

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

Bezeichnung	vgl. Anlage	2017			
		Gesamt- summe	Straßen- entwässerungs- anteil	Entwässerungseinrichtung	
				Schmutz- wasser	Niederschlags- wasser
		€	€	€	€
laufende Kosten	1	3.097.000	396.500	2.192.100	508.400
abzüglich laufende Erlöse	1	-7.000	-1.200	-4.500	-1.300
kalkulatorische Abschreibungen	2	962.400	234.800	436.800	290.800
abzüglich Auflösungen	3	-299.900	-11.200	-177.800	-110.900
kalkulatorische Verzinsung	2	821.100	172.600	381.000	267.500
Zwischensumme		4.573.600	791.500	2.827.600	954.500
Ausgleich Vorjahre	3	-500.000		-331.200	-168.800
<b>gebührenfähiger Deckungsbedarf</b>				<u>2.496.400 €</u>	<u>785.700 €</u>
<b>Leistungseinheiten</b>	3			1.580.000 m <sup>3</sup>	2.500.000 m <sup>2</sup>
<b>kostendeckende Gebührensätze</b>				<b>1,580 €/m<sup>3</sup></b>	<b>0,314 €/m<sup>2</sup></b>

### Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse der Abwasserbeseitigung

laufende Kosten		
Konto	Bezeichnung	Ansatz 2017
540000	Energie-, Wasser-, Wärmebezug	20.000
545	Material- Direktverbrauch	
545000	Unterhaltung Kanalnetz	15.000
545001	Werkzeuge und Geräte	2.000
545002	Ungezieferbekämpfung	500
545003	Pumpwerke	10.000
547	Material- Fremdleistungen	
547000	Unterhaltung Kanalnetz	530.000
547002	Ungezieferbekämpfung	27.500
547003	Pumpwerke	98.000
547004	Digitale Kanalbestandspläne	2.000
547005	Entleerung Kleinkläranlagen	1.200
547006	Gebührenabrechnungen	40.000
547007	Hausanschlüsse	30.000
549000	Betriebskostenumlage an AZV (Kanäle Rhf.)	0
549001	Betriebskostenumlage an AZV (Kläranlagen)	2.012.500
584100	Forderungsausfälle	2.500
592000	Versicherungen	400
593000	Bürobedarf und ähnl.	0
593001	EDV - Kosten	3.000
594000	Postaufwand, Frachten	3.000
595000	Inserate	500
597000	Verwaltungskostenbeitrag	130.500
597100	Sachverständigenkosten	41.000
597160	Leistungen Technische Dienste	120.000
597260	Leistungen von Dritten	7.000
5990000	Kosten des Geldverkehrs	400
	<b>Summe der laufenden Kosten</b>	<b>3.097.000</b>
	abzüglich Anteil der Straßenentwässerung	-396.500
	<b>Nettoaufwand gesamt in €</b>	<b>2.700.500</b>
	<b>Anteil Schmutzwasserbeseitigung</b>	<b>2.192.100</b>
	<b>Anteil Niederschlagswasserbeseitigung</b>	<b>508.400</b>

laufende Erlöse		
Konto	Bezeichnung	Ansatz 2017
460004	Gebühren Entsorgung Kleinkläranlagen	1.000
460005	Gebühren Entsorgung Klärschlamm	1.500
534000	Andere betriebliche Erträge	2.500
621000	Andere sonstige Zinsen u.ä. Erträge	0
621100	Säumniszuschläge	2.000
	<b>Summe der laufenden Erlöse</b>	<b>7.000</b>
	abzüglich der Anteile der Straßenentwässerung	-1.200
	abzüglich allg. dez. Anteil	0
	<b>Nettoaufwand gesamt in €</b>	<b>5.800</b>
	<b>Anteil Schmutzwasserbeseitigung</b>	<b>4.500</b>
	<b>Anteil Niederschlagswasserbeseitigung</b>	<b>1.300</b>

## Ermittlung der Zinsaufwendungen der Abwasserbeseitigung

Die Stadt Rheinfelden 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 **2017**

**821.100,00 €**

- Fremdkapitalzinsen	595.700,00 €
- Zinserlöse	- €
- Zinsen AZV Rheinfelden-Schwörstadt	225.400,00 €

### Eigenkapitalverzinsung

Der Bereich Abwasserbeseitigung wurde nicht mit Eigenkapital der Stadt ausgestattet.

<b>Kalkulatorische Verzinsung gesamt</b>	<b>821.100,00 €</b>
--	---------------------

	Gesamt €	Kanalbereich		
		Schmutzwasser- beseitigung €	Niederschlags- wasser- beseitigung €	Straßenent- wässerung €
<b>Restbuchwerte 31.12.2017</b>	26.031.700	11.260.300	8.218.400	6.553.000
<b>Restauflösungsbeträge 31.12.2017</b>	6.860.300	4.000.800	2.498.300	361.200
<b>Betriebskapital</b>	<b>32.892.000</b>	<b>15.261.100</b>	<b>10.716.700</b>	<b>6.914.200</b>
<b>Aufteilung der kalkulatorischen Verzinsung 2017</b>	821.100	<b>381.000</b>	267.500	172.600

## Kostenüber- und -unterdeckungen der Vorjahre bei der Abwasserbeseitigung

	vorzutragendes Ergebnis		SUMME in Euro
	2012 in Euro	2013 in Euro	
<b>Ausgleich in den Jahren</b>	268.800	547.516	816.316
2015			0
2016			0
2017	268.800	231.200	500.000
2018			0
2019			0
2020			0
			0
<b>noch zu berücksichtigen</b>	0	316.316	316.316

Die Ausgleichsbeträge 2017 werden wie folgt verteilt:

Niederschlagswasser	168.800 €
Schmutzwasser	331.200 €
Summe	500.000 €

Die Aufteilung erfolgt im Verhältnis der Kosten und Erlöse.

## Ermittlung der Leistungseinheiten

### Schmutzwasserbeseitigung

Bezeichnung	Sondereinleiter (Starkverschmutzer)		Gesamt m <sup>3</sup>
	m <sup>3</sup>	Faktor	
Abwassermengen normalverschmutzt	1.580.000	1	1.580.000
<b>Prognostizierte Abwassermenge 2017</b>	<b>1.580.000</b>		<b>1.580.000</b>

### Niederschlagswasserbeseitigung

<b>überbaute und befestigte Grundstücksflächen 2017</b>	<b>2.500.000 m<sup>2</sup></b>
---	--------------------------------

Für die Prognose der Abwassermenge wird der Durchschnitt von in 4 Jahren tatsächlich verbrauchten Abwassermengen verwendet. Der sprunghafte Anstieg des Jahres 2014 (heißer Sommer) bleibt als Extremwert unberücksichtigt. 2016 sind im Stadtgebiet von Rheinfeldern (Baden) rd. 2.267.000 m<sup>2</sup> gebührenpflichtig versiegelte Fläche vorhanden. Es ist davon auszugehen, dass sich die Fläche durch Nachversiegelungen und Aufarbeitung von Rückständen (offene Fälle) erhöht.