

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

Bezeichnung	vgl. Anlage	2018			
		Gesamt- summe €	Straßen- entwässerungs- anteil €	Schmutz- wasser €	Niederschlags- wasser €
laufende Kosten	1	2.865.500	326.300	2.103.500	435.700
abzüglich laufende Erlöse	1	-7.000	-1.200	-4.500	-1.300
kalkulatorische Abschreibungen		1.013.200	247.000	460.300	305.900
abzüglich Auflösungen		-299.900	-11.200	-177.800	-110.900
kalkulatorische Verzinsung	2	773.800	162.900	358.700	252.200
Zwischensumme		4.345.600	723.800	2.740.200	881.600
Ausgleich Vorjahre	3	-500.000		-339.100	-160.900
<u>gebührenfähiger Deckungsbedarf</u>				2.401.100 €	720.700 €
Leistungseinheiten	3			1.840.000 m <sup>3</sup>	2.400.000 m <sup>2</sup>
<b>kostendeckende Gebührensätze</b>				<b>1,305 €/m<sup>3</sup></b>	<b>0,300 €/m<sup>2</sup></b>

**Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse der Abwasserbeseitigung**

laufende Kosten		
Konto	Bezeichnung	Ansatz 2018
540000	Energie-, Wasser-, Wärmebezug	15.000
545	Material- Direktverbrauch	
545000	Unterhaltung Kanalnetz	12.000
545001	Werkzeuge und Geräte	1.000
545002	Ungezieferbekämpfung	0
545003	Pumpwerke	9.000
547	Material- Fremdleistungen	
547000	Unterhaltung Kanalnetz	388.000
547002	Ungezieferbekämpfung	22.000
547003	Pumpwerke	70.000
547004	Digitale Kanalbestandspläne	0
547005	Entleerung Kleinkläranlagen	1.000
547006	Gebührenabrechnungen	38.000
547007	Hausanschlüsse	10.000
549000	Betriebskostenumlage an AZV (Kanäle Rhf.)	0
549001	Betriebskostenumlage an AZV (Kläranlagen)	2.045.200
584100	Forderungsausfälle	500
592000	Versicherungen	400
593000	Bürobedarf und ähnl.	0
593001	EDV - Kosten	5.000
594000	Postaufwand, Frachten	4.000
595000	Inserate	500
597000	Verwaltungskostenbeitrag	111.600
597100	Sachverständigenkosten	5.000
597160	Leistungen Technische Dienste	120.000
597260	Leistungen von Dritten	7.000
5990000	Kosten des Geldverkehrs	300
	<b>Summe der laufenden Kosten</b>	<b>2.865.500</b>
	abzüglich Anteil der Straßenentwässerung	-326.300
	<b>Nettoaufwand gesamt in €</b>	<b>2.539.200</b>
	<b>Anteil Schmutzwasserbeseitigung</b>	<b>2.103.500</b>
	<b>Anteil Niederschlagswasserbeseitigung</b>	<b>435.700</b>

laufende Erlöse		
Konto	Bezeichnung	Ansatz 2018
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 Straßentwässerungskostenanteils muss auch der auf die Beiträge entfallende Zinsanteil mit berücksichtigt werden.

### Fremdkapitalzinsen für die Abwasserbeseitigung

Der Zinsaufwand beträgt für **2018**

- Fremdkapitalzinsen	581.500,00 €
- Zinserlöse	- €
- Zinsen AZV Rheinfelden-Schwörstadt	192.300,00 €
	<b>773.800,00 €</b>

### Eigenkapitalverzinsung

Der Bereich Abwasserbeseitigung wurde nicht mit Eigenkapital der Stadt ausgestattet.

**Kalkulatorische Verzinsung gesamt** **773.800,00 €**

	Gesamt €	Kanalbereich		
		Schmutzwasser- beseitigung €	Niederschlags- wasser- beseitigung €	Straßen- wässerung €
<b>Restbuchwerte 31.12.2018</b>	25.272.600	10.934.300	7.986.200	6.352.100
<b>Restauflösbeträge 31.12.2018</b>	6.562.000	3.824.000	2.388.000	350.000
<b>Betriebskapital</b>	<b>31.834.600</b>	<b>14.758.300</b>	<b>10.374.200</b>	<b>6.702.100</b>
<b>Aufteilung der kalkulatorischen Verzinsung 2018</b>	<b>773.800</b>	<b>358.700</b>	<b>252.200</b>	<b>162.900</b>

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

	vorzutragendes Ergebnis		SUMME in Euro
	2013 in Euro	2014 in Euro	
<b>Ausgleich in den Jahren</b>	547.516	426.118	973.634
2016			0
2017	231.200		231.200
2018	316.316	183.684	500.000
2019			0
2020			0
2021			0
noch zu berücksichtigen	0	242.434	242.434

Die Ausgleichsbeträge 2018 werden wie folgt verteilt:

Niederschlagswasser	160.900 €
Schmutzwasser	339.100 €
<b>Summe</b>	<b>500.000 €</b>

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	1.840.000	1	1.840.000
<b>Prognostizierte Abwassermenge 2018</b>	<b>1.840.000</b>		<b>1.840.000</b>

### Niederschlagswasserbeseitigung

überbaute und befestigte Grundstücksflächen 2018	2.400.000 m <sup>2</sup>
---	--------------------------

Für die Prognose der Abwassermenge wird der Durchschnitt der in 4 Jahren tatsächlich verbrauchten Abwassermenge unter Einbeziehung einer langfristigen Steigerungsrate von 4% verwendet. Der sprunghafte Anstieg des Jahres 2014 (heißer Sommer) bleibt als Extremwert unberücksichtigt.

2017 sind im Stadtgebiet von Rheinfelden (Baden) rd. 2.242.000 m<sup>2</sup> gebührenpflichtig versiegelte Fläche vorhanden. Unter Berücksichtigung weiterer Nachversiegelungen kann für das Jahr 2018 von einer versiegelten Fläche in obiger Höhe ausgegangen werden.