Schneider & Zajontz

Ihr Partner in allen kommunalen Fragen

Stadt Backnang

Kalkulation der Gebühren für die Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung

2020

Schneider & Zajontz
Wannenäckerstraße 43
74078 Heilbronn
Telefon: 07131/392-0
Telefax: 07131/392-149
E-Mail: info@schneider-zajontz.de
Internet: http://www.schneider-zajontz.de

Stand Oktober 2019

Inhaltsverzeichnis

Seite

Verzeichnis der Abkürzungen **III**

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

Allgemeine Vorbemerkung **VIII**

Beschlussvorschlag für die Gebührenkalkulation **VIII**

Kalkulation der kostendeckenden Gebühren für die Abwasserbeseitigung (rechnerischer Teil) **1**

Übersicht der Gebühren für die Schmutzwasserbeseitigung und die Niederschlagswasserbeseitigung 2020 **2**

Ermittlung des Deckungsbedarfs für die Abwasserbeseitigung und Berechnung des kostendeckenden Gebührensatzes **3**

Anlagen

Anlage 1	Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse	4
Anlage 2	Anlagevermögen 31.12.2018: Zusammenstellung und Aufteilung der Abschreibungen im Jahr 2019	7
Anlage 3	Anlagevermögen 31.12.2018: Zusammenstellung und Aufteilung der Restbuchwerte zum 31.12.2019	8
Anlage 4	Anlagevermögen 31.12.2018: Zusammenstellung und Aufteilung der Abschreibungen im Jahr 2020	9
Anlage 5	Anlagevermögen 31.12.2018: Zusammenstellung und Aufteilung der Restbuchwerte zum 31.12.2020	10
Anlage 6	Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte	11
Anlage 7	Ermittlung der Auflösungen und Restauflösungsbeträge	16
Anlage 8	Ermittlung der Zinsaufwendungen	17
Anlage 9	Ermittlung der dezentralen Anteile	18
Anlage 10	Ermittlung der Leistungseinheiten	19
Anlage 11	Kostenüber-/-unterdeckungen der Vorjahre	20
Anlage 12	Straßenentwässerungsanteil bei der Abwassergebühr	25

*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 **vorher** einverstanden erklärt haben.*

Verzeichnis der Abkürzungen

AB	**Anfangsbestand**
AfA	**Absetzung für Abnutzung (Abschreibung)**
AHK	**Anschaffungs- und Herstellungskosten**
AN	**Anlagenachweis**
ATV	**Abwassertechnischer Verein**
AV	**Anlagevermögen**
AW	**Abwasser**
BGA	**Betriebs- und Geschäftsausstattung**
BVerwG	**Bundesverwaltungsgericht**
DL	**Druckrohrleitung**
EW	**Einwohnerwert**
EGW	**Einwohnergleichwert**
GA	**Grundstücksanschlüsse**
Gde	**Gemeinde**
KA	**Kläranlage**
KAG	**Kommunalabgabengesetz**
MW	**Mischwasser**
ND	**Nutzungsdauer**
NW	**Niederschlagswasser**
OVG	**Oberverwaltungsgericht**
PW	**Pumpwerk**
RBW	**Restbuchwert**
Rdnr.	**Randnummer**
RKB	**Regenklärbecken**
RRB	**Regenrückhaltebecken**
RÜB	**Regenüberlaufbecken**
RW	**Regenwasser**
SW	**Schmutzwasser**
STE	**Straßenentwässerung**
TS	**Trennsystem**
VGH	**Verwaltungsgerichtshof**

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

I Einzelne Aufteilungen

Hinweis: Diese Aufteilungen wurden durch die 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: 45,0 %
Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung: 30,0 %
Anteil der Straßenentwässerung: 25,0 %

entsprechend für Kosten bereits ohne Straßenentwässerung:
Anteil der Schmutzwasserbeseitigung: 60,0 %
Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung: 40,0 %

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

c) **Niederschlagswasserkanäle im Trennsystem** 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 **Grundstücksanschlüsse im Mischsystem** wurden je zur Hälfte der Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung zugeordnet.

e) **Regenklärbecken im modifizierten Mischsystem** werden ausschließlich für die Niederschlagswasserbeseitigung der Grundstücke und Straßen benötigt. Dabei wurde für die Straßenentwässerung ein Anteil von 66,7 % berücksichtigt (Grundlage: Globalberechnung 2014, Seite 11)

f) Die kalkulatorischen Kosten der **Kläranlagen** 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: abflussmengenorientierte Berechnung der vedewa im Rahmen der Gebührenkalkulation zur Eigenbetriebsgründung, September 1998 - vgl. Anlage 12)

Anteil der Schmutzwasserbeseitigung: 29 %
Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung: 51 %
Anteil der Straßenentwässerung: 20 %

entsprechend für Kosten bereits ohne Straßenentwässerung:
Anteil der Schmutzwasserbeseitigung: 35,7 %
Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung: 64,3 %

b) Die laufenden Kosten und Erlöse der **Kläranlagen** wurden wie folgt aufgeteilt:
(Grundlage: abflussmengenorientierte Berechnung der vedewa im Rahmen der Gebührenkalkulation zur Eigenbetriebsgründung, September 1998 - vgl. Anlage 12)

Anteil der Schmutzwasserbeseitigung: 95,60 %
Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung: 3,17 %
Anteil der Straßenentwässerung: 1,23 %

entsprechend für Kosten bereits ohne Straßenentwässerung:
Anteil der Schmutzwasserbeseitigung: 96,79 %
Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung: 3,21 %

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

I Einzelne Aufteilungen

I.3 Aufteilung der Ertragszuschüsse

Die **Kanalbeiträge** wurden wie folgt aufgeteilt:
(Grundlage: Musterberechnung der vedewa - veröffentlicht in BWGZ 5/1986, Seiten 136-140).

Anteil der Schmutzwasserbeseitigung: 60,0 %
Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung: 40,0 %

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

II Zusammenfassung

Bezeichnung	Anteil für die Schmutzwasser-beseitigung der Grundstücke	Anteil für die Niederschlagswasserbeseitigung		
		Gesamt	davon Grundstücke	davon Straßen
Kalkulatorische Kosten (Abschreibungen, Zinsen)				
Mischwasserbeseitigung (Kanäle, Sammler, RÜB)	45,00%	55,00%	30,00%	25,00%
ohne Straßenentwässerung	60,0%		40,0%	
Schmutzwasserbeseitigung (Kanäle und Sammler)	100,0%			
Niederschlagswasserbeseitigung (Kanäle)		100,0%	50,0%	50,0%
ohne Straßenentwässerung			100,0%	
Regenklärbecken im modifizierten Mischsystem (Ableitung von Regenwasser der Straße und Regenwasser der Hoffläche)		100,0%	33,3%	66,7%
Kläranlagen	85,0%	15,0%	10,0%	5,0%
ohne Straßenentwässerung	89,5%		10,5%	
Hausanschlüsse Mischwasser	50,0%		50,0%	
laufende Kosten und Erlöse				
Mischwasserbeseitigung (Kanäle, Sammler, RÜB)	29%	71%	51%	20%
ohne Straßenentwässerung	35,7%		64,3%	
Kläranlagen	95,60%	4,4%	3,17%	1,23%
ohne Straßenentwässerung	96,79%		3,21%	
Auflösung der Ertragzuschüsse				
Abwasserbeiträge				
Kanalbeiträge	60,0%		40,0%	

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 Oktober 2019 wird zugestimmt.

2. Die Stadt Backnang beabsichtigt weiterhin Gebühren für die öffentliche Einrichtung zur Abwasserbeseitigung zu erheben.

3. Die Stadt Backnang wählt als Bemessungsmaßstab für die 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 1 Jahr berücksichtigt. Somit liegen der Gebührenbemessung die Wirtschaftsplanansätze des Jahres 2020 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 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 vorgenommen (Straßenentwässerungsanteil).

Der Straßenentwässerungsanteil beträgt:

laufende Kosten Kanalnetz, Sammler, RÜB	20 %
laufende Kosten Kläranlagen	1,23 %
kalkulatorische Kosten Mischwasserbeseitigung	25 %
kalkulatorische Kosten Schmutzwasserbeseitigung	0 %
kalkulatorische Kosten Niederschlagswasserbeseitigung	50,0 %
kalkulatorische Kosten RKB im modifizierten Mischsystem (Ableitung von Regenwasser der Straße und Regenwasser der Hoffläche)	66,7 %
kalkulatorische Kosten Kläranlagen	5,0 %

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

8. Im Jahr 2020 werden folgende Vorjahresergebnisse ausgeglichen:
a) Schmutzwasserbeseitigung Kanalnetz, Pumpwerke, Sammler, Regenbecken:
Kostenunterdeckung des Jahres 2015 (99.446,00 €), Kostenüberdeckung des Jahres 2016 310.960,46 €), Teilbetrag (85.000,00 €) der Kostenüberdeckung des Jahres 2017,
b) Niederschlagswasserbeseitigung Kanalnetz, Pumpwerke, Sammler, Regenbecken:
Kostenunterdeckung des Jahres 2015 (122.191,00 €), Kostenüberdeckung des Jahres 2016 112.406,27 €), Kostenüberdeckung des Jahres 2017 (181.987,00 €), Teilbetrag (40.000,00 €) der Kostenüberdeckung des Jahres 2018,
c) Schmutzwasserbeseitigung Kläranlage:
Kostenüberdeckung des Jahres 2015 (83.122,00 €), Kostenunterdeckung des Jahres 2016 92.659,28 €), Teilbetrag (25.000,00 €) der Kostenunterdeckung des Jahres 2017,
d) Niederschlagswasserbeseitigung Kläranlage:
Kostenunterdeckung des Jahres 2015 (5.318,00 €), Kostenunterdeckung des Jahres 2016 21.566,22 €), Kostenunterdeckung des Jahres 2017 (172,00 €), Teilbetrag (5.000,00 €) der Kostenüberdeckung des Jahres 2018.

Heilbronn, 17.10.2019

Denk
Dipl.-Verwaltungswirtin (FH)

Baumann
Dipl.-Verwaltungswirtin (FH)
Betriebswirtin (VWA)

Kalkulation der kostendeckenden Gebühren für die Abwasserbeseitigung

(rechnerischer Teil)

Übersicht der Gebühren für die Schmutzwasserbeseitigung und die Niederschlagswasserbeseitigung 2020

nur Ausgleich der Vorjahresergebnisse aus dem Jahr 2015

Gebühr für die Schmutzwasserbeseitigung:		**2,22 €/m³**
Kanalgebühr (Kanalnetz, PW, Sammler, Regenbecken)	**0,81 €/m³**	
Klärgebühr (Kläranlage)	**1,41 €/m³**	

Gebühr für die Niederschlagswasserbeseitigung:	**0,63 €/m²**

Ausgleich von Vorjahresergebnissen aus 2015-2018

Gebühr für die Schmutzwasserbeseitigung:		**2,06 €/m³**
Kanalgebühr (Kanalnetz, PW, Sammler, Regenbecken)	**0,59 €/m³**	
Klärgebühr (Kläranlage)	**1,47 €/m³**	

Gebühr für die Niederschlagswasserbeseitigung:	**0,50 €/m²**

Ermittlung des Deckungsbedarfs für die Abwasserbeseitigung und Berechnung des kostendeckenden Gebührensatzes

2020

Bezeichnung	vgl. An-lage	Kanalnetz, Pumpwerke, Sammler, Regenbecken				Kläranlage			
		Gesamt-summe	Straßenent-wässerungs-anteil	Entwässerungseinrichtung Schmutz-wasser	Entwässerungseinrichtung Niederschlags-wasser	Gesamt-summe	Straßenent-wässerungs-anteil	Entwässerungseinrichtung Schmutz-wasser	Entwässerungseinrichtung Niederschlags-wasser
		€	€	€	€	€	€	€	€
laufende Kosten	1	1.285.280	257.992	367.206	660.082	2.191.668	27.001	2.095.235	69.432
Abwasserabgabe	1	0		0		5.000		5.000	
abzüglich laufende Erlöse	1	-10.000	-2.000	-2.860	-5.140	-59.250	-730	-56.643	-1.877
kalkulatorische Abschreibungen	6	1.281.805	314.084	589.915	377.806	508.924	25.446	432.586	50.892
abzüglich Auflösungen	7	-208.029	0	-124.818	-83.212	0	0	0	0
kalkulatorische Verzinsung	8	1.156.900	340.699	505.502	310.699	117.300	5.865	99.705	11.730
Ausgleich der Vorjahresergebnisse aus dem Jahr 2015	11			99.446	122.191			-83.122	5.318
Zwischensummen		3.505.956	910.774	1.434.392	1.382.427	2.763.642	57.583	2.492.760	135.495
gebührenfähiger Deckungsbedarf				**1.434.392 €**	**1.382.427 €**			**2.492.760 €**	**135.495 €**
Leistungseinheiten	10			**1.753.000 m³**	**2.358.000 m²**			**1.765.000 m³**	**2.358.000 m²**
kostendeckende Gebührensätze (nur Ausgleich der Vorjahresergebnisse aus dem Jahr 2015)				**0,81 €/m³**	**0,58 €/m²**			**1,41 €/m³**	**0,05 €/m²**
Ausgleich von Vorjahresergebnissen aus den Jahren 2016-2018	11			-395.960	-334.393			117.659	16.738
gebührenfähiger Deckungsbedarf				**1.038.432 €**	**1.048.033 €**			**2.610.419 €**	**152.234 €**
Leistungseinheiten	10			**1.753.000 m³**	**2.358.000 m²**			**1.765.000 m³**	**2.358.000 m²**
kostendeckende Gebührensätze (Ausgleich von Vorjahresergebnisse aus 2015-2018)				**0,59 €/m³**	**0,44 €/m²**			**1,47 €/m³**	**0,06 €/m²**

Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse

1. Laufende Kosten

Konto	Bezeichnung	Gesamtbetrag 2020	Kanalisation und Sonderbauwerke		Kläranlagen	
		€	%	€	%	€
5401	Strom	300.000		60.000		240.000
5403	Wasser	10.000		5.000		5.000
5410	Brenn- und Treibstoffe	18.000		5.000		13.000
5451	Werkzeug	30.000		15.000		15.000
5452	Schmierstoffe	7.000		2.000		5.000
5453	Fällmittel	30.000		0		30.000
5454	Flockungsmittel	90.000		0		90.000
5455	Externe Kohlenstoffquelle	0		0		0
5456	Laborbedarf	30.000		0		30.000
5457	Verschleißteile	100.000		20.000		80.000
5458	Dienst- und Schutzkleidung, Pers. Sicherheitsausstattung	15.000		7.500		7.500
5459	Reinigungs- und Sanitärbedarf	8.000		4.000		4.000
5460	Sonstige Betriebsmittel	100.000		50.000		50.000
5476	Entsorgung Klärschlamm	425.000		0		425.000
5477	Transport Klärschlamm (KA Sachsenweiler + KA Horbach)	11.000		0		11.000
5478	Entsorgung Rechen-, Sandfang- und Klärrräumgut	40.000		10.000		30.000
5479	Sonstiger Entsorgungsaufwand	6.000		2.000		4.000
5480	Unterhaltung technische und maschinelle Anlagen	200.000		20.000		180.000
5481	Unterhaltung elektrotechnische Anlagen	100.000		30.000		70.000
5482	Unterhaltung Geräte und Werkzeug	7.000		2.000		5.000
5483	Unterhaltung Betriebsgebäude	5.000		0		5.000
5484	Unterhaltung Außenanlagen	20.000		0		20.000
5485	Unterhaltung Fuhrpark	10.000		5.000		5.000
5486	Unterhaltung Kanäle (Reparaturen)	100.000		100.000		0
5487	Unterhaltung Schachtbauwerke (Reparaturen)	80.000		80.000		0
5488	Unterhaltung naturnahe Abwasserableitungsanlagen	15.000		15.000		0
5489	Reinigungsarbeiten Kläranlage	20.000		0		20.000
5490	Reinigung Dienst- und Schutzkleidung	2.000		1.000		1.000
5491	Reinigung, TV-Untersuchungen, Dichtheitsprüfungen Kanal	80.000		80.000		0
5493	Abwasser-, Schlamm- und Gasuntersuchungen	6.000		1.000		5.000
5494	Wartungsverträge	50.000		5.000		45.000
5495	Allgemeine Planungskosten	55.000		25.000		30.000
5496	Unterhaltungsleistungen Bauhof	5.000		3.500		1.500
5497	Unterhaltung Bauwerke	10.000		5.000		5.000
5498	Vermessungsleistungen	30.000		30.000		0
5501	Unterhaltung Anschlusskanäle	50.000		50.000		0
5502	Reinigung, TV-Untersuchungen Anschlusskanäle	30.000		30.000		0
5994	Verwaltungsleistungen Stadt Backnang	330.000		132.000		198.000
5995	Verwaltungsleistungen Stadtwerke Backnang	195.000		78.000		117.000
5511	Entgelte	536.161		239.275		296.886
5611	Arbeitgeberanteile Beschäftigte	110.136		49.358		60.778
5651	Beiträge zur ZVK	50.151		22.397		27.754
5835	Verluste aus Abgängen des Anlagevermögens	60.000		60.000		0
5910	Mieten und Pachten	11.000		9.000		2.000
5911	Gebühren und Beiträge	7.000		2.000		5.000
5920	Versicherungsbeiträge	11.000		1.000		10.000
5930	Bürobedarf	1.000		500		500
5940	Telefon-, Porto- und Frachtkosten	8.000		4.000		4.000
5945	EDV-Service	20.000		10.000		10.000
5950	Bekanntmachungen und Veröffentlichungen	4.000		3.000		1.000
5960	Dienstreisekosten	1.000		500		500
5965	Aus- und Fortbildung	6.000		3.000		3.000
5970	Prüfungs- und Beratungskosten	25.000		5.000		20.000
5975	Sonstige Dienst- und Fremdleistungen	6.000		3.000		3.000
6815	Kfz-Steuer	500		250		250
Zwischensummen		3.476.948		1.285.280		2.191.668

Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse

1. Laufende Kosten

Konto	Bezeichnung	Gesamtbetrag 2020	Kanalisation und Sonderbauwerke		Kläranlagen	
		€	%	€	%	€
Übertrag		3.476.948		1.285.280		2.191.668
abzüglich						
Anteil der Straßenentwässerung		-284.993	20%	-257.992	1,23%	-27.001
Summen		**3.191.955**		**1.027.288**		2.164.667

Zuordnung der Kosten zur Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung						
Schmutzwasserbeseitigung		**2.462.441**	35,7%	367.206	96,79%	2.095.235
Niederschlagswasserbeseitigung der						
* Grundstücke		**729.514**	64,3%	660.082	3,21%	69.432
5993	Abwasserabgabe	5.000				5.000
	abzüglich Kleineinleiterabgabe	0				0
Summen		**5.000**				5.000

* Die Straßenentwässerungsanteile wurde entsprechend der Berechnung der VEDEWA angesetzt (vgl. Gebührenkalkulation zur Eigenbetriebsgründung, Stand September 1998) siehe Anlage 12)

Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse

2. Erlöse

Konto	Bezeichnung	Gesamtbetrag 2020	Kanalisation und Sonderbauwerke		Kläranlagen	
		€	%	€	%	€
4505	Erlöse aus Schlammentwässerung	20.000		0		20.000
4507	Erlöse aus Fettannahme für Faulturm	0		0		0
4555	Sonstige allgemeine Erlöse	10.000		5.000		5.000
4075	Erlöse aus Arbeiten für Dritte	35.000		5.000		30.000
5340	Sonstige betriebliche Erträge	0		0		0
5345	Mieterträge (aus Betrieb der Klärschlammtrocknungsanlage)	4.250		0		4.250
5349	Sonstige allgemeine Erträge	0		0		0
Zwischensummen		69.250		10.000		59.250
abzüglich						
Anteil der Straßenentwässerung		-2.730	20%	-2.000	1,23%	-730
Summen		**66.520**		**8.000**		58.520

Zuordnung der Erlöse zur Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung					
Schmutzwasserbeseitigung	**59.503**	35,7%	2.860	96,79%	56.643
Niederschlagswasserbeseitigung der					
* Grundstücke	**7.017**	64,3%	5.140	3,21%	1.877

* Die Straßenentwässerungsanteile wurde entsprechend der Berechnung der VEDEWA angesetzt (vgl. Gebührenkalkulation zur Eigenbetriebsgründung, Stand September 1998) siehe Anlage 12)

Anlagevermögen 31.12.2018: Zusammenstellung und Aufteilung der Abschreibungen im Jahr 2019

lt. Anlagenachweis Stand 31.12.2018 und AfA-Vorschau für 2019

Konto	Bezeichnung	Gesamtbetrag	Kanäle	GA MW	GA SW	GA RW	RÜB/Sammler/ PW (MW)	PW (SW)	RKB mod. Misch-system (RW Hof und RW Straße)	SKA Neuschöntal, KA Sachsenweiler, KA Horbachhof
		€	€	€	€	€	€	€	€	€
0205001	Unbebaute Grundstücke Kläranlage	0,00	0,00				0,00			0,00
0205002	Unbebaute Grundstücke Kanal	0,00	0,00				0,00			0,00
0235001	Bebaute Grundstücke Kläranlage	87.433,00	0,00				3.169,00			84.264,00
0245000	Außenanlagen Gemeinsam	78,00	78,00				0,00			0,00
0245001	Außenanlagen Kläranlage	82.668,00	0,00				0,00			82.668,00
0245002	Außenanlagen Kanal	378,00	0,00				378,00			0,00
0305000	Entsorgungsanlagen (Kläranlagen)	324.428,00	0,00				0,00			324.428,00
0325000	Regenüberlaufbecken	396.034,00	0,00				396.034,00			0,00
0350001	Sonderbauwerke Kläranlage	18.605,00	0,00				0,00			18.605,00
0350002	Sonderbauwerke Kanal	68.227,00	0,00				57.788,00	5.895,00	4.544,00	0,00
0455000	Verteilungsanlagen (Kanal)	583.412,00	583.412,00				0,00			0,00
	zuzüglich abgesetzte Kanalbeiträge	144.327,20	144.327,20							
0500000	Anschlusskanäle	10.293,00		9.349,00	23,00	921,00				
0725000	BGA Gemeinsam	0,00	0,00				0,00			0,00
0725001	BGA Kläranlage	9.533,00	0,00							9.533,00
0725002	BGA Kanal	1.107,00	1.107,00				0,00			0,00
Zwischensumme		1.726.523,20	728.924,20	9.349,00	23,00	921,00	457.369,00	5.895,00	4.544,00	519.498,00
0705000	Fuhrpark	14.170,00	5.982,46	76,73	0,19	7,56	3.753,74	48,38	37,29	4.263,65
Summen		**1.740.693,20**	**734.906,66**	**9.425,73**	**23,19**	**928,56**	**461.122,74**	**5.943,38**	**4.581,29**	**523.761,65**

Aufteilung der Kanäle nach Kanallängen:	**km**	
Mischwasser:	**159,240**	**632.753,73**
Schmutzwasser	**13,777**	**54.744,09**
Niederschlagswasser	**11,931**	**47.408,85**

Anlagevermögen 31.12.2018: Zusammenstellung und Aufteilung der Restbuchwerte zum 31.12.2019

lt. Anlagenachweis Stand 31.12.2018 und AfA-Vorschau für 2019

Konto	Bezeichnung	Gesamtbetrag	Kanäle	GA MW	GA SW	GA RW	RÜB/Sammler/ PW (MW)	PW (SW)	RKB mod. Misch-system (RW Hof und RW Straße)	SKA Neuschöntal, KA Sachsenweiler, KA Horbachhof
		€	€	€	€	€	€	€	€	€
0205001	Unbebaute Grundstücke Kläranlage	78.670,00	0,00				22.087,00			56.583,00
0205002	Unbebaute Grundstücke Kanal	118.323,00	0,00				118.323,00			0,00
0235001	Bebaute Grundstücke Kläranlage	1.473.883,00	0,00				63.363,00			1.410.520,00
0245000	Außenanlagen Gemeinsam	843,00	843,00				0,00			0,00
0245001	Außenanlagen Kläranlage	872.720,00	0,00				0,00			872.720,00
0245002	Außenanlagen Kanal	3.992,00	0,00				3.992,00			0,00
0305000	Entsorgungsanlagen (Kläranlagen)	1.460.546,99	0,00				0,00			1.460.546,99
0325000	Regenüberlaufbecken	2.670.267,45	0,00				2.670.267,45			0,00
0350001	Sonderbauwerke Kläranlage	122.756,00	0,00				0,00			122.756,00
0350002	Sonderbauwerke Kanal	1.396.960,30	0,00				1.279.305,80	57.588,83	60.065,67	0,00
0455000	Verteilungsanlagen (Kanal)	29.440.122,48	29.440.122,48				0,00			0,00
	zuzüglich abgesetzte Kanalbeiträge	5.078.975,80	5.078.975,80							
0500000	Anschlusskanäle	481.857,63		437.370,14	1.092,77	43.394,72				
0725000	BGA Gemeinsam	0,00	0,00				0,00			0,00
0725001	BGA Kläranlage	40.355,00	0,00							40.355,00
0725002	BGA Kanal	1.595,00	1.595,00				0,00			0,00
Zwischensumme		43.241.867,65	34.521.536,28	437.370,14	1.092,77	43.394,72	4.157.338,25	57.588,83	60.065,67	3.963.480,99
0705000	Fuhrpark	18.099,00	14.449,08	183,06	0,46	18,16	1.740,07	24,10	25,14	1.658,93
Summen		**43.259.966,65**	**34.535.985,36**	**437.553,20**	**1.093,23**	**43.412,88**	**4.159.078,32**	**57.612,93**	**60.090,81**	**3.965.139,92**

Aufteilung der Kanäle nach Kanallängen:	**km**	
Mischwasser:	**159,240**	**29.735.440,82**
Schmutzwasser	**13,777**	**2.572.627,28**
Niederschlagswasser	**11,931**	**2.227.917,26**

Anlagevermögen 31.12.2018: Zusammenstellung und Aufteilung der Abschreibungen im Jahr 2020

lt. Anlagenachweis Stand 31.12.2018 und AfA-Vorschau für 2020

Konto	Bezeichnung	Gesamtbetrag	Kanäle	GA MW	GA SW	GA RW	RÜB/Sammler/ PW (MW)	PW (SW)	RKB mod. Misch-system (RW Hof und RW Straße)	SKA Neuschöntal, KA Sachsenweiler, KA Horbachhof
		€	€	€	€	€	€	€	€	€
0205001	Unbebaute Grundstücke Kläranlage	0,00	0,00				0,00			0,00
0205002	Unbebaute Grundstücke Kanal	0,00	0,00				0,00			0,00
0235001	Bebaute Grundstücke Kläranlage	85.485,00	0,00				3.169,00			82.316,00
0245000	Außenanlagen Gemeinsam	78,00	78,00				0,00			0,00
0245001	Außenanlagen Kläranlage	82.670,00	0,00				0,00			82.670,00
0245002	Außenanlagen Kanal	153,00	0,00				153,00			0,00
0305000	Entsorgungsanlagen (Kläranlagen)	297.936,00	0,00				0,00			297.936,00
0325000	Regenüberlaufbecken	385.633,00	0,00				385.633,00			0,00
0350001	Sonderbauwerke Kläranlage	18.605,00	0,00				0,00			18.605,00
0350002	Sonderbauwerke Kanal	61.306,00	0,00				50.867,00	5.895,00	4.544,00	0,00
0455000	Verteilungsanlagen (Kanal)	583.404,00	583.404,00				0,00			0,00
	zuzüglich abgesetzte Kanalbeiträge	144.327,20	144.327,20							
0500000	Anschlusskanäle	10.293,00		9.349,00	23,00	921,00				
0725000	BGA Gemeinsam	0,00	0,00				0,00			0,00
0725001	BGA Kläranlage	8.378,00	0,00							8.378,00
0725002	BGA Kanal	398,00	398,00				0,00			0,00
Zwischensumme		1.678.666,20	728.207,20	9.349,00	23,00	921,00	439.822,00	5.895,00	4.544,00	489.905,00
0705000	Fuhrpark	14.172,00	6.147,83	78,93	0,19	7,78	3.713,16	49,77	38,36	4.135,98
Summen		**1.692.838,20**	**734.355,03**	**9.427,93**	**23,19**	**928,78**	**443.535,16**	**5.944,77**	**4.582,36**	**494.040,98**

Aufteilung der Kanäle nach Kanallängen:	**km**	
Mischwasser:	**159,240**	**632.278,77**
Schmutzwasser	**13,777**	**54.702,99**
Niederschlagswasser	**11,931**	**47.373,26**

Anlagevermögen 31.12.2018: Zusammenstellung und Aufteilung der Restbuchwerte zum 31.12.2020

lt. Anlagenachweis Stand 31.12.2018 und AfA-Vorschau für 2020

Konto	Bezeichnung	Gesamtbetrag	Kanäle	GA MW	GA SW	GA RW	RÜB/Sammler/ PW (MW)	PW (SW)	RKB mod. Misch-system (RW Hof und RW Straße)	SKA Neuschöntal, KA Sachsenweiler, KA Horbachhof
		€	€	€	€	€	€	€	€	€
0205001	Unbebaute Grundstücke Kläranlage	78.670,00	0,00				22.087,00			56.583,00
0205002	Unbebaute Grundstücke Kanal	118.323,00	0,00				118.323,00			0,00
0235001	Bebaute Grundstücke Kläranlage	1.388.398,00	0,00				60.194,00			1.328.204,00
0245000	Außenanlagen Gemeinsam	765,00	765,00				0,00			0,00
0245001	Außenanlagen Kläranlage	790.050,00	0,00				0,00			790.050,00
0245002	Außenanlagen Kanal	3.839,00	0,00				3.839,00			0,00
0305000	Entsorgungsanlagen (Kläranlagen)	1.162.610,99	0,00				0,00			1.162.610,99
0325000	Regenüberlaufbecken	2.284.634,38	0,00				2.284.634,38			0,00
0350001	Sonderbauwerke Kläranlage	104.151,00	0,00				0,00			104.151,00
0350002	Sonderbauwerke Kanal	1.335.654,30	0,00				1.228.438,80	51.693,83	55.521,67	0,00
0455000	Verteilungsanlagen (Kanal)	28.856.718,04	28.856.718,04				0,00			0,00
	zuzüglich abgesetzte Kanalbeiträge	4.934.648,60	4.934.648,60							
0500000	Anschlusskanäle	471.564,63		428.021,14	1.069,77	42.473,72				
0725000	BGA Gemeinsam	0,00	0,00				0,00			0,00
0725001	BGA Kläranlage	31.977,00	0,00							31.977,00
0725002	BGA Kanal	1.197,00	1.197,00				0,00			0,00
Zwischensumme		41.563.200,94	33.793.328,64	428.021,14	1.069,77	42.473,72	3.717.516,18	51.693,83	55.521,67	3.473.575,99
0705000	Fuhrpark	3.927,00	3.192,88	40,44	0,10	4,01	351,24	4,88	5,25	328,19
Summen		**41.567.127,94**	**33.796.521,52**	**428.061,58**	**1.069,87**	**42.477,73**	**3.717.867,42**	**51.698,71**	**55.526,92**	**3.473.904,18**

Aufteilung der Kanäle nach Kanallängen:	**km**	
Mischwasser:	**159,240**	**29.098.763,37**
Schmutzwasser	**13,777**	**2.517.543,73**
Niederschlagswasser	**11,931**	**2.180.214,43**

Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte

Bezeichnung des Anlagevermögens	AHK (Zugänge) €	Abschreibung 2019 €	RBW 31.12.2019 €	Abschreibung 2020 €	RBW 31.12.2020 €
1. Kanalnetz, Pumpwerke, Sammler, Regenbecken					
Mischwasserbeseitigung					
Mischwasserkanäle (vgl. Anlagen 2 - 5)		632.753,73	29.735.440,82	632.278,77	29.098.763,37
RÜB/Sammler/PW (vgl. Anlagen 2 - 5)		461.122,74	4.159.078,32	443.535,16	3.717.867,42
zzgl. abgesetzter Straßenentwässerungsanteil Eichwald Wacholderholz (2006)	20.075,00	250,94	16.687,34	250,94	16.436,41
zzgl. abgesetzter Straßenentwässerungsanteil Weissacher Straße (2005)	4.525,00	56,56	3.704,84	56,56	3.648,28
Zugänge 2019:					
Kanalsanierung Sulzbacher Straße	286.200,00	1.788,75	284.411,25	3.577,50	280.833,75
Kleine Kanalbauten (Dresselhofstraße)	22.300,00	139,38	22.160,63	278,75	21.881,88
RÜB 17 Sulzbacher Straße - Erneuerung Steuerung 2. BA	52.700,00	2.195,83	50.504,17	4.391,67	46.112,50
Sanierung RÜB (allgemein)	20.000,00	833,33	19.166,67	1.666,67	17.500,00
Kanalsanierungen Leitungsträger	150.000,00	937,50	149.062,50	1.875,00	147.187,50
Kleine Kanalbauten	50.000,00	312,50	49.687,50	625,00	49.062,50
Zugänge 2020:					
Kanalsanierung Obere Walke (Anteil MW)	342.950,00	0,00	0,00	2.143,44	340.806,56
Kanalsanierung Südstraße	50.000,00	0,00	0,00	312,50	49.687,50
Kanalsanierung Etzwiesenberg/Hölderlinweg	50.000,00	0,00	0,00	312,50	49.687,50
Kanalerneuerung/-umbau Hohenheimer Straße	892.000,00	0,00	0,00	5.575,00	886.425,00
Zwischensumme		1.100.391,26	34.489.904,03	1.096.879,46	34.725.900,16

Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte

Bezeichnung des Anlagevermögens		AHK (Zugänge) €	Abschreibung 2019 €	RBW 31.12.2019 €	Abschreibung 2020 €	RBW 31.12.2020 €
1. Kanalnetz, Pumpwerke, Sammler, Regenbecken						
Mischwasserbeseitigung						
Übertrag			1.100.391,26	34.489.904,03	1.096.879,46	34.725.900,16
Kanalsanierung Münsterklinge		109.800,00	0,00	0,00	686,25	109.113,75
Schachtsanierung Wilhelmstraße/Fabrikstraße (Anteil MW)		90.000,00	0,00	0,00	1.285,71	88.714,29
Kanalsanierungen Leitungsträger		100.000,00	0,00	0,00	625,00	99.375,00
Kleine Kanalbauten		50.000,00	0,00	0,00	312,50	49.687,50
Neuanschaffungen für Kanal und RÜB		20.000,00	0,00	0,00	1.000,00	19.000,00
Sanierung RÜB (allgemein)		50.000,00	0,00	0,00	2.083,33	47.916,67
Neuanschaffung Fahrzeug Kanalbetrieb (Anteil Kanal/RÜB)		35.000,00	0,00	0,00	1.750,00	33.250,00
Hochwasserpumpwerk RÜB 6 Kaltes Wasser: Bauwerk		1.600.000,00	0,00	0,00	13.333,33	1.586.666,67
Hochwasserpumpwerk RÜB 6 Kaltes Wasser: Maschinentechnik		750.000,00	0,00	0,00	31.250,00	718.750,00
Zwischensumme			1.100.391,26	34.489.904,03	1.149.205,59	37.478.374,03
davon Anteil der Straßenentwässerung	25%		275.097,81	8.622.476,01	287.301,40	9.369.593,51
davon Anteil der Schmutzwasserbeseitigung	45%		495.176,07	15.520.456,81	517.142,51	16.865.268,31
davon Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung	30%		330.117,38	10.346.971,21	344.761,68	11.243.512,21

Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte

Bezeichnung des Anlagevermögens	AHK (Zugänge) €	Abschreibung 2019 €	RBW 31.12.2019 €	Abschreibung 2020 €	RBW 31.12.2020 €
1. Kanalnetz, Pumpwerke, Sammler, Regenbecken					
Grundstücksanschlüsse Mischwasser					
Grundstücksanschlüsse Mischwasser (vgl. Anlagen 2 - 5)		9.425,73	437.553,20	9.427,93	428.061,58
Zugänge 2019:					
Sanierung Anschlusskanäle	140.000,00	1.400,00	138.600,00	2.800,00	135.800,00
Zugänge 2020:					
Sanierung Anschlusskanäle	150.000,00	0,00	0,00	1.500,00	148.500,00
Zwischensumme		10.825,73	576.153,20	13.727,93	712.361,58
davon Anteil der Schmutzwasserbeseitigung 50%		5.412,86	288.076,60	6.863,96	356.180,79
davon Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung 50%		5.412,86	288.076,60	6.863,96	356.180,79
Schmutzwasserbeseitigung					
Schmutzwasserkanäle (vgl. Anlagen 2 - 5)		54.744,09	2.572.627,28	54.702,99	2.517.543,73
Grundstücksanschlüsse Schmutzwasser (vgl. Anlagen 2 - 5)		23,19	1.093,23	23,19	1.069,87
Pumpwerke Schmutzwasser (vgl. Anlagen 2 - 5)		5.943,38	57.612,93	5.944,77	51.698,71
zzgl. abgesetzter Straßenentwässerungsanteil BG Gasse (2009) SW/RW nach Kanallängen	7.558,00	94,48	6.566,01	94,48	6.471,54
Zugänge 2020:					
Kanalsanierung Obere Walke (Anteil SW)	342.950,00	0,00	0,00	2.143,44	340.806,56
Schachtsanierung Wilhelmstraße/Fabrikstraße (Anteil SW)	210.000,00	0,00	0,00	3.000,00	207.000,00
Summe Schmutzwasserbeseitigung		60.805,13	2.637.899,45	65.908,87	3.124.590,41

Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte

Bezeichnung des Anlagevermögens	AHK (Zugänge) €	Abschreibung 2019 €	RBW 31.12.2019 €	Abschreibung 2020 €	RBW 31.12.2020 €
1. Kanalnetz, Pumpwerke, Sammler, Regenbecken					
Grundstücksanschlüsse Niederschlagswasser					
Grundstücksanschlüsse Niederschlagswasser (vgl. Anlagen 2 - 5)		928,56	43.412,88	928,78	42.477,73
Summe Regenwasserbeseitigung ohne Straßenentw.		928,56	43.412,88	928,78	42.477,73
Niederschlagswasserbeseitigung					
Niederschlagswasserkanäle (vgl. Anlagen 2 - 5)		47.408,85	2.227.917,26	47.373,26	2.180.214,43
zzgl. abgesetzter Straßenentwässerungsanteil BG Gasse (2009) SW/RW nach Kanallängen	6.277,00	78,46	5.453,14	78,46	5.374,68
Zwischensumme		47.487,31	2.233.370,40	47.451,72	2.185.589,11
./. Anteil der Straßenentw. 50%		23.743,65	1.116.685,20	23.725,86	1.092.794,56
Summe Regenwasserbeseitigung ohne Straßenentw.		23.743,65	1.116.685,20	23.725,86	1.092.794,56
RKB modifizierte Mischwasserbeseitigung (RW Hof und RW Straße)					
RKB RW Hof und RW Straße (vgl. Anlagen 2 - 5)		4.581,29	60.090,81	4.582,36	55.526,92
Zwischensumme		4.581,29	60.090,81	4.582,36	55.526,92
./. Anteil der Straßenentw. 66,7%		3.055,72	40.080,57	3.056,44	37.036,45
Summe Regenwasserbeseitigung ohne Straßenentw.		1.525,57	20.010,24	1.525,93	18.490,46
Gesamtsumme Schmutzwasserbeseitigung		**561.394,06**	**18.446.432,87**	**589.915,35**	**20.346.039,52**
Gesamtsumme Niederschlagswasserbeseitigung		**361.728,03**	**11.815.156,14**	**377.806,20**	**12.753.455,75**
Gesamtsumme Straßenentwässerung		301.897,19	9.779.241,78	314.083,69	10.499.424,52

Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte

Bezeichnung des Anlagevermögens		AHK (Zugänge) €	Abschreibung 2019 €	RBW 31.12.2019 €	Abschreibung 2020 €	RBW 31.12.2020 €
2. Kläranlage						
SKA Neuschöntal, KA Sachsenweiler und KA Horbachhof						
Kläranlagen (vgl. Anlagen 2 - 5)			523.761,65	3.965.139,92	494.040,98	3.473.904,18
Zugänge 2019:						
SKA Neuschöntal - Neuanschaffungen		19.000,00	950,00	18.050,00	1.900,00	16.150,00
SKA Neuschöntal - Softwareumstellung PC		42.000,00	4.200,00	37.800,00	8.400,00	29.400,00
Zugänge 2020:						
Neuanschaffung Fahrzeug Kanalbetrieb (Anteil Kläranlagen)		35.000,00	0,00	0,00	1.750,00	33.250,00
SKA Neuschöntal - Sanierung		50.000,00	0,00	0,00	2.083,33	47.916,67
SKA Neuschöntal - Neuanschaffungen		15.000,00	0,00	0,00	750,00	14.250,00
Zwischensumme			528.911,65	4.020.989,92	508.924,32	3.614.870,85
davon Anteil der Straßenentwässerung	5%		26.445,58	201.049,50	25.446,22	180.743,54
Zwischensumme			502.466,07	3.819.940,42	483.478,10	3.434.127,31
davon Anteil der Schmutzwasserbeseitigung	89,5%		449.574,90	3.417.841,43	432.585,67	3.072.640,22
davon Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung	10,5%		52.891,16	402.098,99	50.892,43	361.487,08
Gesamtsumme Schmutzwasserbeseitigung			**449.574,90**	**3.417.841,43**	**432.585,67**	**3.072.640,22**
Gesamtsumme Niederschlagswasserbeseitigung			**52.891,16**	**402.098,99**	**50.892,43**	**361.487,08**
Gesamtsumme Straßenentwässerung			26.445,58	201.049,50	25.446,22	180.743,54

Ermittlung der Auflösungen und Restauflösungsbeträge

Bezeichnung des Abzugskapitals	Ertrags-zuschüsse €	Auflösung 2019 €	Restauflösungsb. 31.12.2019 €	Auflösung 2020 €	Restauflösungsb. 31.12.2020 €
Kanalnetz, Pumpwerke, Sammler, Regenbecken					
Kanalbeiträge					
zugeordnete Kanalbeiträge (vgl. Anlagen 2 - 5)		144.327,20	5.078.975,80	144.327,20	4.934.648,60
passivierte Kanalbeiträge lt. AN 31.12.2018		62.451,00	2.975.814,00	62.452,00	2.913.362,00
Kanalbeiträge 2019	50.000,00	416,67	49.583,33	833,33	48.750,00
Kanalbeiträge 2020	50.000,00	0,00	0,00	416,67	49.583,33
Summe Kanalbeiträge		207.194,87	8.104.373,13	208.029,20	7.946.343,93
davon Anteil der Schmutzwasserbeseitigung	60,0%	124.316,92	4.862.623,88	124.817,52	4.767.806,36
davon Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung	40,0%	82.877,95	3.241.749,25	83.211,68	3.178.537,57
Gesamtsumme Schmutzwasserbeseitigung		**124.316,92**	**4.862.623,88**	**124.817,52**	**4.767.806,36**
Gesamtsumme Niederschlagswasserbeseitigung		**82.877,95**	**3.241.749,25**	**83.211,68**	**3.178.537,57**
Gesamtsumme Straßenentwässerung		0,00	0,00	0,00	0,00

Ermittlung der Zinsaufwendungen

Fremdkapitalzinsen für die Abwasserbeseitigung

Der Zinsaufwand beträgt für **2020**

- Zinsen für Darlehen Stadt Backnang	549.000,00 €
- Zinsen für Darlehen vom Kreditmarkt	588.000,00 €
- Auflösung Zinsausgleichsansprüche	137.700,00 €
abzgl. Zinserträge	-500,00 €
Summe	**1.274.200,00 €**

Eigenkapitalverzinsung

Der Bereich Abwasserbeseitigung wurde nicht mit Eigenkapital ausgestattet.

	Gesamt	Kanalisation und Sonderbauwerke			Kläranlage		
		Schmutzwasser-beseitigung €	Niederschlags-wasser-beseitigung €	Straßen-entwässerung €	Schmutzwasser-beseitigung €	Niederschlags-wasser-beseitigung €	Straßen-entwässerung €
Restbuchwerte 31.12.2020 (vgl. Anlage 6)		20.346.039,52	12.753.455,75	10.499.424,52	3.072.640,22	361.487,08	180.743,54
Restauflösungsbeträge 31.12.2020 (vgl. Anlage 7)		-4.767.806,36	-3.178.537,57	0,00	0,00	0,00	0,00
Betriebskapital	**39.267.446,70**	**15.578.233,16**	**9.574.918,18**	**10.499.424,52**	**3.072.640,22**	**361.487,08**	**180.743,54**
Aufteilung der kalkulatorischen Verzinsung 2020	1.274.200,00	**505.502,30**	**310.699,11**	**340.698,67**	**99.704,93**	**11.729,99**	**5.865,00**
		1.156.900,08			**117.299,92**		
		90,8%			**9,2%**		

Ermittlung der dezentralen Anteile

In die Sammelkläranlage Neuschöntal wird der Fäkalschlamm von Grundstücken entsorgt, die ihre Abwässer in geschlossene Gruben einleiten. Aus Hauskläranlagen wird schon seit geraumer Zeit kein Fäkalschlamm mehr angeliefert.

Untersuchungen ergaben, dass die Verschmutzung von Abwasser aus geschlossenen Gruben doppelt so hoch ist wie bei häuslichem Abwasser. Die Abwassermenge ist daher mit dem Faktor 2 zu gewichten.

Literaturhinweis: "Entsorgung von Kleinkläranlagen und geschlossenen Gruben - Kalkulation der Entsorgungsgebühren" BWGZ 5/96, Seite 123 ff

Somit sind zur Ermittlung der Schmutzwassergebühren für die Kläranlage folgende Abwassermengen der dezentralen Abwasserbeseitigung zu berücksichtigen:

System	**2020**	**Faktor**	**gewichtete Abwassermenge 2020**
geschlossene Gruben	2.877 m³	2	5.754 m³
Kleinkläranlage (Fäkalschlamm)	0 m³		
Summe	**2.877 m³**		**5.754 m³**

Die Stadt Backnang veranlagt die dezentralen Grundstücke (geschlossene Gruben) bisher mit dem Gebührensatz für den Klärbereich. Künftig wird noch der höhere Verschmutzungsgrad gegenüber normalem Abwasser berücksichtigt, so dass der 2-fache Gebührensatz für die Klärgebühr erhoben wird. Deshalb sind die Fäkalschlammmengen bei den Abwassermengen für die Klärgebühr enthalten und es entfällt der Abzug eines dezentralen Anteils von den Kosten der SKA Neuschöntal.

Ermittlung der Leistungseinheiten

Schmutzwasserbeseitigung: Kanalisation und Sonderbauwerke	**m³**
Zu erwartende Abwassermenge 2020	**1.753.000**

Schmutzwasserbeseitigung: Kläranlage	**m³**
Zu erwartende Abwassermenge 2020	**1.765.000**

Niederschlagswasserbeseitigung	**m²**
Prognose: bebaute und befestigte Grundstücksflächen 2020	**2.358.000**

Kostenüber-/-unterdeckungen der Vorjahre

1. Gesamteinrichtung

Jahr	Ergebnisse lt. Betriebsabrechnung *)	Verrechnung mit dem Ergebnis aus dem Jahr 2010	Bereinigung um den Ausgleich von Vorjahreser-gebnissen (lt. GEB-KLK)	bereinigte Ergebnisse*)	Ausgleich in den Jahren								nicht mehr ausgleichbar
					2014 (Verrechnung)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021 ff.	
	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
2013	-649.440,87	26.511,23		-622.929,64	622.929,64								
2014	288.558,75		0	288.558,75	-288.558,75								
2015	233.946,93		-143.833,00	90.113,93	-233.946,93						143.833,00		
2016	409.564,21			409.564,21	-100.423,96						-309.140,25		
2017	382.444,10			382.444,10							-241.815,00	-140.629,10	
2018	592.227,80			592.227,80							-45.000,00	-547.227,80	
Summe	**1.257.300,92**	**26.511,23**	**-143.833,00**	**1.139.979,15**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	**-452.122,25**	-687.856,90	0,00

***) (-) = Kostenunterdeckung; (+) = Kostenüberdeckung**

Kostenüber-/-unterdeckungen der Vorjahre

2. Schmutzwasserbeseitigung

Kanalnetz, Pumpwerke, Sammler, Regenbecken

Jahr	Ergebnisse lt. Betriebsabrechnung *)	Verrechnung mit dem Ergebnis aus dem Jahr 2010	Bereinigung um den Ausgleich von Vorjahreser-gebnissen (lt. GEB-KLK)	bereinigte Ergebnisse*)	Ausgleich in den Jahren								nicht mehr ausgleichbar
					2014 (Verrechnung)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021 ff.	
	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
2013	-257.252,00	10.501,46		-246.750,54	246.750,54								
2014	65.232,00		0	65.232,00	-65.232,00								
2015	225.401,00		-99.446,00	125.955,00	-225.401,00						99.446,00		
2016	267.078,00			267.078,00	43.882,46						-310.960,46		
2017	259.492,00			259.492,00							-85.000,00	-174.492,00	
2018	323.132,00			323.132,00								-323.132,00	
Summe	**883.083,00**	**10.501,46**	**-99.446,00**	**794.138,46**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	**-296.514,46**	-497.624,00	0,00

***) (-) = Kostenunterdeckung; (+) = Kostenüberdeckung**

Kostenüber-/-unterdeckungen der Vorjahre

3. Niederschlagswasserbeseitigung

Kanalnetz, Pumpwerke, Sammler, Regenbecken

Jahr	Ergebnisse lt. Betriebsabrechnung *)	Verrechnung mit dem Ergebnis aus dem Jahr 2010	Bereinigung um den Ausgleich von Vorjahreser-gebnissen (lt. GEB-KLK)	bereinigte Ergebnisse*)	Ausgleich in den Jahren								nicht mehr ausgleichbar
					2014 (Verrechnung)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021 ff.	
	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
2013	-501.407,00	20.468,27		-480.938,73	480.938,73								
2014	171.912,00		0	171.912,00	-171.912,00								
2015	226.311,00		-122.191,00	104.120,00	-226.311,00						122.191,00		
2016	195.122,00			195.122,00	-82.715,73						-112.406,27		
2017	181.987,00			181.987,00							-181.987,00		
2018	474.251,00			474.251,00							-40.000,00	-434.251,00	
Summe	**748.176,00**	**20.468,27**	**-122.191,00**	**646.453,27**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	**-212.202,27**	-434.251,00	0,00

***) (-) = Kostenunterdeckung; (+) = Kostenüberdeckung**

Kostenüber-/-unterdeckungen der Vorjahre

4. Schmutzwasserbeseitigung

Kläranlage

Jahr	Ergebnisse lt. Betriebsabrechnung *)	Verrechnung mit dem Ergebnis aus dem Jahr 2010	Bereinigung um den Ausgleich von Vorjahreser-gebnissen (lt. GEB-KLK)	bereinigte Ergebnisse*)	Ausgleich in den Jahren								nicht mehr ausgleichbar
					2014 (Verrechnung)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021 ff.	
	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
2013	148.384,00	-6.057,28		142.326,72	-142.326,72								
2014	19.398,00		0	19.398,00	-19.398,00								
2015	-209.496,00		83.122,00	-126.374,00	209.496,00						-83.122,00		
2016	-44.888,00			-44.888,00	-47.771,28						92.659,28		
2017	-58.864,00			-58.864,00							25.000,00	33.864,00	
2018	-222.527,00			-222.527,00								222.527,00	
Summe	**-367.993,00**	**-6.057,28**	**83.122,00**	**-290.928,28**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	**34.537,28**	256.391,00	0,00

***) (-) = Kostenunterdeckung; (+) = Kostenüberdeckung**

Kostenüber-/-unterdeckungen der Vorjahre

5. Niederschlagswasserbeseitigung

Kläranlage

Jahr	Ergebnisse lt. Betriebsabrechnung *)	Verrechnung mit dem Ergebnis aus dem Jahr 2010	Bereinigung um den Ausgleich von Vorjahreser-gebnissen (lt. GEB-KLK)	bereinigte Ergebnisse*)	Ausgleich in den Jahren								nicht mehr ausgleichbar
					2014 (Verrechnung)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021 ff.	
	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
2013	-39.165,00	1.598,78		-37.566,22	37.566,22								
2014	32.017,00		0	32.017,00	-32.017,00								
2015	-8.269,00		-5.318,00	-13.587,00	8.269,00						5.318,00		
2016	-7.748,00			-7.748,00	-13.818,22						21.566,22		
2017	-172,00			-172,00							172,00		
2018	17.371,00			17.371,00							-5.000,00	-12.371,00	
Summe	**-5.966,00**	**1.598,78**	**-5.318,00**	**-9.685,22**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	**22.056,22**	-12.371,00	0,00

***) (-) = Kostenunterdeckung; (+) = Kostenüberdeckung**

Straßenentwässerungsanteil bei der Abwassergebühr

Bezeichnung der Fläche	Anteil an der Gesamtfläche	Abflussbeiwert	Befestigte, an die Kanalisation angeschlossene Fläche	jährlicher Niederschlag m³ (ha*a)	jährliche in die Kanalisation gelangende Niederschlagswasser menge m³ (ha*a)	in %
öffentliche Fläche	193,6	0,9	174,24	7.000	1.219.680	28%
Private Fläche	743,0	0,6	445,80	7.000	3.120.600	72%

Bezeichnung			Anteil an der MW-Menge	Anteil NW an der Gesamtmenge	Anteil an den Betriebskosten **Kanalisation**	Anteil an den Betriebskosten **Klärwerk**
Schmutzwassermenge			1.736.000		29%	95,60%
Niederschlagswassermenge (öffentliche und private Flächen)						
öffentliche Flächen (Straßen)			1.219.680	28%	**20%**	**1,23%**
private Flächen			3.120.600	72%	51%	3,17%
Summen			6.076.280		100%	100,00%

4,40%

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