4. Beitrag an den WVER

Für 2010 werden veranschlagt

2.724.660,50 €

## II. Finanzaufwand

(Abschreibungs- und Zinsaufwand)

### 1. Abschreibungsaufwand

Der Abschreibungsaufwand erfolgt von den Wiederbeschaffungszeitwerten unter Zugrundelegung der Messzahlen für Bauleistungspreise.

#### 1.1 Kanalnetz

Der Abschreibungssatz beträgt 2 %.

Die Indexzahl zur Ermittlung des Wiederbeschaffungszeitwertes (WBZ-Wert) betrug 2009 = 113,5 Punkte.

In den Jahren 2005 bis 2009 stieg der Preisindex um durchschnittlich 3,4 Punkte. Diese Steigerung wird auch für 2010 und 2011 angenommen. Somit ergibt sich für 2010 ein Index von 116,9 und für 2011 ein Index von 120,3.

Abschreibung vom WBZ-Wert 2011 lt.  
Anlagenachweis Abwasserbeseitigung =

1.447.175,00 €

#### 1.2 Bewegliche Sachen

Der Abschreibungssatz beträgt 10 %.

Die Indexzahl zur Ermittlung des Wiederbeschaffungszeitwertes (WBZ-Wert) betrug 2009 = 102,4 Punkte.

Für 2010 liegen noch keine Indexzahlen vor. In den Jahren 2005 bis 2009 stieg der Preisindex um durchschnittlich 0,6. Diese Steigerung wird auch für 2010 und 2011 angenommen.

Somit ergibt sich für 2010 ein zu berücksichtigender Index von 103,0 und für 2011 ein Index von 103,6.

Abschreibung vom WBZ-Wert 2011 lt.  
Anlagenachweis Abwasserbeseitigung = 7.546,18 € ger. 7.546,00 €

**Summe der Abschreibungen: 1.454.721,00 €**

## 2. Zinsaufwand

Die Berechnung des Zinsaufwandes erfolgt von den Herstellungskosten abzüglich Beiträge, Zuschüsse etc., so genanntes Abzugskapital:

Berechnung:

	28.255.484,00 €	Anlagekapital Kanal am 31.12.2011 (lt. Anlagennachweis)	
+	31.003,12 €	Anlagekapital bewegl. Sachen am 31.12.2011 (lt. Anlagenachweis)	
	28.286.487,12 €	Anlagekapital am 31.12.2010	
		<u>Abzugskapital</u>	
-	9.798.896,00 €	Restwert zum 31.12.2011 der Zuschüsse, Beiträge und Investitionspauschalen	
	<u>18.487.591,12 €</u>	zu verzinsendes Anlagekapital	
	x 6 % Verzinsung =	1.109.255,47 € ger.	1.109.255,00 €

## III. Verwaltungskosten

Für verschiedene Ämter, die Verwaltungsaufgaben für diesen Gebührenhaushalt wahrnehmen, wurden die Verwaltungskosten wie folgt ermittelt:

01.111.01	Politische Gremien	=	1.855,00 €
01.111.02	Steuerung der Verwaltung	=	17.425,00 €

01.111.04	Rechnungsprüfung Zentrale Dienste der	=	4.935,00 €
01.111.05	Verwaltung Presse- und	=	9.745,00 €
01.111.05	Öffentlichkeitsarbeit	=	1.075,00 €
01.111.08	Personalmanagement Finanzmanagement u.	=	11.215,00 €
01.111.09	Rechnungswesen	=	11.560,00 €
01.111.10	Zahlungsabwicklung, Vollstreckung Steuern und sonstige Abgaben	=	66.440,00 €
01.111.11			88.005,00 €
	Organisationsangelegen-		
01.111.12	heiten	=	12.435,00 €
01.111.05	Archiv	=	1.975,00 €
02.122.07	Personenstandswesen	=	<u>0,00 €</u>

In den ermittelten Summen wurden 35 % Kosten des Arbeitsplatzes eingerechnet.

226.665,00 €

**Voraussichtliche gebührenfähige Kosten 2011:**

**6.340.892,33 €**

**IV. Kostenaufteilung Kanal und Kläranlagenanteile**

	Kanal	Kläranlage
Eigene Kosten	3.541.231,83 €	0,00 €
Beitrag an WVER	889.874,12 €	1.834.786,38 €
Gesamt	<u>4.431.105,95 €</u>	<u>1.834.786,38 €</u>

Die Abwasserabgabe wird direkt dem Schmutzwasseranteil zugeordnet.

**V. Ermittlung der Anteile Regen-/Schmutzwasser**

1. Anteil Regenwasserableitung und -behandlung (0,493 x 4.431.105,95 €) + (0,111 x 1.834.786,38 €) = 2.184.535,23 + 203.661,29 =	<b>2.388.196,52 €</b>	38,11%
2. Anteil Schmutzwasserableitung und -behandlung (0,507 x 4.431.105,95 €) + (0,889 x 1.834.786,38 €) = 2.246.570,72 + 1.631.125,09 =	<b>3.877.695,81 €</b>	61,89%

**VI. Verteilung der Kosten und Gebührenermittlung**

Gebührenfähige Kosten (ohne Direktzuordnung der Abwasserabgabe):	6.265.892,33 €
abzüglich Flugplatzsiedlung Teveren (Sondereinbarung) = rd.	<u>37.000,00 €</u>
<b>aufzuteilende Kosten:</b>	<b><u>6.228.892,33 €</u></b>

**Gebühr versiegelte Fläche:**

**Kostenanteil Regenwasser im Jahr 2011 =**

6.228.892,33 € x 38,11 % = **2.373.830,87 €**

Berücksichtigungsfähige befestigte Flächen 2011 (in m<sup>2</sup>)  
insgesamt rd. [1.856.711 private Grundstück) + 1.261.805  
(öffentliche Straßenflächen)]

3.118.516

Gebührenermittlung:  $2.373.830,87 : 3.118.516 = 0,76121 \text{ €/m}^2$

**Die Gebühr für die versiegelten Flächen ist von 0,70 €/m<sup>2</sup> um 0,06 € auf 0,76 €/m<sup>2</sup> anzuheben.**

**Schmutzwassergebühr:**

Kostenanteil Schmutzwasser im Jahr 2011 =

$6.228.892,33 \times 61,89 \% =$

3.855.061,46 €

zuzüglich Abwasserabgabe

75.000,00 €

Gesamtkosten:

3.930.061,46 €

Im Jahr 2011 zu erwartender Frischwasserverbrauch (in  
m<sup>3</sup>) rd.

1.213.684,00

Gebührenermittlung:  $3.930.061,46 : 1.213.684 = 3,2381 \text{ €/m}^3$

**Die Schmutzwassergebühr ist von 3,16 €/m<sup>3</sup> um 0,08 € auf 3,24 €/m<sup>3</sup> anzuheben.**

Geilenkirchen, im November 2010

Kämmerei

