

Ermittlung des Deckungsbedarfs für die Abwasserbeseitigung und Berechnung des kostendeckenden Gebührensatzes

Bezeichnung	vgl. Anlage	2020			
		Gesamt- summe €	Straßen- entwässerungs- anteil €	Entwässerungseinrichtung	
				Schmutz- wasser €	Niederschlags- wasser €
laufende Kosten	1	3.376.700	379.500	2.487.800	509.400
abzüglich laufende Erlöse	1	-7.700	-1.500	-4.700	-1.500
kalkulatorische Abschreibungen		1.033.200	251.800	469.400	312.000
abzüglich Auflösungen		-312.600	-11.200	-185.600	-115.800
kalkulatorische Verzinsung	2	625.500	132.200	290.100	203.200
Zwischensumme		4.715.100	750.800	3.057.000	907.300
Ausgleich Vorjahre	3	-600.000		-462.700	-137.300
<u>gebührenfähiger Deckungsbedarf</u>				<u>2.594.300 €</u>	<u>770.000 €</u>
Leistungseinheiten	3			1.980.000 m³	2.500.000 m²
kostendeckende Gebührensätze				1,310 €/m³	0,308 €/m²

Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse der Abwasserbeseitigung

laufende Kosten		
Konto	Bezeichnung	Ansatz 2020
540000	Energie-, Wasser-, Wärmebezug	20.000
545	Material- Direktverbrauch	
545000	Unterhaltung Kanalnetz	10.000
545001	Werkzeuge und Geräte	500
545002	Ungezieferbekämpfung	20.000
545003	Pumpwerke	16.000
547	Material- Fremdleistungen	
547000	Unterhaltung Kanalnetz	380.600
547002	Ungezieferbekämpfung	50.000
547003	Pumpwerke	85.000
547004	Digitale Kanalbestandspläne	0
547005	Entleerung Kleinkläranlagen	500
547006	Gebührenabrechnungen	38.000
547007	Hausanschlüsse	10.000
584100	Forderungsausfälle	1.000
549000	Betriebskostenumlage an AZV (Kanäle Rhf.)	0
549001	Betriebskostenumlage an AZV (Kläranlagen)	2.432.300
592000	Versicherungen	500
593000	Bürobedarf und ähnl.	0
593001	EDV - Kosten	7.000
594000	Postaufwand, Frachten	2.000
595000	Inserate	500
597000	Verwaltungskostenbeitrag	121.300
597100	Sachverständigenkosten	5.000
597160	Leistungen Technische Dienste	168.000
597260	Leistungen von Dritten	7.000
5990000	Kosten des Geldverkehrs	1.500
	Summe der laufenden Kosten	3.376.700
	abzüglich Anteil der Straßenentwässerung	-370.000
	Nettoaufwand gesamt in €	3.006.700
	Anteil Schmutzwasserbeseitigung	2.472.500
	Anteil Niederschlagswasserbeseitigung	534.200

laufende Erlöse		
Konto	Bezeichnung	Ansatz 2020
460004	Gebühren Entsorgung Kleinkläranlagen	500
460005	Gebühren Entsorgung Klärschlamm	6.000
534000	Andere betriebliche Erträge	3.000
621000	Andere sonstige Zinsen u.ä. Erträge	200
621100	Säumniszuschläge	2.000
	Summe der laufenden Erlöse	11.700
	abzüglich der Anteile der Straßenentwässerung	-1.500
	abzüglich allg. dez. Anteil	0
	Nettoaufwand gesamt in €	10.200
	Anteil Schmutzwasserbeseitigung	4.700
	Anteil Niederschlagswasserbeseitigung	1.500

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 **2020**

- Fremdkapitalzinsen
- Zinserlöse
- Zinsen AZV Rheinfelden-Schwörstadt

625.500,00 €

524.000,00 €
- €
101.500,00 €

Eigenkapitalverzinsung

Der Bereich Abwasserbeseitigung wurde nicht mit Eigenkapital der Stadt ausgestattet.

Kalkulatorische Verzinsung gesamt

625.500,00 €

	Gesamt €	Kanalbereich	
		Schmutzwasser- beseitigung €	Niederschlags- wasser- beseitigung €
			Straßenent- wässerung €
Restbuchwerte 31.12.2020	26.060.600	11.290.200	8.199.200
Restauflösungsbeträge 31.12.2020	6.591.000	3.855.800	2.407.350
Betriebskapital	32.651.600	15.146.000	10.606.550
Aufteilung der kalkulatorischen Verzinsung 2020	625.500	290.100	203.200
			132.200

Kostenüber- und -unterdeckungen der Vorjahre bei der Abwasserbeseitigung

	vorzutragendes Ergebnis					
	2013 in Euro	2014 in Euro	2015 in Euro	2016 in Euro	2017 in Euro	SUMME in Euro
Ausgleich in den Jahren	547.516	426.118	107.697	1.197.180	626.424	2.904.935
2016						
2017						
2018	547.516	128.103				675.619
2019		298.015	107.697	594.288		1.000.000
2020				600.000		600.000
2021						
Noch zu berücksichtigen:	0	0	0	2.892	626.424	629.316

Die Ausgleichsbeträge 2020 werden wie folgt verteilt:

Niederschlagswasser	137.300 €
Schmutzwasser	462.700 €
Summe	600.000 €

Die Aufteilung erfolgt im Verhältnis der Kosten und Erlöse.

Ermittlung der Leistungseinheiten

Schmutzwasserbeseitigung

Bezeichnung	Sondereinleiter (Starkverschmutzer)		Gesamt m³
	m³	Faktor	
Abwassermengen normalverschmutzt	1.980.000	1	1.980.000
Prognostizierte Abwassermenge 2020	1.980.000		1.980.000

Niederschlagswasserbeseitigung

überbaute und befestigte Grundstücksflächen 2020		2.500.000 m²
---	--	--------------

Für die Prognose der Abwassermenge wird der Durchschnitt der in 4 Jahren tatsächlich verbrauchten Abwassermenge unter Einbeziehung einer langfristigen Steigerungsrate von 4% verwendet.

2019 waren im Stadtgebiet von Rheinfelden (Baden) rd. 2.260.000 m² gebührenpflichtig versiegelte Fläche vorhanden. Unter Berücksichtigung weiterer Nachversiegelungen kann für das Jahr 2020 von einer versiegelten Fläche in obiger Höhe ausgegangen werden.