



Stadt Backnang

Kalkulation der Gebühren für die Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung

2022

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 Januar 2022

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 2022	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 31.12.2020: Zusammenstellung und Aufteilung der Abschreibungen im Jahr 2021	7
Anlage 3 Anlagevermögen 31.12.2020: Zusammenstellung und Aufteilung der Restbuchwerte zum 31.12.2021	8
Anlage 4 Anlagevermögen 31.12.2020: Zusammenstellung und Aufteilung der Abschreibungen im Jahr 2022	9
Anlage 5 Anlagevermögen 31.12.2020: Zusammenstellung und Aufteilung der Restbuchwerte zum 31.12.2022	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 Schmutzwasserbeseitigung der Grundstücke	Anteil für die Niederschlagswasserbeseitigung		
		Gesamt	davon Grundstücke	davon Straßen
Kalkulatorische Kosten (Abschreibungen, Zinsen)				
Mischwasserbeseitigung (Kanäle, Sammler, RÜB) ohne Straßenentwässerung	45,00% 60,0%	55,00%	30,00% 40,0%	25,00%
Schmutzwasserbeseitigung (Kanäle und Sammler)	100,0%			
Niederschlagswasserbeseitigung (Kanäle) ohne Straßenentwässerung		100,0%	50,0% 100,0%	50,0%
Regenklärbecken im modifizierten Mischsystem (Ableitung von Regenwasser der Straße und Regenwasser der Hoffläche)		100,0%	33,3%	66,7%
Kläranlagen ohne Straßenentwässerung	85,0% 89,5%	15,0%	10,0% 10,5%	5,0%
Hausanschlüsse Mischwasser	50,0%		50,0%	
laufende Kosten und Erlöse				
Mischwasserbeseitigung (Kanäle, Sammler, RÜB) ohne Straßenentwässerung	29% 35,7%	71%	51% 64,3%	20%
Kläranlagen ohne Straßenentwässerung	95,60% 96,79%	4,4%	3,17% 3,21%	1,23%
Auflösung der Ertragszuschüsse				
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 Januar 2022 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 2022 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 Gebührenkalkulation 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 2022 werden folgende Vorjahresergebnisse ausgeglichen:

a) Schmutzwasserbeseitigung Kanalnetz, Pumpwerke, Sammler, Regenbecken:

Restbetrag (174.492,00 €) der Kostenüberdeckung des Jahres 2017, Teilbetrag (70.000,00 €) der Kostenüberdeckung des Jahres 2018,

b) Niederschlagswasserbeseitigung Kanalnetz, Pumpwerke, Sammler, Regenbecken:

Teilbetrag (110.000,00 €) der Kostenüberdeckung des Jahres 2018,

c) Schmutzwasserbeseitigung Kläranlage:

Restbetrag (33.864,00 €) der Kostenunterdeckung des Jahres 2017, Teilbetrag (80.000,00 €) der Kostenunterdeckung des Jahres 2018,

d) Niederschlagswasserbeseitigung Kläranlage:

Kostenüberdeckung des Jahres 2018 (12.371,00 €).

9. Die Gebührensätze gemäß § 42 der Abwassersatzung Stand 2020-01 bestehen unverändert für das Kalenderjahr 2022 fort.

Heilbronn, 19.01.2022



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 2022

nur Ausgleich der restlichen Vorjahresergebnisse aus dem Jahr 2017

Gebühr für die Schmutzwasserbeseitigung:	2,05 €/m³
Kanalgebühr (Kanalnetz, PW, Sammler, Regenbecken)	0,63 €/m³
Klärggebühr (Kläranlage)	1,42 €/m³

Gebühr für die Niederschlagswasserbeseitigung:	0,54 €/m²
---	-----------------------------

Ausgleich der restlichen Vorjahresergebnisse aus dem Jahr 2017 sowie Ausgleich von Vorjahresergebnissen aus dem Jahr 2018

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

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

Ermittlung des Deckungsbedarfs für die Abwasserbeseitigung und Berechnung des kostendeckenden Gebührensatzes

2022

Bezeichnung	vgl. An- lage	Kanalnetz, Pumpwerke, Sammler, Regenbecken				Kläranlage			
		Gesamt- summe	Straßenent- wässerungs- anteil	Entwässerungseinrichtung Schmutz- wasser	Niederschlags- wasser	Gesamt- summe	Straßenent- wässerungs- anteil	Entwässerungseinrichtung Schmutz- wasser	Niederschlags- wasser
		€	€	€	€	€	€	€	€
laufende Kosten	1	1.356.051	272.198	387.425	696.428	2.259.292	27.834	2.159.883	71.574
Abwasserabgabe	1	0		0		1.500		1.500	
abzüglich laufende Erlöse	1	-50	0	-18	-32	-45.050	-554	-43.068	-1.427
kalkulatorische Abschreibungen	6	1.355.706	332.679	620.827	402.201	481.922	24.096	409.633	48.192
abzüglich Auflösungen	7	-207.494	0	-124.496	-82.998	0	0	0	0
kalkulatorische Verzinsung	8	1.063.244	307.995	459.928	295.321	103.956	5.198	88.363	10.396
Ausgleich der restlichen Vorjahresergebnisse aus dem Jahr 2017	11			-174.492	0			33.864	0
Zwischensummen		3.567.457	912.871	1.169.174	1.310.920	2.801.620	56.574	2.650.175	128.735
gebührenfähiger Deckungsbedarf				1.169.174 €	1.310.920 €			2.650.175 €	128.735 €
Leistungseinheiten	10			1.850.000 m ³	2.600.000 m ²			1.856.000 m ³	2.600.000 m ²
kostendeckende Gebührensätze (nur Ausgleich der Vorjahresergebnisse aus dem Jahr 2017)				0,63 €/m³	0,50 €/m²			1,42 €/m³	0,04 €/m²
Ausgleich von Vorjahresergebnissen aus dem Jahr 2018	11			-70.000	-110.000			80.000	-12.371
gebührenfähiger Deckungsbedarf				1.099.173 €	1.200.920 €			2.730.175 €	116.364 €
Leistungseinheiten	10			1.850.000 m ³	2.600.000 m ²			1.856.000 m ³	2.600.000 m ²
kostendeckende Gebührensätze (Ausgleich von Vorjahresergebnissen aus 2017 und 2018)				0,59 €/m³	0,46 €/m²			1,47 €/m³	0,04 €/m²

Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse

1. Laufende Kosten

Aufwandsart	Bezeichnung	Gesamtbetrag	Kanalisation und Sonderbauwerke		Kläranlagen	
		2022	%	€	%	€
		€				
40120000	Entgelte und ähnliche Leistungen für Beschäftigte	556.008		248.587		307.421
40220000	Beiträge zu Versorgungskassen für Beschäftigte	51.349		22.988		28.361
40320000	Beiträge zur gesetzlichen Sozialvers. für Beschäftigte	117.386		52.836		64.550
42110010	Unterhaltung der Betriebsgebäude	5.000				5.000
42110020	Unterhaltung der Außenanlagen	20.000				20.000
42120010	Unterhaltung Kanäle (Reparaturen)	100.000		100.000		
42120020	Unterhaltung Schachtbauwerke (Reparaturen)	120.000		120.000		
42120030	Unterhaltung technische und maschinelle Anlagen	200.000		50.000		150.000
42120040	Unterhaltung elektrotechnische Anlagen	100.000		30.000		70.000
42120050	Unterhaltung Anschlusskanäle (Reparaturen)	50.000		50.000		
42120060	Unterhaltung Sonderbauwerke	10.000		10.000		
42120070	Unterhaltung naturnahe Abwasserableitungsanlagen	10.000		10.000		
42210000	Unterhaltung des beweglichen Vermögens	8.000		4.000		4.000
42220000	Erwerb von Vermögensgegenständen < 1.000 Euro/netto	25.000		10.000		15.000
42310000	Mieten und Pachten	10.000		8.000		2.000
42410010	Energie - Heizung Betriebsgebäude	10.000				10.000
42410020	Wasser und Abwasser	3.500		1.500		2.000
42410030	Aufwendungen für Niederschlagswasser	1.000				1.000
42410040	Abfallbeseitigung	8.000		4.000		4.000
42410050	Gebäudebezogene Versicherungen	10.000				10.000
42410060	Gebäudereinigung - Reinigungsmittel und Sanitärbedarf	5.000		2.000		3.000
42410070	Gebäudereinigung - Unternehmerreinigung	5.000				5.000
42410080	Straßenreinigung und Winterdienst	8.000				8.000
42410100	Sonstige Bewirtschaftung der Grundstücke und baulichen Anlagen	1.000				1.000
42510000	Haltung von Fahrzeugen	12.000		7.000		5.000
42610010	Aus- und Fortbildung	6.000		3.000		3.000
42610020	Dienst- und Schutzkleidung	16.000		8.000		8.000
42710010	Strom (Betriebszwecke)	400.000		100.000		300.000
42710020	Wasser- und Abwasser (Betriebszwecke)	8.000		2.000		6.000
42710030	Werkzeuge	15.000		5.000		10.000
42710040	Schmierstoffe	7.000		2.000		5.000
42710050	Fällmittel	40.000				40.000
42710060	Flockungsmittel	90.000				90.000
42710070	Laborbedarf	30.000				30.000
42710080	Verschleißteile	100.000		20.000		80.000
42710090	Sonstige Betriebsmittel	60.000		20.000		40.000
42710100	Entsorgung Klärschlamm	450.000				450.000
42710110	Transport Klärschlamm (KA Sachsenweiler + KA Horbach)	10.000				10.000
42710120	Entsorgung Rechen-, Sandfang- und Klärräumgut	40.000				40.000
42710130	Reinigung, TV-Untersuchungen, Dichtheitsprüfungen Kanäle	85.000		85.000		
42710140	Abwasser-, Schlamm- und Gasuntersuchungen	6.000				6.000
42710150	Wartungsverträge	60.000		25.000		35.000
42710160	Allgemeine Planungskosten	40.000		30.000		10.000
42710170	Vermessungsleistungen	30.000		25.000		5.000
42710180	Reinigung, TV-Untersuchungen, Dichtheitsprüfungen Anschlusskanäle	35.000		35.000		
42710190	IT-Service	20.000		10.000		10.000
42910010	Sonstige Sach- und Dienstleistungen	10.000		5.000		5.000
44290010	Mitgliedsbeiträge	2.000		1.000		1.000
44290020	Gestattungsentgelte	4.000		2.000		2.000
44310010	Geschäftsaufwendungen - Bürobedarf	4.000		2.000		2.000
44310020	Geschäftsaufwendungen - Telekommunikation, Internet, Postdienste	8.000		4.000		4.000
Zwischensummen		3.022.243		1.114.911		1.907.332

Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse

1. Laufende Kosten

Aufwandsart	Bezeichnung	Gesamtbetrag 2022	Kanalisation und Sonderbauwerke		Kläranlagen	
		€	%	€	%	€
Übertrag		3.022.243		1.114.911		1.907.332
44310030	Geschäftsaufwendungen - Öffentliche Bekanntmachungen	4.000		2.000		2.000
44310040	Geschäftsaufwendungen - Dienstreisen	1.000		500		500
44310050	Geschäftsaufwendungen - Sachverständigen-, Prüfungs- und Beratungskosten	30.000		15.000		15.000
44310060	Sonstige Geschäftsaufwendungen	2.000		1.000		1.000
44410010	Wasserentnahmeentgelt	1.500				1.500
44520010	Erstattungen an Stadt für Verwaltungsleistungen	341.600		136.640		204.960
44520020	Erstattungen an Stadt für Leistungen Baubetriebshof	3.000		2.000		1.000
44570010	Erstattungen an SwBK für Einzug Abwassergebühren	210.000		84.000		126.000
Zwischensummen abzüglich		3.615.343		1.356.051		2.259.292
	Anteil der Straßenentwässerung	-300.032	20%	-272.198	1,23%	-27.834
Summen		3.315.311		1.083.853		2.231.458

Zuordnung der Kosten zur Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung

Schmutzwasserbeseitigung	2.547.308	35,7%	387.425	96,79%	2.159.883
Niederschlagswasserbeseitigung der * Grundstücke	768.003	64,3%	696.428	3,21%	71.574
44410010	Abwasserabgabe abzüglich Kleininleiterabgabe	1.500 0			1.500 0
Summen	1.500				1.500

* 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

Ertragsart	Bezeichnung	Gesamtbetrag 2022		Kanalisation und Sonderbauwerke		Kläranlagen	
		€		%	€	%	€
53.80.0200 34610000	Sonstige privatrechtliche Leistungsentgelte (Erträge aus Schlamm-entwässerung, aus Anlieferung von Sand und Flüssigdünger sowie aus Überschuss- und Belebtschlamm)	35.000			0		35.000
53.10.0100 34610000	Sonstige privatrechtliche Leistungsentgelte (Einspeisevergütung für Strom aus Photovoltaikanlage)	10.000			0		10.000
Zwischensummen		45.000			0		45.000
<u>abzüglich</u>							
Anteil der Straßenentwässerung		-554	20%	0	1,23%	-554	
35620000	Säumniszuschläge, Stundungszinsen	100			50		50
Summen		44.546			50		44.496

Zuordnung der Erlöse zur Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung						
Schmutzwasserbeseitigung		43.086	35,7%	18	96,79%	43.068
Niederschlagswasserbeseitigung der * Grundstücke		1.459	64,3%	32	3,21%	1.427

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

Anlagevermögen 31.12.2020: Zusammenstellung und Aufteilung der Abschreibungen im Jahr 2021

It. Anlagenachweis Stand 31.12.2020 und AfA-Vorschau für 2021

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	88.522,00	0,00				3.169,00			85.353,00
0245000	Außenanlagen Gemeinsam	78,00	78,00				0,00			0,00
0245001	Außenanlagen Kläranlage	90.211,00	0,00				0,00			90.211,00
0245002	Außenanlagen Kanal	0,00	0,00				0,00			0,00
0305000	Entsorgungsanlagen (Kläranlagen)	319.811,00	0,00				0,00			319.811,00
0325000	Regenüberlaufbecken	384.997,00	0,00				384.997,00			0,00
0350001	Sonderbauwerke Kläranlage	69.188,00	0,00				0,00			69.188,00
0350002	Sonderbauwerke Kanal	125.820,00	0,00				115.381,00	5.895,00	4.544,00	0,00
0455000	Verteilungsanlagen (Kanal)	610.678,00	610.678,00				0,00			0,00
	zuzüglich abgesetzte Kanalbeiträge	143.568,79	143.568,79							
0500000	Anschlusskanäle	14.679,00		13.605,00	52,00	1.022,00				
0725000	BGA Gemeinsam	0,00	0,00				0,00			0,00
0725001	BGA Kläranlage	6.023,00	0,00							6.023,00
0725002	BGA Kanal	398,00	398,00				0,00			0,00
	Zwischensumme	1.853.973,79	754.722,79	13.605,00	52,00	1.022,00	503.547,00	5.895,00	4.544,00	570.586,00
0705000	Fuhrpark	4.877,00	1.985,35	35,79	0,14	2,69	1.324,61	15,51	11,95	1.500,96
Summen		1.858.850,79	756.708,14	13.640,79	52,14	1.024,69	504.871,61	5.910,51	4.555,95	572.086,96
Aufteilung der Kanäle nach Kanallängen:		km								
Mischwasser:		159,678	651.818,99							
Schmutzwasser		13,805	56.353,17							
Niederschlagswasser		11,890	48.535,98							

Anlagevermögen 31.12.2020: Zusammenstellung und Aufteilung der Restbuchwerte zum 31.12.2021

It. Anlagenachweis Stand 31.12.2020 und AfA-Vorschau für 2021

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	1.299.876,00	0,00				57.025,00			1.242.851,00
0245000	Außenanlagen Gemeinsam	687,00	687,00				0,00			0,00
0245001	Außenanlagen Kläranlage	836.936,00	0,00				0,00			836.936,00
0245002	Außenanlagen Kanal	3.839,00	0,00				3.839,00			0,00
0305000	Entsorgungsanlagen (Kläranlagen)	1.200.332,02	0,00				0,00			1.200.332,02
0325000	Regenüberlaufbecken	2.676.721,01	0,00				2.676.721,01			0,00
0350001	Sonderbauwerke Kläranlage	34.963,00	0,00				0,00			34.963,00
0350002	Sonderbauwerke Kanal	2.400.777,01	0,00				2.304.000,51	45.798,83	50.977,67	0,00
0455000	Verteilungsanlagen (Kanal)	30.157.080,11	30.157.080,11				0,00			0,00
	zuzüglich abgesetzte Kanalbeiträge	4.793.284,42	4.793.284,42							
0500000	Anschlusskanäle	658.047,76		609.651,27	1.980,77	46.415,72				
0725000	BGA Gemeinsam	0,00	0,00				0,00			0,00
0725001	BGA Kläranlage	37.727,00	0,00							37.727,00
0725002	BGA Kanal	799,00	799,00				0,00			0,00
Zwischensumme		44.298.062,33	34.951.850,53	609.651,27	1.980,77	46.415,72	5.181.995,52	45.798,83	50.977,67	3.409.392,02
0705000	Fuhrpark	2.533,00	1.998,58	34,86	0,11	2,65	296,31	2,62	2,91	194,95
Summen		44.300.595,33	34.953.849,11	609.686,13	1.980,88	46.418,37	5.182.291,83	45.801,45	50.980,58	3.409.586,97
Aufteilung der Kanäle nach Kanallängen:		km								
Mischwasser:		159,678	30.108.811,52							
Schmutzwasser		13,805	2.603.064,56							
Niederschlagswasser		11,890	2.241.973,03							

Anlagevermögen 31.12.2020: Zusammenstellung und Aufteilung der Abschreibungen im Jahr 2022

It. Anlagenachweis Stand 31.12.2020 und AfA-Vorschau für 2022

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	84.463,00	0,00				3.169,00			81.294,00
0245000	Außenanlagen Gemeinsam	78,00	78,00				0,00			0,00
0245001	Außenanlagen Kläranlage	86.379,00	0,00				0,00			86.379,00
0245002	Außenanlagen Kanal	0,00	0,00				0,00			0,00
0305000	Entsorgungsanlagen (Kläranlagen)	249.386,00	0,00				0,00			249.386,00
0325000	Regenüberlaufbecken	362.037,00	0,00				362.037,00			0,00
0350001	Sonderbauwerke Kläranlage	1.743,00	0,00				0,00			1.743,00
0350002	Sonderbauwerke Kanal	122.947,00	0,00				112.508,00	5.895,00	4.544,00	0,00
0455000	Verteilungsanlagen (Kanal)	609.253,00	609.253,00				0,00			0,00
	zuzüglich abgesetzte Kanalbeiträge	143.568,79	143.568,79							
0500000	Anschlusskanäle	14.679,00		13.605,00	52,00	1.022,00				
0725000	BGA Gemeinsam	0,00	0,00				0,00			0,00
0725001	BGA Kläranlage	5.180,00	0,00							5.180,00
0725002	BGA Kanal	398,00	398,00				0,00			0,00
Zwischensumme		1.680.111,79	753.297,79	13.605,00	52,00	1.022,00	477.714,00	5.895,00	4.544,00	423.982,00
0705000	Fuhrpark	950,00	425,94	7,69	0,03	0,58	270,12	3,33	2,57	239,74
Summen		1.681.061,79	753.723,73	13.612,69	52,03	1.022,58	477.984,12	5.898,33	4.546,57	424.221,74
Aufteilung der Kanäle nach Kanallängen:		km								
Mischwasser:		159,678	649.248,26							
Schmutzwasser		13,805	56.130,92							
Niederschlagswasser		11,890	48.344,55							

Anlagevermögen 31.12.2020: Zusammenstellung und Aufteilung der Restbuchwerte zum 31.12.2022

It. Anlagenachweis Stand 31.12.2020 und AfA-Vorschau für 2022

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	1.215.413,00	0,00				53.856,00			1.161.557,00
0245000	Außenanlagen Gemeinsam	609,00	609,00				0,00			0,00
0245001	Außenanlagen Kläranlage	750.557,00	0,00				0,00			750.557,00
0245002	Außenanlagen Kanal	3.839,00	0,00				3.839,00			0,00
0305000	Entsorgungsanlagen (Kläranlagen)	950.946,02	0,00				0,00			950.946,02
0325000	Regenüberlaufbecken	2.314.684,15	0,00				2.314.684,15			0,00
0350001	Sonderbauwerke Kläranlage	33.220,00	0,00				0,00			33.220,00
0350002	Sonderbauwerke Kanal	2.277.830,01	0,00				2.191.492,51	39.903,83	46.433,67	0,00
0455000	Verteilungsanlagen (Kanal)	29.547.827,11	29.547.827,11				0,00			0,00
	zuzüglich abgesetzte Kanalbeiträge	4.649.715,63	4.649.715,63							
0500000	Anschlusskanäle	643.368,76		596.046,27	1.928,77	45.393,72				
0725000	BGA Gemeinsam	0,00	0,00				0,00			0,00
0725001	BGA Kläranlage	32.547,00	0,00							32.547,00
0725002	BGA Kanal	401,00	401,00				0,00			0,00
Zwischensumme		42.617.950,68	34.198.552,74	596.046,27	1.928,77	45.393,72	4.704.281,66	39.903,83	46.433,67	2.985.410,02
0705000	Fuhrpark	1.583,00	1.270,27	22,14	0,07	1,69	174,74	1,48	1,72	110,89
Summen		42.619.533,68	34.199.823,01	596.068,41	1.928,84	45.395,41	4.704.456,40	39.905,31	46.435,39	2.985.520,91
Aufteilung der Kanäle nach Kanallängen:		km								
Mischwasser:		159,678	29.459.302,80							
Schmutzwasser		13,805	2.546.911,13							
Niederschlagswasser		11,890	2.193.609,08							

Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte

Bezeichnung des Anlagevermögens	AHK (Zugänge) €	Abschreibung 2021 €	RBW 31.12.2021 €	Abschreibung 2022 €	RBW 31.12.2022 €
1. Kanalnetz, Pumpwerke, Sammler, Regenbecken					
Mischwasserbeseitigung					
Mischwasserkanäle (vgl. Anlagen 2 - 5)		651.818,99	30.108.811,52	649.248,26	29.459.302,80
RÜB/Sammler/PW (vgl. Anlagen 2 - 5)		504.871,61	5.182.291,83	477.984,12	4.704.456,40
zzgl. abgesetzter Straßenentwässerungsanteil Eichwald Wacholderholz (2006)	20.075,00	250,94	16.185,47	250,94	15.934,53
zzgl. abgesetzter Straßenentwässerungsanteil Weissacher Straße (2005)	4.525,00	56,56	3.591,72	56,56	3.535,16
<u>Zugänge 2021:</u>					
Kanalerneuerung Maubacher Str. / Stuttgarter Str. / Adenauerplatz	570.000,00	593,75	569.406,25	7.125,00	562.281,25
Kanalerneuerung Eduard-Breuninger-Str. / Aspacher Str. / Talstraße	390.000,00	406,25	389.593,75	4.875,00	384.718,75
Kanalsanierung Münsterklinge	850.000,00	885,42	849.114,58	10.625,00	838.489,58
Kanalsanierungen Leitungsträger	100.000,00	625,00	99.375,00	1.250,00	98.125,00
Kleinere Kanalbauten	50.000,00	312,50	49.687,50	625,00	49.062,50
Neuanschaffungen für Kanal und RÜB	20.000,00	1.000,00	19.000,00	2.000,00	17.000,00
Sanierung RÜB (allgemein)	50.000,00	2.083,33	47.916,67	4.166,67	43.750,00
RÜB 2 Plattenwaldallee - Umbau Steuerung, 1. BA	160.000,00	6.666,67	153.333,33	13.333,33	140.000,00
<u>Zugänge 2022:</u>					
Kanalneubau + Kanalerneuerung Maubacher Straße	970.000,00	0,00	0,00	6.062,50	963.937,50
Kanalsanierung Südstraße / Stuttgarter Str. / Etwiesenberg / Richard-Wagner-Str.	620.000,00	0,00	0,00	3.875,00	616.125,00
Kanalerneuerung Wiener Straße	170.000,00	0,00	0,00	1.062,50	168.937,50
Kanalerneuerung Drosselweg	200.000,00	0,00	0,00	1.250,00	198.750,00
Kanalsanierung Obere Walke (Anteil MW)	150.000,00	0,00	0,00	937,50	149.062,50
Zwischensumme		1.169.571,02	37.488.307,62	1.184.727,38	38.413.468,47

Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte

Bezeichnung des Anlagevermögens	AHK (Zugänge) €	Abschreibung 2021 €	RBW 31.12.2021 €	Abschreibung 2022 €	RBW 31.12.2022 €
1. Kanalnetz, Pumpwerke, Sammler, Regenbecken					
Mischwasserbeseitigung					
Übertrag		1.169.571,02	37.488.307,62	1.184.727,38	38.413.468,47
Kanalerneuerung Röntgenstraße	800.000,00	0,00	0,00	5.000,00	795.000,00
Kanalsanierungen Leitungsträger	100.000,00	0,00	0,00	625,00	99.375,00
Kleinere 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
RÜB 25 Kuchengrund - Erneuerung Steuerung und maschinelle Ausrüstung	130.000,00	0,00	0,00	5.416,67	124.583,33
RÜB 2 Plattenwaldallee - Umbau Steuerung, 2. BA	160.000,00	0,00	0,00	6.666,67	153.333,33
Neubau Regenüberlauf 882 Christophstraße	545.000,00	0,00	0,00	3.406,25	541.593,75
Hochwasserpumpwerk RÜB 5 Talstraße - Neubau, 1. BA	800.000,00	0,00	0,00	10.000,00	790.000,00
Zwischensumme		1.169.571,02	37.488.307,62	1.219.237,80	41.033.958,05
davon Anteil der Straßenentwässerung	25%	292.392,76	9.372.076,90	304.809,45	10.258.489,51
davon Anteil der Schmutzwasserbeseitigung	45%	526.306,96	16.869.738,43	548.657,01	18.465.281,12
davon Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung	30%	350.871,31	11.246.492,29	365.771,34	12.310.187,42

Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte

Bezeichnung des Anlagevermögens	AHK (Zugänge) €	Abschreibung 2021 €	RBW 31.12.2021 €	Abschreibung 2022 €	RBW 31.12.2022 €
1. Kanalnetz, Pumpwerke, Sammler, Regenbecken					
Grundstücksanschlüsse Mischwasser					
Grundstücksanschlüsse Mischwasser (vgl. Anlagen 2 - 5)		13.640,79	609.686,13	13.612,69	596.068,41
<u>Zugänge 2021:</u>					
Sanierung Anschlusskanäle	150.000,00	1.500,00	148.500,00	3.000,00	145.500,00
<u>Zugänge 2022:</u>					
Sanierung Anschlusskanäle	150.000,00	0,00	0,00	1.500,00	148.500,00
Zwischensumme		15.140,79	758.186,13	18.112,69	890.068,41
davon Anteil der Schmutzwasserbeseitigung	50%	7.570,39	379.093,07	9.056,35	445.034,20
davon Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung	50%	7.570,39	379.093,07	9.056,35	445.034,20
Schmutzwasserbeseitigung					
Schmutzwasserkanäle (vgl. Anlagen 2 - 5)		56.353,17	2.603.064,56	56.130,92	2.546.911,13
Grundstücksanschlüsse Schmutzwasser (vgl. Anlagen 2 - 5)		52,14	1.980,88	52,03	1.928,84
Pumpwerke Schmutzwasser (vgl. Anlagen 2 - 5)		5.910,51	45.801,45	5.898,33	39.905,31
zzgl. abgesetzter Straßenentwässerungsanteil BG Gasse (2009) SW/RW nach Kanallängen	7.558,00	94,48	6.377,06	94,48	6.282,59
<u>Zugänge 2022:</u>					
Kanalsanierung Obere Walke (Anteil SW)	150.000,00	0,00	0,00	937,50	149.062,50
Summe Schmutzwasserbeseitigung		62.410,29	2.657.223,96	63.113,25	2.744.090,37

Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte

Bezeichnung des Anlagevermögens	AHK (Zugänge) €	Abschreibung 2021 €	RBW 31.12.2021 €	Abschreibung 2022 €	RBW 31.12.2022 €
1. Kanalnetz, Pumpwerke, Sammler, Regenbecken					
Grundstücksanschlüsse Niederschlagswasser					
Grundstücksanschlüsse Niederschlagswasser (vgl. Anlagen 2 - 5)		1.024,69	46.418,37	1.022,58	45.395,41
Summe Regenwasserbeseitigung ohne Straßenentw.		1.024,69	46.418,37	1.022,58	45.395,41
Niederschlagswasserbeseitigung					
Niederschlagswasserkanäle (vgl. Anlagen 2 - 5)		48.535,98	2.241.973,03	48.344,55	2.193.609,08
zzgl. abgesetzter Straßenentwässerungsanteil BG Gasse (2009) SW/RW nach Kanallängen	6.277,00	78,46	5.296,22	78,46	5.217,76
<u>Zugänge 2022:</u>					
Kanalneubau Germannsweiler (Regenwasserkanal zum Maubach)	200.000,00	0,00	0,00	1.250,00	198.750,00
Zwischensumme		48.614,44	2.247.269,25	49.673,02	2.397.576,83
./.. Anteil der Straßenentw. 50%		24.307,22	1.123.634,62	24.836,51	1.198.788,42
Summe Regenwasserbeseitigung ohne Straßenentw.		24.307,22	1.123.634,62	24.836,51	1.198.788,42
RKB modifizierte Mischwasserbeseitigung (RW Hof und RW Straße)					
RKB RW Hof und RW Straße (vgl. Anlagen 2 - 5)		4.555,95	50.980,58	4.546,57	46.435,39
Zwischensumme		4.555,95	50.980,58	4.546,57	46.435,39
./.. Anteil der Straßenentw. 66,7%		3.038,82	34.004,05	3.032,56	30.972,41
Summe Regenwasserbeseitigung ohne Straßenentw.		1.517,13	16.976,53	1.514,01	15.462,99
Gesamtsumme Schmutzwasserbeseitigung		596.287,64	19.906.055,45	620.826,61	21.654.405,70
Gesamtsumme Niederschlagswasserbeseitigung		385.290,74	12.812.614,88	402.200,78	14.014.868,43
Gesamtsumme Straßenentwässerung		319.738,80	10.529.715,58	332.678,52	11.488.250,34

Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte

Bezeichnung des Anlagevermögens	AHK (Zugänge) €	Abschreibung 2021 €	RBW 31.12.2021 €	Abschreibung 2022 €	RBW 31.12.2022 €
2. Kläranlage					
SKA Neuschöntal, KA Sachsenweiler und KA Horbachhof					
Kläranlagen (vgl. Anlagen 2 - 5)		572.086,96	3.409.586,97	424.221,74	2.985.520,91
<u>Zugänge 2021:</u>					
SKA Neuschöntal - Sanierung	50.000,00	2.083,33	47.916,67	4.166,67	43.750,00
SKA Neuschöntal - Neuanschaffungen	15.000,00	750,00	14.250,00	1.500,00	12.750,00
Erwerb Gebäude Klärschlamm-trocknung von KSV	775.000,00	3.666,67	771.333,33	44.000,00	727.333,33
Erwerb Photovoltaikanlage von KSV	51.692,00	433,33	51.258,67	5.200,00	46.058,67
<u>Zugänge 2022:</u>					
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		579.020,30	4.294.345,64	481.921,74	3.877.579,58
davon Anteil der Straßenentwässerung 5%		28.951,01	214.717,28	24.096,09	193.878,98
Zwischensumme		550.069,28	4.079.628,36	457.825,65	3.683.700,60
davon Anteil der Schmutzwasserbeseitigung 89,5%		492.167,25	3.650.193,79	409.633,48	3.295.942,64
davon Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung 10,5%		57.902,03	429.434,56	48.192,17	387.757,96
Gesamtsumme Schmutzwasserbeseitigung		492.167,25	3.650.193,79	409.633,48	3.295.942,64
Gesamtsumme Niederschlagswasserbeseitigung		57.902,03	429.434,56	48.192,17	387.757,96
Gesamtsumme Straßenentwässerung		28.951,01	214.717,28	24.096,09	193.878,98

Ermittlung der Auflösungen und Restauflösungsbeträge

Bezeichnung des Abzugskapitals	Ertrags- zuschüsse €	Auflösung 2021 €	Restauflösungsb. 31.12.2021 €	Auflösung 2022 €	Restauflösungsb. 31.12.2022 €
Kanalnetz, Pumpwerke, Sammler, Regenbecken					
Kanalbeiträge					
zugeordnete Kanalbeiträge (vgl. Anlagen 2 - 5)		143.568,79	4.793.284,42	143.568,79	4.649.715,63
passivierte Kanalbeiträge lt. AN 31.12.2020		62.674,00	2.811.809,00	62.675,00	2.750.340,00
Kanalbeiträge 2021	50.000,00	416,67	49.583,33	833,33	48.750,00
Kanalbeiträge 2022	50.000,00	0,00	0,00	416,67	49.583,33
Summe Kanalbeiträge		206.659,46	7.654.676,75	207.493,79	7.498.388,96
davon Anteil der Schmutzwasserbeseitigung	60,0%	123.995,67	4.592.806,05	124.496,27	4.499.033,38
davon Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung	40,0%	82.663,78	3.061.870,70	82.997,52	2.999.355,59
Gesamtsumme Schmutzwasserbeseitigung		123.995,67	4.592.806,05	124.496,27	4.499.033,38
Gesamtsumme Niederschlagswasserbeseitigung		82.663,78	3.061.870,70	82.997,52	2.999.355,59
Gesamtsumme Straßenentwässerung		0,00	0,00	0,00	0,00

Ermittlung der Zinsaufwendungen

Fremdkapitalzinsen für die Abwasserbeseitigung

Der Zinsaufwand beträgt für **2022**

- Zinsen für Darlehen Stadt Backnang	517.000,00 €
- Aufwendungen für Kassenverrechnungszinsen	1.500,00 €
- Zinsen für Darlehen vom Kreditmarkt	511.000,00 €
- Auflösung Zinsausgleichsansprüche	137.700,00 €

Summe **1.167.200,00 €**

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 31.12.2022							
(vgl. Anlage 6)		21.654.405,70	14.014.868,43	11.488.250,34	3.295.942,64	387.757,96	193.878,98
Restauflösungsbeträge 31.12.2022							
(vgl. Anlage 7)		-4.499.033,38	-2.999.355,59	0,00	0,00	0,00	0,00
Betriebskapital	43.536.715,08	17.155.372,32	11.015.512,85	11.488.250,34	3.295.942,64	387.757,96	193.878,98
Aufteilung der kalkulatorischen Verzinsung 2022	1.167.200,00	459.927,91	295.321,01	307.994,89	88.362,76	10.395,62	5.197,81
		1.063.243,81			103.956,19		
		91,1%			8,9%		

Ermittlung der dezentralen Anteile

In die Sammelkläranlage Neuschöntal wird der Fäkalschlamm von Grundstücken entsorgt, die ihre Abwässer in geschlossene Gruben einleiten.

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.

Bei Kleinkläranlagen ist der Faktor vom Standard der Kläranlage abhängig. In der Stadt Backnang wurde bisher ein Faktor von 7,35 angesetzt. Dies wurde für das Jahr 2022 noch beibehalten.

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	2022	Faktor	gewichtete Abwassermenge 2022
geschlossene Gruben	2.600 m ³	2	5.200 m ³
Kleinkläranlage (Fäkalschlamm)	70 m ³	7,35	515 m ³
Summe	2.670 m³		5.715 m³

Die Stadt Backnang veranlagt die dezentralen Grundstücke mit dem 7,35-fachen (Kleinkläranlage) bzw. 2-fachen (geschlossene Gruben) Gebührensatz für den Klärbereich. Deshalb sind die Fäkalschlamm mengen bei den Abwassermengen für die Klärggebühr enthalten und es entfällt der Abzug eines dezentralen Anteils von den Kosten der SKA Neuschöntal.

Ermittlung der Leistungseinheiten

<u>Schmutzwasserbeseitigung: Kanalisation und Sonderbauwerke</u>	m ³
Zu erwartende Abwassermenge 2022	1.850.000

<u>Schmutzwasserbeseitigung: Kläranlage</u>	m ³
Zu erwartende Abwassermenge 2022	1.856.000

<u>Niederschlagswasserbeseitigung</u>	m ²
Prognose: bebaute und befestigte Grundstücksflächen 2022	2.600.000

Kostenüber-/unterdeckungen der Vorjahre

1. Gesamteinrichtung

Jahr	Ergebnisse lt. Betriebsabrechnung ¹⁾	Verrechnung mit dem Ergebnis aus dem Jahr 2010	bereinigte Ergebnisse ¹⁾	Ausgleich in den Jahren									nicht mehr ausgleichbar
				2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023 ff.	
				(Einstellg. in GEB-KLK)	(Verrechnung)								
€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	
2013	-649.440,87	26.511,23	-622.929,64	143.833,00		479.095,77							
2014	288.558,75		288.558,75			-288.559,00							
2015	233.946,93		233.946,93	-143.833,00		-90.114,00							0,00
2016	409.564,21		409.564,21			-100.422,77			-309.141,23				
2017	382.444,10		382.444,10						-241.815,00		-140.628,00		
2018	592.227,80		592.227,80						-45.000,00		-112.371,00	-434.856,00	
2018 ²⁾	0,92		0,92								-0,92	0,00	
2019	360.930,03		360.930,03								0,00	-360.930,03	
2020	-288.095,66		-288.095,66						595.956,23		0,00	-307.860,57	
Summe	1.330.136,21	26.511,23	1.356.647,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-252.999,92	-1.103.646,60	0,00

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

2) Rundungsdifferenz zwischen den Jahresergebnissen Stand 31.12.2018 und den gebührenrechtlichen Ergebnissen Stand 31.12.2018

Kostenüber-/unterdeckungen der Vorjahre

2. Schmutzwasserbeseitigung

Kanalnetz, Pumpwerke, Sammler, Regenbecken

Jahr	Ergebnisse lt. Betriebsabrechnung ¹⁾	Verrechnung mit dem Ergebnis aus dem Jahr 2010	bereinigte Ergebnisse ¹⁾	Ausgleich in den Jahren									nicht mehr ausgleichbar
				2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023 ff.	
				(Einstellg. in GEB-KLK)		(Verrechnung)							
€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	
2013	-257.252,00	10.501,46	-246.750,54	99.446,00		147.304,54							
2014	65.232,00		65.232,00			-65.232,00							
2015	225.401,00		225.401,00	-99.446,00		-125.955,00							
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								-70.000,00	-253.132,00	
2018 ²⁾	0,23		0,23									-0,23	
2019	264.450,01		264.450,01										-264.450,01
2020	-213.315,13		-213.315,13						395.960,46				-182.645,33
Summe	934.218,11	10.501,46	944.719,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-244.492,23	-700.227,34	0,00

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

2) Rundungsdifferenz zwischen den Jahresergebnissen Stand 31.12.2018 und den gebührenrechtlichen Ergebnissen Stand 31.12.2018

Kostenüber-/unterdeckungen der Vorjahre

3. Niederschlagswasserbeseitigung

Kanalnetz, Pumpwerke, Sammler, Regenbecken

Jahr	Ergebnisse lt. Betriebsabrechnung ¹⁾	Verrechnung mit dem Ergebnis aus dem Jahr 2010	bereinigte Ergebnisse ¹⁾	Ausgleich in den Jahren									nicht mehr ausgleichbar
				2015 (Einstellg. in GEB-KLK)	2016	2017 (Verrechnung)	2018	2019	2020	2021	2022	2023 ff.	
	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
2013	-501.407,00	20.468,27	-480.938,73	122.191,00		358.747,73							
2014	171.912,00		171.912,00			-171.912,00							
2015	226.311,00		226.311,00	-122.191,00		-104.120,00							
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		-110.000,00	-324.251,00
2018 ²⁾	0,23		0,23									-0,23	
2019	167.031,80		167.031,80										-167.031,80
2020	-55.243,12		-55.243,12							334.393,27			-279.150,15
Summe	859.964,91	20.468,27	880.433,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-110.000,23	-770.432,95	0,00

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

2) Rundungsdifferenz zwischen den Jahresergebnissen Stand 31.12.2018 und den gebührenrechtlichen Ergebnissen Stand 31.12.2018

Kostenüber-/unterdeckungen der Vorjahre

4. Schmutzwasserbeseitigung

Kläranlage

Jahr	Ergebnisse lt. Betriebsabrechnung ¹⁾	Verrechnung mit dem Ergebnis aus dem Jahr 2010	bereinigte Ergebnisse ¹⁾	Ausgleich in den Jahren									nicht mehr ausgleichbar	
				2015 (Einstellg. in GEB-KLK)	2016	2017 (Verrechnung)	2018	2019	2020	2021	2022	2023 ff.		
				€	€	€	€	€	€	€	€	€		€
2013	148.384,00	-6.057,28	142.326,72	-83.122,00		-59.204,72								
2014	19.398,00		19.398,00			-19.398,00								
2015	-209.496,00		-209.496,00	83.122,00		126.374,00								
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								80.000,00	142.527,00		
2018 ²⁾	0,23		0,23								-0,23			
2019	-77.746,50		-77.746,50										77.746,50	
2020	-45.305,10		-45.305,10						-117.659,28				162.964,38	
Summe	-491.044,37	-6.057,28	-497.101,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	113.863,77	383.237,88	0,00	

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

2) Rundungsdifferenz zwischen den Jahresergebnissen Stand 31.12.2018 und den gebührenrechtlichen Ergebnissen Stand 31.12.2018

Kostenüber-/unterdeckungen der Vorjahre

5. Niederschlagswasserbeseitigung

Kläranlage

Jahr	Ergebnisse lt. Betriebsabrechnung ¹⁾	Verrechnung mit dem Ergebnis aus dem Jahr 2010	bereinigte Ergebnisse ¹⁾	Ausgleich in den Jahren									nicht mehr ausgleichbar
				2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023 ff.	
				(Einstellg. in GEB-KLK)		(Verrechnung)							
€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	
2013	-39.165,00	1.598,78	-37.566,22	5.318,00		32.248,22							
2014	32.017,00		32.017,00			-32.017,00							
2015	-8.269,00		-8.269,00	-5.318,00		13.587,00							
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		
2018 ²⁾	0,23		0,23								-0,23		
2019	7.194,72		7.194,72									-7.194,72	
2020	25.767,69		25.767,69						-16.738,22			-9.029,47	
Summe	26.996,64	1.598,78	28.595,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-12.371,23	-16.224,19	0,00

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

2) Rundungsdifferenz zwischen den Jahresergebnissen Stand 31.12.2018 und den gebührenrechtlichen Ergebnissen Stand 31.12.2018

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 Niederschlagswassermenge 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 %