

<u>Beratungsvorlage:</u>	<input checked="" type="checkbox"/> der öffentlichen ORW-Sitzung	TOP 1.3	am 16.05.2022
	<input checked="" type="checkbox"/> der öffentlichen ORE-Sitzung	TOP 2.4	am 19.05.2022
	<input type="checkbox"/> der öffentlichen BA-Sitzung	TOP	am
	<input checked="" type="checkbox"/> der öffentlichen GR-Sitzung	TOP	am 24.05.2022

TOP:

Eigenbetrieb Abwasserbeseitigung der Gemeinde Stegen

- **Betriebsabrechnung für die zentrale Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung für den Zeitraum 01.10.2018 bis 30.09.2020 -**
- **Festlegung der Gebühren für die zentrale Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung für den Zeitraum 01.10.2021 bis 30.09.2023 -**
- **Erlass einer Satzung zur Änderung der Satzung über die öffentliche Abwasserbeseitigung (Abwassersatzung – AbwS) der Gemeinde Stegen -**

Sachverhalt:

Aus dem Kostendeckungsprinzip für Benutzungsgebühren gemäß § 14 des Kommunalabgabengesetzes (KAG) ergibt sich die Notwendigkeit der Erstellung einer Gebührenkalkulation für die Abwassergebühren.

Ebenfalls sind rechtlich zwingend Betriebsabrechnungen zu erstellen. Für den Zeitraum 01.10.2018 bis 30.09.2020 ist eine Betriebsabrechnung erstellt worden. Die Betriebsabrechnung ist als Anlage beigefügt. Ferner hat eine Neukalkulation der Gebühren ab dem 01.10.2021 zu erfolgen. Diese soll für zwei Jahre, d. h. bis zum 30.09.2023, berechnet werden. Die Betriebsabrechnung und die Gebührenkalkulation wurden, wie bereits in den Vorjahren, mithilfe der Firma Schneider & Zajontz durchgeführt.

Um die entsprechenden Gebührensätze zu kalkulieren, wurden die Gesamtkosten der Abwasserbeseitigung und die Maßstabseinheiten für beide Gebührensätze ermittelt. Die jeweiligen Gesamtkosten der einzelnen Gebührenjahre wurden danach zunächst um die Kostenanteile für die Straßenentwässerung reduziert. Die Kosten für die Entwässerung der Straßen hat die Gemeinde selbst zu tragen. Anschließend wurden die verbleibenden gebührenfähigen Kosten auf die Bereiche Schmutzwasserbeseitigung und Niederschlagswasserbeseitigung aufgeteilt. Zu den jeweiligen Kalkulationsschritten wird auf die ausführliche Darstellung in der beigefügten Kalkulation verwiesen. Anschließend wurden die gebührenfähigen Kosten durch die jeweiligen Gebührenmaßstäbe geteilt. Im Falle der Schmutzwasserbeseitigung durch die gesamte Schmutzwassermenge, die auf den an die öffentlichen Abwasseranlagen angeschlossenen Grundstücken anfällt. Im Bereich der Niederschlagswasserbeseitigung durch die gesamten versiegelten Flächen der an die öffentliche Abwasserbeseitigung angeschlossenen Grundstücke.

Die Niederschlagsgebühr belief sich im vergangenen Kalkulationszeitraum auf 0,33 Euro je m² gewichteter versiegelter Grundstücksfläche. Die Gebühren für die Schmutzwasserbeseitigung betragen 1,42 Euro je m³ Schmutzwasser. Die vorliegende Kalkulation ergibt folgende Ergebnisse:

Abwassergebühren 01.10.2021 bis 30.09.2022

Die Gebührenkalkulation weist, unter Berücksichtigung der Ergebnisse aus Vorjahren, folgende kostendeckende Gebührensätze aus:

Schmutzwassergebühr:	1,42 Euro je m ³ Schmutzwasser
Niederschlagswassergebühr:	0,33 Euro je m ² gewichteter versiegelter Grundstücksfläche

Abwassergebühren 01.10.2022 bis 30.09.2023

Die Gebührenkalkulation weist, unter Berücksichtigung der Ergebnisse aus Vorjahren, folgende kostendeckende Gebührensätze aus:

Schmutzwassergebühr:	1,42 Euro je m ³ Schmutzwasser
Niederschlagswassergebühr:	0,28 Euro je m ² gewichteter versiegelter Grundstücksfläche

Aufgrund der Eigenkontrollverordnung sind im Kalkulationszeitraum weiterhin umfangreiche Sanierungen des Kanalnetzes vorgesehen. Trotz dieser nicht unerheblichen Kosten weist die Schmutzwassergebühr, aufgrund der Kostenüberdeckungen aus den Vorjahren (01.10.2017 bis 30.09.2019), eine stabile Gebührenhöhe aus. Im Bereich der Niederschlagswassergebühr ergibt sich für den Zeitraum 01.10.2022 bis 30.09.2023 eine Gebührensenkung von 0,33 Euro auf 0,28 Euro je m² gewichteter versiegelter Grundstücksfläche.

Beschlussvorschlag:

1. Der Ortschaftsrat und der Gemeinderat nehmen die Ergebnisse der Betriebsabrechnung für den Zeitraum 01.10.2018 bis 30.09.2020 zur Kenntnis.
2. Der Ortschaftsrat empfiehlt / der Gemeinderat stimmt der vorgelegten Gebührenkalkulation einschließlich den darin enthaltenen Erläuterungen und Beschlussempfehlungen auf Seite VII und VIII zu.
3. Der Ortschaftsrat empfiehlt / der Gemeinderat beschließt für den Gebührenzeitraum 01.10.2021 bis 30.09.2022 folgende Gebührensätze:

Schmutzwassergebühr	1,42 Euro je m ³ Schmutzwasser
Niederschlagswassergebühr	0,33 Euro je m ² gewichteter versiegelter Grundstücksfläche

und für den Gebührenzeitraum 01.10.2022 bis 30.09.2023 folgende Gebührensätze:

Schmutzwassergebühr	1,42 Euro je m ³ Schmutzwasser
Niederschlagswassergebühr	0,28 Euro je m ² gewichteter versiegelter Grundstücksfläche

festzusetzen.

4. Der Ortschaftsrat empfiehlt / der Gemeinderat beschließt die beiliegende Satzung zur Änderung der Satzung über die öffentliche Abwasserbeseitigung (Abwassersatzung - AbwS) der Gemeinde Stegen.

SATZUNG

zur Änderung der Satzung über die öffentliche Abwasserbeseitigung (Abwassersatzung - AbwS) der Gemeinde Stegen

vom 24. Mai 2022

Aufgrund der §§ 4 und 11 der Gemeindeordnung für Baden-Württemberg (GemO) sowie der §§ 2, 8 Abs. 2, 11, 13, 20 und 42 des Kommunalabgabengesetzes für Baden-Württemberg (KAG) hat der Gemeinderat der Gemeinde Stegen am 24. Mai 2022 folgende Satzung zur Änderung der Satzung über die öffentliche Abwasserbeseitigung (Abwassersatzung) vom 21. Oktober 1997 beschlossen:

Art. I

§ 41 der Satzung zur Änderung der Satzung über die öffentliche Abwasserbeseitigung vom 15. Oktober 2019 wird wie folgt neu gefasst:

§ 41 Höhe der Abwassergebühren

(1) Die Schmutzwassergebühr bei Einleitungen nach § 37 Abs. 1 und 2 beträgt je m³ Schmutzwasser

vom 1. Oktober 2021 bis zum 30. September 2023 Euro 1,42 €

(2) Die Niederschlagswassergebühr nach § 37 Abs. 3 beträgt je m² der nach § 40 Abs. 2 bis 4 gewichteten versiegelte Fläche

vom 1. Oktober 2021 bis zum 30. September 2022 Euro 0,33 €
vom 1. Oktober 2022 bis zum 30. September 2023 Euro 0,28 €

Art. II

In-Kraft-Treten

Diese Änderungssatzung tritt rückwirkend zum 1. Oktober 2021 in Kraft.

Stegen, den 25. Mai 2022

Fränzi Kleeb
Bürgermeisterin

Hinweis:

Eine etwaige Verletzung von Verfahrens- oder Formvorschriften der Gemeindeordnung für Baden-Württemberg (GemO) oder aufgrund der GemO beim Zustandekommen dieser Satzung wird nach § 4 Abs. 4 GemO unbeachtlich, wenn sie nicht schriftlich oder elektronisch innerhalb eines Jahres seit der Bekanntmachung dieser Satzung gegenüber der Gemeinde Stegen geltend gemacht worden ist; der Sachverhalt, der die Verletzung begründen soll, ist zu bezeichnen. Dies gilt nicht, wenn die Vorschriften über die Öffentlichkeit der Sitzung, die Genehmigung oder die Bekanntmachung der Satzung verletzt worden sind.

Ausgefertigt: Stegen, den 25. Mai 2022

Fränzi Kleeb
Bürgermeisterin

Az.: 20.1-700.10

Schneider & Zajontz

Ihr Partner in allen kommunalen Fragen



Gemeinde Stegen

**Betriebsabrechnungen für die zentrale Schmutz- und
Niederschlagswasserbeseitigung**

für die Kalkulationszeiträume

01.10.2018 - 30.09.2019 und 01.10.2019 - 30.09.2020

Schneider & Zajontz

Gesellschaft für kommunale Entwicklung mbH

Wannenäckerstraße 43

74078 Heilbronn

Telefon: 07131/392-0

E-Mail: info@schneider-zajontz.de

Internet: <http://www.schneider-zajontz.de>

Stand Februar 2022

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Verzeichnis der Abkürzungen	III
Erläuterungen zur Kostenaufteilung auf die Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung sowie die Straßenentwässerung	IV
Betriebsabrechnungen 01.10.2018 - 30.09.2019 und 01.10.2019 - 30.09.2020	1
Rechnerischer Teil	
Ermittlung des Deckungsbedarfs und der Betriebsergebnisse	2
Anlagen	
Anlage 1 Ermittlung der laufenden Aufwendungen und Erträge	4
Anlage 2 Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte	8
Anlage 3 Ermittlung der Auflösungen und Restauflösungsbeträge	10
Anlage 4 Ermittlung der Zinsaufwendungen	12
Anlage 5 Ermittlung der dezentralen Anteile	14
Anlage 6 Leistungseinheiten und Gebührenerlöse	15
Anlage 7 Kostenüber-/ -unterdeckungen der Vorjahre	16
Anlage 8 Straßenentwässerungskostenanteil bei der Abwassergebühr	18

*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.*

Heilbronn, 11.02.2022



Pinkert
Dipl.-Verwaltungswirt (FH)



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

Verzeichnis der Abkürzungen

AB	Anfangsbestand
AfA	Absetzung für Abnutzung (Abschreibung)
AHK	Anschaffungs- und Herstellungskosten
AN	Anlagenachweis
ATV	Abwassertechnischer Verein
AV	Anlagevermögen
AW	Abwasser
BSB	Biologischer Sauerstoffbedarf
BVerwG	Bundesverwaltungsgericht
CSB	Chemischer Sauerstoffbedarf
DL	Druckrohrleitung
EB	Endbestand
EW	Einwohnerwert
EGW	Einwohnergleichwert
GA	Grundstücksanschlüsse
Gde	Gemeinde
GFZ	Geschossflächenzahl
GO	Gemeindeordnung
GRZ	Grundflächenzahl
KA	Kläranlage
KAG	Kommunalabgabengesetz
KN	Kanalnetz
MS	Mischsystem
MW	Mischwasser
ND	Nutzungsdauer
NF	Nutzungsfaktor
NW	Niederschlagswasser
OVG	Oberverwaltungsgericht
PW	Pumpwerk
RBW	Restbuchwert
Rdnr.	Randnummer
RRB	Regenrückhaltebecken
RÜB	Regenüberlaufbecken
RW	Regenwasser
SW	Schmutzwasser
STE	Straßenentwässerung
TS	Trennsystem
VGH	Verwaltungsgerichtshof
WG	Wassergesetz

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

Bezeichnung	Anteil für die Schmutzwasserbeseitigung der Grundstücke	Anteil für die Niederschlagswasserbeseitigung		
		Gesamt	davon Grundstücke	davon Straßen
Kalkulatorische Kosten (Abschreibungen, Zinsen)				
Schmutzwasserbeseitigung (Kanäle und Sammler)	100,0%			
Niederschlagswasserbeseitigung (Kanäle) ohne Straßenentwässerung		100,0%	50,0% 100,0%	50,0%
Kläranlage	100,0%			
laufende Kosten und Erlöse				
Schmutzwasserbeseitigung (Kanäle und Sammler)	100,0%			
Niederschlagswasserbeseitigung		100,0%	73,0%	27,0%
Kläranlage	100,0%			
Auflösung der Ertragszuschüsse				
Abwasserbeiträge				
Kanalbeiträge	82,0%		18,0%	
Zuschüsse	siehe kalkulatorische Kosten			

**Betriebsabrechnungen
01.10.2018 - 30.09.2019 und
01.10.2019 - 30.09.2020**

Rechnerischer Teil

Ermittlung des Deckungsbedarfs und der Betriebsergebnisse

01.10.2018 - 30.09.2019					
Bezeichnung	vgl. Anlage	Gesamt- summe	Straßenent- wässerungs- anteil	Abwasserbeseitigung Schmutz- wasser	Niederschlags- wasser
		€	€	€	€
laufende Kosten	1	287.644,00	13.465,30	237.772,50	36.406,20
Kosten der Straßenentwässerung	1	474,28	474,28		
abzüglich laufende Erlöse	1	-7.849,00	0,00	-6.258,04	-1.590,96
kalkulatorische Abschreibungen	2	120.719,95	18.481,45	80.955,15	21.283,35
abzüglich Auflösungen	3	-90.109,78	-2.529,17	-71.973,85	-15.606,76
kalkulatorische Verzinsung	4	13.389,76	3.630,27	7.637,85	2.121,64
Deckungsbedarf		324.269,21	33.522,13	248.133,61	42.613,47
Erlöse durch Benutzungsgebühren	6			298.132,36	19.646,59
Betriebsergebnisse: + = Kostenüberdeckung/ - = Kostenunterdeckung				49.998,75	-22.966,88
zzgl. Ausgleiche aus Vorjahren: + = Kostenüberdeckung/ - = Kostenunterdeckung (vgl. GEB-KLK 01.10.2018 - 30.09.2019, Stand Mai 2017, S. 7)	7			13.655,93	1.104,01
In den Folgejahren noch auszugleichen: + = Kostenüberdeckung/ - = Kostenunterdeckung				63.654,68	-21.862,87
<i>nachrichtlich:</i> Leistungseinheiten	6			183.850 m ³	163.688 m ²
Kostendeckende Gebührensätze (Deckungsbedarf / Leistungseinheiten)				1,27 €/m ³	0,25 €/m ²

Im Zeitraum 01.10.2018 - 30.09.2019 wurden nach der Abwassersatzung der Gemeinde Stegen in der Fassung vom 18.07.2017 folgende Gebühren erhoben:

§ 41 Abs. 1 AbwS: Schmutzwassergebühr je m ³ Schmutzwasser	1,62 €
§ 41 Abs. 2 AbwS: Niederschlagswassergebühr je m ² gewichteter versiegelter Fläche	0,12 €

Ermittlung des Deckungsbedarfs und der Betriebsergebnisse

01.10.2019 - 30.09.2020					
Bezeichnung	vgl. Anlage	Gesamt- summe	Straßenent- wässerungs- anteil	Abwasserbeseitigung Schmutz- wasser	Niederschlags- wasser
		€	€	€	€
laufende Kosten	1	292.453,02	13.697,11	241.722,99	37.032,92
Kosten der Straßenentwässerung	1	1.085,29	1.085,29		
abzüglich laufende Erlöse	1	-4.355,24	0,00	-2.909,30	-1.445,94
kalkulatorische Abschreibungen	2	121.157,95	18.395,43	80.600,57	22.161,95
abzüglich Auflösungen	3	-89.555,13	-2.511,36	-71.532,05	-15.511,72
kalkulatorische Verzinsung	4	9.217,71	2.395,98	5.384,32	1.437,41
Deckungsbedarf		330.003,60	33.062,45	253.266,53	43.674,62
Erlöse durch Benutzungsgebühren	6			280.665,58	51.047,82
Betriebsergebnisse: + = Kostenüberdeckung/ - = Kostenunterdeckung				27.399,05	7.373,20
zzgl. Ausgleiche aus Vorjahren: + = Kostenüberdeckung/ - = Kostenunterdeckung (vgl. GEB-KLK 01.10.2019 - 30.09.2020, Stand Sept. 2019, S. 3)	7			32.000,00	1.200,00
In den Folgejahren noch auszugleichen: + = Kostenüberdeckung/ - = Kostenunterdeckung				59.399,05	8.573,20
<i>nachrichtlich:</i> Leistungseinheiten	6			189.419 m ³	164.562 m ²
Kostendeckende Gebührensätze (Deckungsbedarf / Leistungseinheiten)				1,16 €/m ³	0,25 €/m ²

Im Zeitraum 01.10.2019 - 30.09.2020 wurden nach der Abwassersatzung der Gemeinde Stegen in der Fassung vom 15.10.2019 folgende Gebühren erhoben:

§ 41 Abs. 1 AbwS: Schmutzwassergebühr je m ³ Schmutzwasser	1,42 €
§ 41 Abs. 2 AbwS: Niederschlagswassergebühr je m ² gewichteter versiegelter Fläche	0,31 €

Ermittlung der laufenden Aufwendungen und Erträge

01.10.2018 - 30.09.2019

a) laufende Aufwendungen

Bezeichnung der Kosten	Gesamt- betrag	davon Anteil	Gesamt- betrag	davon Anteil	Betrag	Kanalisation und Sonderbauwerke Schmutzwasser		Kanalisation und Sonderbauwerke Niederschlags- wasser		Kläranlage des AZV Breisgauer Bucht	
	2018	01.10.2018 - 31.12.2018	2019	01.01.2019 - 30.09.2019	01.10.2018 - 30.09.2019	%	€	%	€	%	€
	€	€	€	€	€						
Unterhaltung Leitungsnetz	30.247,63	7.561,91	62.350,58	46.762,94	54.324,85	66,8%	36.289,00	33,2%	18.035,85	0%	0,00
abzgl. Kosten für Sinkkastenreinigung	-1.160,25	-290,06	-245,62	-184,22	-474,28	66,8%	-316,82	33,2%	-157,46	0%	0,00
abzgl. Kosten für Schädlingsbekämpfung	-1.705,57	-426,39	-2.747,95	-2.060,96	-2.487,35	66,8%	-1.661,55	33,2%	-825,80	0%	0,00
Aus- und Fortbildung, Umschulung			452,20	339,15	339,15	66,8%	226,55	33,2%	112,60	0%	0,00
Sonst. betriebliche Aufwendungen			38,97	29,23	29,23	66,8%	19,53	33,2%	9,70	0%	0,00
Versicherungen und Beiträge	1.071,03	267,76	1.071,03	803,27	1.071,03	66,8%	715,45	33,2%	355,58	0%	0,00
Büro- und Geschäftsbedarf	1.112,59	278,15	0,00	0,00	278,15	66,8%	185,80	33,2%	92,35	0%	0,00
EDV-Kosten			5.320,17	3.990,13	3.990,13	66,8%	2.665,41	33,2%	1.324,72	0%	0,00
Prüfungs- und Beratungskosten			16.209,54	12.157,16	12.157,16	66,8%	8.120,98	33,2%	4.036,18	0%	0,00
Verwaltungs- und Sachkostenbeitrag	62.153,21	15.538,30	73.990,00	55.492,50	71.030,80	66,8%	47.448,57	33,2%	23.582,23	0%	0,00
Fremdleistung Verwaltung	9.119,21	2.279,80	10.226,86	7.670,15	9.949,95	66,8%	6.646,57	33,2%	3.303,38	0%	0,00
Aufwand aus Rückläufer	26,15	6,54			6,54	66,8%	4,37	33,2%	2,17	0%	0,00
Betriebskosten des AZV Breisgauer Bucht	85.980,65	21.495,16	93.716,99	70.287,74	70.287,74	12,78%	2.747,08	0,00%	0,00	87,22%	18.748,08
						9,82%	6.902,26	0,00%	0,00	90,18%	63.385,48
Kapitaldienstumlage des AZV Breisgauer Bucht	46.633,27	11.658,32	45.316,56	33.987,42	33.987,42	26,79%	3.123,26	0,00%	0,00	73,21%	8.535,06
						25,83%	8.778,95	0,00%	0,00	74,17%	25.208,47
Summen					287.644,00		121.895,41		49.871,50		115.877,09

Die Aufteilung der Kosten erfolgte im Verhältnis der Kanallängen (Schmutzwasser 28,70 km (= 66,8 %), Niederschlagswasser 14,26 km (= 33,2 %).

Der Anteil der Straßenentwässerung wurde nach der Musterberechnung der vedewa r.V., Stuttgart (BWGZ 21/98) berücksichtigt.

Zuordnung der Kosten zur Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung sowie zur Straßenentwässerung											
Schmutzwasserbeseitigung					237.772,50	100,0%	121.895,41	0,0%	0,00	100,0%	115.877,09
Niederschlagswasserbeseitigung					36.406,20	0,0%	0,00	73,0%	36.406,20	0,0%	0,00
Straßenentwässerung					13.465,30	0,0%	0,00	27,0%	13.465,30	0,0%	0,00
Summen					287.644,00		121.895,41		49.871,50		115.877,09

Ermittlung der laufenden Aufwendungen und Erträge

01.10.2018 - 30.09.2019

b) laufende Erträge

Bezeichnung der Erträge	Gesamt- betrag 2018	davon Anteil 01.10.2018 - 31.12.2018	Gesamt- betrag 2019	davon Anteil 01.01.2019 - 30.09.2019	Betrag 01.10.2018 - 30.09.2019	Kanalisation und Sonderbauwerke Schmutzwasser		Kanalisation und Sonderbauwerke Niederschlags- wasser		Kläranlage des AZV Breisgauer Bucht	
	€	€	€	€	€	%	€	%	€	%	€
Verwaltungsgebühren	1.304,06	326,02	3.607,82	2.705,87	3.031,89	66,8%	2.025,30	33,2%	1.006,59	0%	0,00
Grundgebühren	227,87	56,97			56,97	100,0%	56,97	0,0%	0,00	0%	0,00
Rückerstattung Abwasserabgabe AZV	12.000,00	3.000,00			3.000,00	0,0%	0,00	0,0%	0,00	100%	3.000,00
Nebenforderungen	307,00	76,75			76,75	66,8%	51,27	33,2%	25,48	0%	0,00
Ertrag aus Rückläufer	16,25	4,06			4,06	66,8%	2,71	33,2%	1,35	0%	0,00
Sonstige betriebliche Erträge			2.239,10	1.679,33	1.679,33	66,8%	1.121,79	33,2%	557,54	0%	0,00
Summen					7.849,00		3.258,04		1.590,96		3.000,00

Die Aufteilung der Erlöse erfolgte im Verhältnis der Kanallängen (Schmutzwasser 28,70 km (= 66,8 %), Niederschlagswasser 14,26 km (= 33,2 %).

Die Erlöse enthalten keinen Straßenentwässerungsanteil.

Zuordnung der Erlöse zur Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung sowie zur Straßenentwässerung											
Schmutzwasserbeseitigung					6.258,04	100,0%	3.258,04	0,0%	0,00	100,0%	3.000,00
Niederschlagswasserbeseitigung					1.590,96	0,0%	0,00	100,0%	1.590,96	0,0%	0,00
Straßenentwässerung					0,00	0,0%	0,00	0,0%	0,00	0,0%	0,00
Summen					7.849,00		3.258,04		1.590,96		3.000,00

Ermittlung der laufenden Aufwendungen und Erträge

01.10.2019 - 30.09.2020

a) laufende Aufwendungen

Bezeichnung der Kosten	Gesamt- betrag	davon Anteil	Gesamt- betrag	davon Anteil	Betrag	Kanalisation und Sonderbauwerke Schmutzwasser		Kanalisation und Sonderbauwerke Niederschlags- wasser		Kläranlage des AZV Breisgauer Bucht	
	2019	01.10.2019 - 31.12.2019	2020	01.01.2020 - 30.09.2020	01.10.2019 - 30.09.2020	%	€	%	€	%	€
	€	€	€	€	€						
Unterhaltung Leitungsnetz	62.350,58	15.587,65	69.317,49	51.988,12	67.575,77	66,8%	45.140,61	33,2%	22.435,16	0%	0,00
abzgl. Kosten für Sinkkastenreinigung	-245,62	-61,41	-1.365,17	-1.023,88	-1.085,29	66,8%	-724,97	33,2%	-360,32	0%	0,00
abzgl. Kosten für Schädlingsbekämpfung	-2.747,95	-686,99	-3.030,03	-2.272,52	-2.959,51	66,8%	-1.976,95	33,2%	-982,56	0%	0,00
Aus- und Fortbildung, Umschulung	452,20	113,05	0,00	0,00	113,05	66,8%	75,52	33,2%	37,53	0%	0,00
Sonst. betriebliche Aufwendungen	38,97	9,74	0,00	0,00	9,74	66,8%	6,51	33,2%	3,23	0%	0,00
Versicherungen und Beiträge	1.071,03	267,76	1.071,03	803,27	1.071,03	66,8%	715,45	33,2%	355,58	0%	0,00
Post- und Fernmeldegebühren			306,52	229,89	229,89	66,8%	153,57	33,2%	76,32	0%	0,00
Büro- und Geschäftsbedarf	0,00	0,00	16,21	12,16	12,16	66,8%	8,12	33,2%	4,04	0%	0,00
EDV-Kosten	5.320,17	1.330,04	3.414,27	2.560,70	3.890,74	66,8%	2.599,01	33,2%	1.291,73	0%	0,00
Prüfungs- und Beratungskosten	16.209,54	4.052,39	3.076,88	2.307,66	6.360,05	66,8%	4.248,51	33,2%	2.111,54	0%	0,00
Verwaltungs- und Sachkostenbeitrag	73.990,00	18.497,50	65.700,00	49.275,00	67.772,50	66,8%	45.272,03	33,2%	22.500,47	0%	0,00
Fremdleistung Verwaltung	10.226,86	2.556,72	9.672,60	7.254,45	9.811,17	66,8%	6.553,86	33,2%	3.257,31	0%	0,00
Betriebskosten des AZV Breisgauer Bucht	93.716,99	23.429,25	89.521,32	67.140,99	23.429,25	9,82%	2.300,75	0,00%	0,00	90,18%	21.128,50
					67.140,99	9,75%	6.546,25	0,00%	0,00	90,25%	60.594,74
Kapitaldienstumlage des AZV Breisgauer Bucht	45.316,56	11.329,14	50.336,45	37.752,34	11.329,14	25,83%	2.926,32	0,00%	0,00	74,17%	8.402,82
					37.752,34	23,13%	8.732,12	0,00%	0,00	76,87%	29.020,22
Summen					292.453,02		122.576,71		50.730,03		119.146,28

Die Aufteilung der Kosten erfolgte im Verhältnis der Kanallängen (Schmutzwasser 28,70 km (= 66,8 %), Niederschlagswasser 14,26 km (= 33,2 %).

Der Anteil der Straßenentwässerung wurde nach der Musterberechnung der vedewa r.V., Stuttgart (BWGZ 21/98) berücksichtigt.

Zuordnung der Kosten zur Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung sowie zur Straßenentwässerung							
Schmutzwasserbeseitigung		241.722,99	100,0%	122.576,71	0,0%	0,00	119.146,28
Niederschlagswasserbeseitigung		37.032,92	0,0%	0,00	73,0%	37.032,92	0,00
Straßenentwässerung		13.697,11	0,0%	0,00	27,0%	13.697,11	0,00
Summen		292.453,02		122.576,71		50.730,03	119.146,28

Ermittlung der laufenden Aufwendungen und Erträge

01.10.2019 - 30.09.2020

b) laufende Erträge

Bezeichnung der Erträge	Gesamt- betrag 2019	davon Anteil 01.10.2019 - 31.12.2019	Gesamt- betrag 2020	davon Anteil 01.01.2020 - 30.09.2020	Betrag 01.10.2019 - 30.09.2020	Kanalisation und Sonderbauwerke Schmutzwasser		Kanalisation und Sonderbauwerke Niederschlags- wasser		Kläranlage des AZV Breisgauer Bucht	
	€	€	€	€	€	%	€	%	€	%	€
Verwaltungsgebühren	3.607,82	901,96	1.914,99	1.436,24	2.338,20	66,8%	1.561,92	33,2%	776,28	0%	0,00
Sonstige betriebliche Erträge	2.239,10	559,78	1.943,01	1.457,26	2.017,04	66,8%	1.347,38	33,2%	669,66	0%	0,00
Summen					4.355,24		2.909,30		1.445,94		0,00

Die Aufteilung der Erlöse erfolgte im Verhältnis der Kanallängen (Schmutzwasser 28,70 km (= 66,8 %), Niederschlagswasser 14,26 km (= 33,2 %).

Die Erlöse enthalten keinen Straßenentwässerungsanteil.

Zuordnung der Erlöse zur Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung sowie zur Straßenentwässerung							
Schmutzwasserbeseitigung	2.909,30	100,0%	2.909,30	0,0%	0,00	100,0%	0,00
Niederschlagswasserbeseitigung	1.445,94	0,0%	0,00	100,0%	1.445,94	0,0%	0,00
Straßenentwässerung	0,00	0,0%	0,00	0,0%	0,00	0,0%	0,00
Summen	4.355,24		2.909,30		1.445,94		0,00

Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte

Bezeichnung des Anlagevermögens	Abschreibung	RBW	Abschreibung	RBW	Abschreibung	RBW
	2018	31.12.2018	2019	31.12.2019	2020	31.12.2020
	€	€	€	€	€	€
Schmutzwasserbeseitigung der Gemeinde						
Schmutzwasserkanäle	79.349,45	1.582.315,90	78.804,63	1.440.998,12	76.554,34	1.364.443,78
Hausanschlüsse	723,16	15.599,49	2.415,80	157.959,37	3.839,61	154.119,76
Summe	80.072,61	1.597.915,39	81.220,43	1.598.957,49	80.393,95	1.518.563,54
Niederschlagswasserbeseitigung der Gemeinde						
Regenwasserkanäle	25.430,40	405.316,58	26.568,52	381.122,83	25.934,29	355.188,54
./. Anteil Grundstücksanschlüsse 10%	-2.543,04	-40.531,66	-2.656,85	-38.112,28	-2.593,43	-35.518,85
Absetzbecken, -teiche	13.307,30	129.584,04	13.307,30	116.276,74	13.307,30	102.969,44
Zwischensumme	36.194,66	494.368,96	37.218,97	459.287,29	36.648,16	422.639,13
Anteil der Straßenentwässerung 50%	18.097,33	247.184,48	18.609,49	229.643,65	18.324,08	211.319,57
Grundstücksanschlüsse (s.o.)	2.543,04	40.531,66	2.656,85	38.112,28	2.593,43	35.518,85
Grundstücksanschlüsse			202,44	70.646,86	1.475,50	69.171,36
Summe	20.640,37	287.716,14	21.468,77	338.402,78	22.393,01	316.009,77
Grundstücksanschlüsse Trennsystem						
Grundstücksanschlüsse	173,41	2.820,27				
Summe	173,41	2.820,27	0,00	0,00	0,00	0,00
Anteil der Schmutzwasserbeseitigung 50%	86,71	1.410,14	0,00	0,00	0,00	0,00
Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung 50%	86,71	1.410,14	0,00	0,00	0,00	0,00
Gesamtsumme Schmutzwasserbeseitigung	80.159,32	1.599.325,53	81.220,43	1.598.957,49	80.393,95	1.518.563,54
Gesamtsumme Niederschlagswasserbeseitigung	20.727,08	289.126,28	21.468,77	338.402,78	22.393,01	316.009,77
Gesamtsumme Straßenentwässerung	18.097,33	247.184,48	18.609,49	229.643,65	18.324,08	211.319,57

Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte
--

	Restbuchwerte				
	30.09.2018		30.09.2019		30.09.2020
	€		€		€
Schmutzwasserbeseitigung	1.619.365,36		1.619.262,60		1.538.662,03
Niederschlagswasserbeseitigung	294.308,05		343.769,97		321.608,02
Straßenentwässerung	251.708,81		234.296,02		215.900,59

	Abschreibungen				
	2018	2019	2020	01.10.2018 - 30.09.2019	01.10.2019 - 30.09.2020
	€	€	€	€	€
Schmutzwasserbeseitigung	80.159,32	81.220,43	80.393,95	80.955,15	80.600,57
Niederschlagswasserbeseitigung	20.727,08	21.468,77	22.393,01	21.283,35	22.161,95
Straßenentwässerung	18.097,33	18.609,49	18.324,08	18.481,45	18.395,43

Ermittlung der Auflösungen und Restauflösungsbeträge

Bezeichnung des Abzugskapitals	Auflösung	RBW	Auflösung	RBW	Auflösung	RBW
	2018	31.12.2018	2019	31.12.2019	2020	31.12.2020
	€	€	€	€	€	€
Zuschüsse Schmutzwasserbeseitigung						
Zuschüsse (Anteil SW-Beseitigung) *)	8.676,32	238.169,18	8.316,50	222.422,38	8.316,49	214.105,89
Zuschüsse SW-Beseitigung	3.991,72	156.316,58	3.991,72	152.324,86	3.991,72	148.333,14
Summe	12.668,04	394.485,76	12.308,22	374.747,24	12.308,21	362.439,03
Zuschüsse Niederschlagswasserbeseitigung						
Zuschüsse (Anteil NW-Beseitigung) *)	3.435,18	94.297,54	3.292,72	88.062,96	3.292,72	84.770,24
Zuschüsse NW-Beseitigung	1.730,00	9.370,83	1.730,00	7.640,83	1.730,00	5.910,83
Summe	5.165,18	103.668,37	5.022,72	95.703,79	5.022,72	90.681,07
Anteil der Straßenentwässerung 50%	2.582,59	51.834,19	2.511,36	47.851,90	2.511,36	45.340,54
Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung 50%	2.582,59	51.834,19	2.511,36	47.851,90	2.511,36	45.340,54
Kanalbeiträge						
Beiträge **)	73.549,53	1.077.778,41	72.354,50	1.019.098,26	72.180,75	946.917,51
Summe	73.549,53	1.077.778,41	72.354,50	1.019.098,26	72.180,75	946.917,51
Anteil der Schmutzwasserbeseitigung 82%	60.310,61	883.778,30	59.330,69	835.660,57	59.188,22	776.472,36
Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung 18%	13.238,92	194.000,11	13.023,81	183.437,69	12.992,54	170.445,15
Gesamtsumme Schmutzwasserbeseitigung	72.978,65	1.278.264,06	71.638,91	1.210.407,81	71.496,43	1.138.911,39
Gesamtsumme Niederschlagswasserbeseitigung	15.821,51	245.834,30	15.535,17	231.289,59	15.503,90	215.785,69
Gesamtsumme Straßenentwässerung	2.582,59	51.834,19	2.511,36	47.851,90	2.511,36	45.340,54

*) Die Zuordnung der Zuschüsse zur SW- und NW-Beseitigung erfolgt im Verhältnis der historischen Herstellungskosten der Anlagen der SW- und NW-Beseitigung.

**) Die Zuordnung der Beiträge zur SW- und NW-Beseitigung erfolgt im Verhältnis der aktuellen Herstellungskosten der Anlagen der SW- und NW-Beseitigung.

Ermittlung der Auflösungen und Restauflösungsbeträge

	Restbuchwerte				
	30.09.2018		30.09.2019		30.09.2020
	€		€		€
Schmutzwasserbeseitigung	1.296.508,72		1.228.317,54		1.156.785,50
Niederschlagswasserbeseitigung	249.789,68		235.173,38		219.661,67
Straßenentwässerung	52.479,84		48.479,74		45.968,38

	Auflösungen				
	2018	2019	2020	01.10.2018 - 30.09.2019	01.10.2019 - 30.09.2020
	€	€	€	€	€
Schmutzwasserbeseitigung	72.978,65	71.638,91	71.496,43	71.973,85	71.532,05
Niederschlagswasserbeseitigung	15.821,51	15.535,17	15.503,90	15.606,76	15.511,72
Straßenentwässerung	2.582,59	2.511,36	2.511,36	2.529,17	2.511,36

Ermittlung der Zinsaufwendungen

Die Gemeinde Stegen führt ihre Abwasserbeseitigung als Eigenbetrieb. Die nach dem Kommunalabgabengesetz zu berechnende kalkulatorische Verzinsung setzt sich aus den effektiven Fremdkapitalzinsen und den Zinsen für das der Einrichtung zur Verfügung gestellte Eigenkapital zusammen.

Bei der Ermittlung des Straßenentwässerungskostenanteils muss auch der auf die Beiträge entfallende Zinsanteil mit berücksichtigt werden.

01.10.2018 - 30.09.2019

Fremdkapitalzinsen für die Abwasserbeseitigung

Der Zinsaufwand beträgt für	2018	2019
- Zinsen für Fremdkredite	14.450,09 €	13.120,46 €
- Zinserträge	- 252,46 €	- €
Summe	14.197,63 €	13.120,46 €
davon Anteil 01.10.2018 - 31.12.2018	3.549,41 €	
davon Anteil 01.01.2019 - 30.09.2019		9.840,35 €
Zinsaufwand 01.10.2018 - 30.09.2019		13.389,76 €

Eigenkapitalverzinsung

Der Bereich Abwasserbeseitigung wurde nicht mit Eigenkapital ausgestattet.

Kalkulatorische Verzinsung gesamt	13.389,76 €
--	--------------------

	Gesamt	Schmutzwasser- beseitigung	Niederschlags- wasser- beseitigung	Straßenent- wässerung
	€	€	€	€
Restbuchwerte (vgl. Anlage 2)				
30.09.2019	2.197.328,59	1.619.262,60	343.769,97	234.296,02
Restauflösungsbeträge (vgl. Anlage 3)				
30.09.2019	-1.511.970,66	-1.228.317,54	-235.173,38	-48.479,74
Betriebskapital	685.357,93	390.945,06	108.596,59	185.816,28
Kalkulatorische Verzinsung	13.389,76	7.637,85	2.121,64	3.630,27

Ermittlung der Zinsaufwendungen

Die Gemeinde Stegen führt ihre Abwasserbeseitigung als Eigenbetrieb. Die nach dem Kommunalabgabengesetz zu berechnende kalkulatorische Verzinsung setzt sich aus den effektiven Fremdkapitalzinsen und den Zinsen für das der Einrichtung zur Verfügung gestellte Eigenkapital zusammen.

Bei der Ermittlung des Straßenentwässerungskostenanteils muss auch der auf die Beiträge entfallende Zinsanteil mit berücksichtigt werden.

01.10.2019 - 30.09.2020

Fremdkapitalzinsen für die Abwasserbeseitigung

Der Zinsaufwand beträgt für	2019	2020
- Zinsen für Fremdkredite	13.120,46 €	7.916,78 €
- Zinserträge	- €	- €
Summe	13.120,46 €	7.916,78 €
davon Anteil 01.10.2019 - 31.12.2019	3.280,12 €	
davon Anteil 01.01.2020 - 30.09.2020		5.937,59 €
Zinsaufwand 01.10.2019 - 30.09.2020		9.217,71 €

Eigenkapitalverzinsung

Der Bereich Abwasserbeseitigung wurde nicht mit Eigenkapital ausgestattet.

Kalkulatorische Verzinsung gesamt 9.217,71 €

	Gesamt	Schmutzwasser- beseitigung	Niederschlags- wasser- beseitigung	Straßenent- wässerung
	€	€	€	€
Restbuchwerte (vgl. Anlage 2)				
30.09.2020	2.076.170,64	1.538.662,03	321.608,02	215.900,59
Restauflösungsbeträge (vgl. Anlage 3)				
30.09.2020	-1.422.415,55	-1.156.785,50	-219.661,67	-45.968,38
Betriebskapital	653.755,09	381.876,53	101.946,35	169.932,21
Kalkulatorische Verzinsung	9.217,71	5.384,32	1.437,41	2.395,98

Ermittlung der dezentralen Anteile

In der Gemeinde Stegen erfolgt die Entsorgung der Grundstücke, die nicht an die zentrale Schmutzwasserbeseitigung angeschlossen sind, im eigenen Auftrag der Grundstückseigentümer. Die Kosten der Kläranlage sind somit nicht um dezentrale Anteile zu kürzen.

Leistungseinheiten und Gebührenerlöse

	01.10.2018 - 30.09.2019	01.10.2019 - 30.09.2020
<u>Niederschlagswasser:</u>		
abgerechnete Einheiten:	163.688 m ²	164.562 m ²
GEB-Satz:	0,12 €/m ²	0,31 €/m ²
rechnerische Gebührenerlöse	19.642,56 €	51.014,22 €
Abrechnung 13 m ² zu 0,31 €/m ²	4,03 €	
Abrechnung 280 m ² zu 0,12 €/m ²		33,60 €
Gebührenerlöse gesamt	19.646,59 €	51.047,82 €
<u>Schmutzwasser:</u>		
abgerechnete Einheiten:	183.850 m ³	189.419 m ³
GEB-Satz:	1,62 €/m ³	1,42 €/m ³
rechnerische Gebührenerlöse	297.837,00 €	268.974,98 €
Abrechnung 208 m ³ zu 1,42 €/m ³	295,36 €	
Abrechnung 7.185 m ³ zu 1,62 €/m ³		11.639,70 €
Grundgebühr / Pauschale		50,90 €
Summe GEB-Erlöse Schmutzwasser	298.132,36 €	280.665,58 €

Kostenüber-/ -unterdeckungen der Vorjahre

Schmutzwasserbeseitigung

Kalkulations- zeitraum	Ergebnis	Ausgleich im Kalkulationszeitraum														noch offen
		Vorjahre	01.10.2013 - 30.09.2014	01.10.2014 - 30.09.2015	01.10.2015 - 30.09.2016	01.10.2016 - 30.09.2017	01.10.2017 - 30.09.2018	01.10.2018 - 30.09.2019	01.10.2019 - 30.09.2020	01.10.2020 - 30.09.2021	01.10.2021 - 30.09.2022	01.10.2022 - 30.09.2023	01.10.2023 - 30.09.2024	01.10.2024 - 30.09.2025	01.10.2025 - 30.09.2026	
		€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	
01.01.2010 - 30.09.2010	27.797,25	24.104,02	6.469,51		-14.899,61	-14.527,73	-14.427,50	-14.515,92								0,02
01.10.2010 - 30.09.2014	3.745,13	-19.462,35	-6.487,45		5.551,16	5.551,16	5.551,16	5.551,17								-0,02
01.10.2014 - 30.09.2015	13.764,78				-2.191,20	-2.191,20	-4.691,20	-4.691,18								0,00
01.10.2015 - 30.09.2016	21.054,58				11.539,65	11.167,77			-32.000,00	-46.320,10						0,00
01.10.2016 - 30.09.2017	34.558,10															
01.10.2017 - 30.09.2018	72.456,35															
01.10.2018 - 30.09.2019							13.567,54	13.655,93								99.679,82
01.10.2019 - 30.09.2020									32.000,00							32.000,00
01.10.2020 - 30.09.2021										46.320,10						46.320,10
Ergebnis	173.376,19	4.641,67	-17,94	0,00	177.999,92											

Kostenüber-/ -unterdeckungen der Vorjahre

Niederschlagswasserbeseitigung

Kalkulations- zeitraum	Ergebnis	Ausgleich im Kalkulationszeitraum														noch offen
		Vorjahre	01.10.2013 - 30.09.2014	01.10.2014 - 30.09.2015	01.10.2015 - 30.09.2016	01.10.2016 - 30.09.2017	01.10.2017 - 30.09.2018	01.10.2018 - 30.09.2019	01.10.2019 - 30.09.2020	01.10.2020 - 30.09.2021	01.10.2021 - 30.09.2022	01.10.2022 - 30.09.2023	01.10.2023 - 30.09.2024	01.10.2024 - 30.09.2025	01.10.2025 - 30.09.2026	
		€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	
01.01.2010 - 30.09.2010	1.920,62	1.665,43	447,00		-701,35	-1.073,23	-1.173,45	-1.085,04								-0,02
01.10.2010 - 30.09.2014	-5.220,51	-1.287,21	-429,07		1.734,19	1.734,19	1.734,19	1.734,19								-0,03
01.10.2014 - 30.09.2015	8.212,64				-1.753,16	-1.753,16	-1.753,16	-1.753,16	-1.200,00							0,00
01.10.2015 - 30.09.2016	8.017,99	}														29.330,68
01.10.2016 - 30.09.2017	6.712,91															
01.10.2017 - 30.09.2018	10.490,83				720,32	1.092,20	1.192,42	1.104,01								
01.10.2018 - 30.09.2019																
01.10.2019 - 30.09.2020									1.200,00							1.200,00
01.10.2020 - 30.09.2021																0,00
Ergebnis	30.134,48	378,22	17,93	0,00	30.530,63											

**Straßenentwässerungskostenanteil bei der Abwassergebühr
(BWGZ 21/1998)**

- Musterberechnung der VEDEWA -

Bestätigt durch die Entscheidung des VGH BW (Urteil vom 07-10-2004, Az: 2 S 2806/02).

Berechnung der Niederschlagswasseranteile an den laufenden Kosten und Erlösen

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	20%	0,9	18%	7.000	1.260	27%
Private Fläche	80%	0,6	48%	7.000	3.360	73%

Bezeichnung			Anteil an der MW-Menge	Anteil NW an der Gesamtmenge	Anteil an den Betriebskosten Kanalisation	Anteil an den Betriebskosten Klärwerk
Schmutzwassermenge			50%		50,00%	95,60%
Niederschlagswassermenge (öffentliche und private Flächen)			50%			
öffentliche Flächen (Straßen)				27%	13,50%	1,19%
private Flächen				73%	36,50%	3,21%
Summen			100%	100%	100,00%	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 %

Schneider & Zajontz

Ihr Partner in allen kommunalen Fragen



Gemeinde Stegen

**Kalkulation der Benutzungsgebühren für die zentrale Schmutz-
und Niederschlagswasserbeseitigung**

für die Kalkulationszeiträume

01.10.2021 - 30.09.2022 und 01.10.2022 - 30.09.2023

Schneider & Zajontz

Gesellschaft für kommunale Entwicklung mbH

Wannenäckerstraße 43

74078 Heilbronn

Telefon: 07131/392-0

E-Mail: info@schneider-zajontz.de

Internet: <http://www.schneider-zajontz.de>

Stand Mai 2022

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Verzeichnis der Abkürzungen	III
Erläuterungen zur Kostenaufteilung auf die Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung sowie die Straßenentwässerung	IV
Allgemeine Vorbemerkung	VII
Beschlussvorschlag für die Gebührenkalkulation	VII
Kalkulation der kostendeckenden Gebühren für die zentrale Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung für die Zeiträume 01.10.2021 - 30.09.2022 und 01.10.2022 - 30.09.2023	1
Übersicht der Gebührensätze	2
Ermittlung des Deckungsbedarfs und Berechnung der kostendeckenden Gebührensätze	3
Anlagen	
Anlage 1 Ermittlung der laufenden Aufwendungen und Erträge	5
Anlage 2 Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte	9
Anlage 3 Ermittlung der Auflösungen und Restauflösungsbeträge	11
Anlage 4 Ermittlung der Zinsaufwendungen	13
Anlage 5 Ermittlung der dezentralen Anteile	15
Anlage 6 Ermittlung der Leistungseinheiten	16
Anlage 7 Kostenüber-/ -unterdeckungen der Vorjahre	17
Anlage 8 Straßenentwässerungskostenanteil bei der Abwassergebühr	19

*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
BSB	Biologischer Sauerstoffbedarf
BVerwG	Bundesverwaltungsgericht
CSB	Chemischer Sauerstoffbedarf
DL	Druckrohrleitung
EB	Endbestand
EW	Einwohnerwert
EGW	Einwohnergleichwert
GA	Grundstücksanschlüsse
Gde	Gemeinde
GFZ	Geschossflächenzahl
GO	Gemeindeordnung
GRZ	Grundflächenzahl
KA	Kläranlage
KAG	Kommunalabgabengesetz
KN	Kanalnetz
MS	Mischsystem
MW	Mischwasser
ND	Nutzungsdauer
NF	Nutzungsfaktor
NW	Niederschlagswasser
OVG	Oberverwaltungsgericht
PW	Pumpwerk
RBW	Restbuchwert
Rdnr.	Randnummer
RRB	Regenrückhaltebecken
RÜB	Regenüberlaufbecken
RW	Regenwasser
SW	Schmutzwasser
STE	Straßenentwässerung
TS	Trennsystem
VGH	Verwaltungsgerichtshof
WG	Wassergesetz

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 der **Schmutzwasserkanäle** wurden zu 100 % der Schmutzwasserbeseitigung zugeordnet.
- b) **Niederschlagswasserkanäle** werden ausschließlich für die Niederschlagswasserbeseitigung der Grundstücke und Straßen benötigt. Aufgrund dieser Doppelfunktion erlaubt das BVerwG mit Urteil vom 9.12.1983 eine Zuordnung von je 50 % auf die Straßenentwässerung und die Grundstücksentwässerung.
- c) Die kalkulatorischen Kosten der **Kläranlage** wurden zu 100 % der Schmutzwasserbeseitigung zugeordnet. Die Gemeinde Stegen entwässert ausschließlich im Trennsystem und führt demnach ausschließlich das Schmutzwasser der Kläranlage zu.

I.2 Aufteilung der laufenden Kosten und Erlöse

- a) Die laufenden Kosten und Erlöse der **Schmutzwasserkanäle** wurden zu 100 % der Schmutzwasserbeseitigung zugeordnet.
- b) Die laufenden Kosten und Erlöse der **Niederschlagswasserbeseitigung (Kanäle, RRB)** wurden wie folgt aufgeteilt:
(Grundlage: Musterberechnung der vedewa, veröffentlicht in BWGZ 21/1998, S. 749 ff, bestätigt durch die Entscheidung des VGH BW - Urteil vom 07-10-2004, Az: 2 S 2806/02)
- Anteil der Grundstücksentwässerung: 73,0 %
Anteil der Straßenentwässerung: 27,0 %
- c) Die laufenden Kosten und Erlöse der **Kläranlage** wurden zu 100 % der Schmutzwasserbeseitigung zugeordnet. Die Gemeinde Stegen entwässert ausschließlich im Trennsystem und führt demnach ausschließlich das Schmutzwasser der Kläranlage zu.

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

I Einzelne Aufteilungen

I.3 Aufteilung der Ertragszuschüsse

I.3.1 Abwasserbeiträge

Die **Kanalbeiträge** wurden im Verhältnis der Anschaffungs- und Herstellungskosten und damit wie folgt aufgeteilt:

Anteil der Schmutzwasserbeseitigung: 82 %
Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung: 18 %

Klärbeiträge werden nicht erhoben.

I.3.2 Zuschüsse

vgl. I.1 (Aufteilung der kalkulatorischen Kosten)

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

Bezeichnung	Anteil für die Schmutzwasserbeseitigung der Grundstücke	Anteil für die Niederschlagswasserbeseitigung		
		Gesamt	davon Grundstücke	davon Straßen
Kalkulatorische Kosten (Abschreibungen, Zinsen)				
Schmutzwasserbeseitigung (Kanäle und Sammler)	100,0%			
Niederschlagswasserbeseitigung (Kanäle) ohne Straßenentwässerung		100,0%	50,0% 100,0%	50,0%
Kläranlage	100,0%			
laufende Kosten und Erlöse				
Schmutzwasserbeseitigung (Kanäle und Sammler)	100,0%			
Niederschlagswasserbeseitigung		100,0%	73,0%	27,0%
Kläranlage	100,0%			
Auflösung der Ertragszuschüsse				
Abwasserbeiträge				
Kanalbeiträge	82,0%		18,0%	
Zuschüsse	siehe kalkulatorische Kosten			

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 Februar 2022 wird zugestimmt.
2. Die Gemeinde Stegen beabsichtigt weiterhin Gebühren für die öffentliche Einrichtung zur Abwasserbeseitigung zu erheben.
3. Die Gemeinde Stegen wählt als Bemessungsmaßstab für die Schmutzwasserbeseitigung den Frischwassermaßstab. Bemessungsmaßstab für die Niederschlagswasserbeseitigung sind die überbauten und befestigten Grundstücksflächen, die an die Abwasserbeseitigung angeschlossen sind.
4. Bei der Gebührenbemessung wurden die Kosten und Erlöse der Jahre 2021 bis 2023 berücksichtigt. Somit liegen der Gebührenbemessung die Haushaltsplanansätze der Jahre 2021 und 2022 sowie die Finanzplanung 2023 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 der 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 sowie den Zuschüssen vorgenommen (Straßenentwässerungsanteil).

Der Straßenentwässerungsanteil beträgt:

laufende und kalkulatorische Kosten Schmutzwasserbeseitigung	0 %
laufende und kalkulatorische Kosten Kläranlage	0 %
laufende Kosten Niederschlagswasserbeseitigung	27 %
kalkulatorische Kosten Niederschlagswasserbeseitigung	50 %

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

8. Der Ausgleich der Vorjahresergebnisse findet wie folgt statt:

a) Bereich Schmutzwasserbeseitigung:

Im Kalkulationszeitraum 01.10.2021 - 30.09.2022 erfolgt der teilweise Ausgleich der Kostenüberdeckung aus dem Kalkulationszeitraum 01.10.2017 - 30.09.2019 in Höhe von 82.000 €.

Im Kalkulationszeitraum 01.10.2022 - 30.09.2023 erfolgt der teilweise Ausgleich der Kostenüberdeckung aus dem Kalkulationszeitraum 01.10.2017 - 30.09.2019 in Höhe von 34.000 €.

b) Bereich Niederschlagswasserbeseitigung:

Im Kalkulationszeitraum 01.10.2021 - 30.09.2022 erfolgt der Ausgleich der Kostenüberdeckung aus dem Kalkulationszeitraum 01.10.2015 - 30.09.2019 in Höhe von 6.363,80 € sowie der Kostenüberdeckung aus dem Kalkulationszeitraum 01.10.2019 - 30.09.2020 in Höhe von 8.573,20 €.

Heilbronn, 04.05.2022



Pinkert
Dipl.-Verwaltungswirt (FH)



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

**Kalkulation der kostendeckenden Gebühren
für die zentrale Schmutz- und
Niederschlagswasserbeseitigung für die
Zeiträume 01.10.2021 - 30.09.2022
und 01.10.2022 - 30.09.2023**

Rechnerischer Teil

Übersicht der Gebühren für die zentrale Schmutzwasserbeseitigung und die Niederschlagswasserbeseitigung

01.10.2021 - 30.09.2022

Gebühr für die Schmutzwasserbeseitigung:

ohne Ausgleich der Vorjahresergebnisse	1,85 €/m ³
mit Ausgleich der Vorjahresergebnisse	1,42 €/m ³

Gebühr für die Niederschlagswasserbeseitigung:

ohne Ausgleich der Vorjahresergebnisse	0,42 €/m ²
mit Ausgleich der Vorjahresergebnisse	0,33 €/m ²

01.10.2022 - 30.09.2023

Gebühr für die Schmutzwasserbeseitigung:

ohne Ausgleich der Vorjahresergebnisse	1,60 €/m ³
mit Ausgleich der Vorjahresergebnisse	1,42 €/m ³

Gebühr für die Niederschlagswasserbeseitigung:

ohne Ausgleich der Vorjahresergebnisse	0,28 €/m ²
mit Ausgleich der Vorjahresergebnisse	0,28 €/m ²

Ermittlung des Deckungsbedarfs und Berechnung der kostendeckenden Gebührensätze

Bezeichnung	vgl. Anlage	01.10.2021 - 30.09.2022			
		Gesamt- summe	Straßenent- wässerungs- anteil	Abwasserbeseitigung zentral	
				Schmutz- wasser	Niederschlags- wasser
		€	€	€	€
laufende Kosten	1	424.775	23.107	339.195	62.473
Kosten der Straßenentwässerung		1.000	1.000		
abzüglich laufende Erlöse	1	-2.500	0	-1.670	-830
kalkulatorische Abschreibungen	2	121.674	18.523	80.559	22.592
abzüglich Auflösungen	3	-89.622	-2.511	-71.587	-15.524
kalkulatorische Verzinsung	4	6.950	1.741	4.013	1.196
Zwischensummen		462.277	41.860	350.510	69.907
gebührensühiger Deckungsbedarf				350.510 €	69.907 €
Leistungseinheiten	6			189.000 m ³	166.000 m ²
kostendeckende Gebührensätze				1,85 €/m³	0,42 €/m²
Ausgleich der Ergebnisse aus Vorjahren	7			-82.000,00	-14.937,00
gebührensühiger Deckungsbedarf				268.510 €	54.970 €
Leistungseinheiten	6			189.000 m ³	166.000 m ²
kostendeckende Gebührensätze				1,42 €/m³	0,33 €/m²

Ermittlung des Deckungsbedarfs und Berechnung der kostendeckenden Gebührensätze

Bezeichnung	vgl. Anlage	01.10.2022 - 30.09.2023			
		Gesamt- summe	Straßenent- wässerungs- anteil	Abwasserbeseitigung zentral	
				Schmutz- wasser	Niederschlags- wasser
		€	€	€	€
laufende Kosten	1	348.225	15.033	292.549	40.643
Kosten der Straßenentwässerung		1.000	1.000		
abzüglich laufende Erlöse	1	-2.500	0	-1.670	-830
kalkulatorische Abschreibungen	2	122.424	18.788	80.779	22.857
abzüglich Auflösungen	3	-89.663	-2.511	-71.621	-15.531
kalkulatorische Verzinsung	4	5.600	1.331	3.321	948
Zwischensummen		385.086	33.641	303.358	48.087
gebührensühiger Deckungsbedarf				303.358 €	48.087 €
Leistungseinheiten	6			189.000 m ³	166.000 m ²
kostendeckende Gebührensätze				1,60 €/m³	0,28 €/m²
Ausgleich der Ergebnisse aus Vorjahren	7			-34.000,00	0,00
gebührensühiger Deckungsbedarf				269.358 €	48.087 €
Leistungseinheiten	6			189.000 m ³	166.000 m ²
kostendeckende Gebührensätze				1,42 €/m³	0,28 €/m²

Ermittlung der laufenden Aufwendungen und Erträge

01.10.2021 - 30.09.2022

a) laufende Aufwendungen

Bezeichnung der Kosten	Gesamt- betrag	davon Anteil	Gesamt- betrag	davon Anteil	Betrag	Kanalisation und Sonderbauwerke Schmutzwasser		Kanalisation und Sonderbauwerke Niederschlags- wasser		Kläranlage des AZV Breisgauer Bucht	
	2021	01.10.2021 - 31.12.2021	2022	01.01.2022 - 30.09.2022	01.10.2021 - 30.09.2022	%	€	%	€	%	€
	€	€	€	€	€						
Unterhaltung Gebäude / baul. Anlagen	32.000	8.000	30.000	22.500	30.500	66,8%	20.374	33,2%	10.126	0%	0
Unterhaltung Leitungsnetz	110.000	27.500	136.000	102.000	129.500	66,8%	86.506	33,2%	42.994	0%	0
abzgl. Kosten für Straßenentwässerung	-1.000	-250	-1.000	-750	-1.000	66,8%	-668	33,2%	-332	0%	0
abzgl. Kosten für Schädlingsbekämpfung	-2.800	-700	-2.800	-2.100	-2.800	66,8%	-1.870	33,2%	-930	0%	0
Versicherungen und Beiträge	1.100	275	1.100	825	1.100	66,8%	735	33,2%	365	0%	0
Büro- und Geschäftsbedarf	300	75	300	225	300	66,8%	200	33,2%	100	0%	0
EDV-Kosten	3.200	800	3.400	2.550	3.350	66,8%	2.238	33,2%	1.112	0%	0
Prüfungs- und Beratungskosten	18.000	4.500	17.500	13.125	17.625	66,8%	11.774	33,2%	5.851	0%	0
Verwaltungskostenbeitrag	65.000	16.250	65.800	49.350	65.600	66,8%	43.821	33,2%	21.779	0%	0
Fremdleistung Verwaltung	13.300	3.325	13.700	10.275	13.600	66,8%	9.085	33,2%	4.515	0%	0
Betriebskosten des AZV Breisgauer Bucht	103.000	25.750	106.900	80.175	105.925	9,75%	10.328	0,00%	0	90,25%	95.597
Kapitaldienstumlage des AZV Breisgauer Bucht	52.000	13.000	64.100	48.075	61.075	23,13%	14.127	0,00%	0	76,87%	46.948
Summen					424.775		196.650		85.580		142.545

Die Aufteilung der Kosten erfolgte im Verhältnis der Kanallängen (Schmutzwasser 28,70 km (= 66,8 %), Niederschlagswasser 14,26 km (= 33,2 %).

Der Anteil der Straßenentwässerung wurde nach der Musterberechnung der vedewa r.V., Stuttgart (BWGZ 21/98) berücksichtigt.

Zuordnung der Kosten zur Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung sowie zur Straßenentwässerung							
Schmutzwasserbeseitigung		339.195	100,0%	196.650	0,0%	0	142.545
Niederschlagswasserbeseitigung		62.473	0,0%	0	73,0%	62.473	0
Straßenentwässerung		23.107	0,0%	0	27,0%	23.107	0
Summen		424.775		196.650		85.580	142.545

Ermittlung der laufenden Aufwendungen und Erträge

01.10.2021 - 30.09.2022

b) laufende Erträge

Bezeichnung der Erträge	Gesamt- betrag 2021	davon Anteil 01.10.2021 - 31.12.2021	Gesamt- betrag 2022	davon Anteil 01.01.2022 - 30.09.2022	Betrag 01.10.2021 - 30.09.2022	Kanalisation und Sonderbauwerke Schmutzwasser		Kanalisation und Sonderbauwerke Niederschlags- wasser		Kläranlage des AZV Breisgauer Bucht	
	€	€	€	€	€	%	€	%	€	%	€
Verwaltungsgebühren	1.000	250	1.000	750	1.000	66,8%	668	33,2%	332	0%	0
Sonstige betriebliche Erträge	1.500	375	1.500	1.125	1.500	66,8%	1.002	33,2%	498	0%	0
Summen					2.500		1.670		830		0

Die Aufteilung der Erlöse erfolgte im Verhältnis der Kanallängen (Schmutzwasser 28,70 km (= 66,8 %), Niederschlagswasser 14,26 km (= 33,2 %).

Die Erlöse enthalten keinen Straßenentwässerungsanteil.

Zuordnung der Erlöse zur Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung sowie zur Straßenentwässerung							
Schmutzwasserbeseitigung	1.670	100,0%	1.670	0,0%	0	100,0%	0
Niederschlagswasserbeseitigung	830	0,0%	0	100,0%	830	0,0%	0
Straßenentwässerung	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0
Summen	2.500		1.670		830		0

Ermittlung der laufenden Aufwendungen und Erträge

01.10.2022 - 30.09.2023

a) laufende Aufwendungen

Bezeichnung der Kosten	Gesamt- betrag	davon Anteil	Gesamt- betrag	davon Anteil	Betrag	Kanalisation und Sonderbauwerke Schmutzwasser		Kanalisation und Sonderbauwerke Niederschlags- wasser		Kläranlage des AZV Breisgauer Bucht	
	2022	01.10.2022 - 31.12.2022	2023	01.01.2023 - 30.09.2023	01.10.2022 - 30.09.2023	%	€	%	€	%	€
	€	€	€	€	€						
Unterhaltung Gebäude / baul. Anlagen	30.000	7.500	0	0	7.500	66,8%	5.010	33,2%	2.490	0%	0
Unterhaltung Leitungsnetz	136.000	34.000	50.000	37.500	71.500	66,8%	47.762	33,2%	23.738	0%	0
abzgl. Kosten für Straßenentwässerung	-1.000	-250	-1.000	-750	-1.000	66,8%	-668	33,2%	-332	0%	0
abzgl. Kosten für Schädlingsbekämpfung	-2.800	-700	-2.800	-2.100	-2.800	66,8%	-1.870	33,2%	-930	0%	0
Versicherungen und Beiträge	1.100	275	1.100	825	1.100	66,8%	735	33,2%	365	0%	0
Büro- und Geschäftsbedarf	300	75	300	225	300	66,8%	200	33,2%	100	0%	0
EDV-Kosten	3.400	850	3.200	2.400	3.250	66,8%	2.171	33,2%	1.079	0%	0
Prüfungs- und Beratungskosten	17.500	4.375	3.500	2.625	7.000	66,8%	4.676	33,2%	2.324	0%	0
Verwaltungskostenbeitrag	65.800	16.450	67.100	50.325	66.775	66,8%	44.606	33,2%	22.169	0%	0
Fremdleistung Verwaltung	13.700	3.425	14.200	10.650	14.075	66,8%	9.402	33,2%	4.673	0%	0
Betriebskosten des AZV Breisgauer Bucht	106.900	26.725	114.800	86.100	112.825	9,75%	11.000	0,00%	0	90,25%	101.825
Kapitaldienstumlage des AZV Breisgauer Bucht	64.100	16.025	68.900	51.675	67.700	23,13%	15.659	0,00%	0	76,87%	52.041
Summen					348.225		138.683		55.676		153.866

Die Aufteilung der Kosten erfolgte im Verhältnis der Kanallängen (Schmutzwasser 28,70 km (= 66,8 %), Niederschlagswasser 14,26 km (= 33,2 %).

Der Anteil der Straßenentwässerung wurde nach der Musterberechnung der vedewa r.V., Stuttgart (BWGZ 21/98) berücksichtigt.

Zuordnung der Kosten zur Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung sowie zur Straßenentwässerung							
Schmutzwasserbeseitigung		292.549	100,0%	138.683	0,0%	0	153.866
Niederschlagswasserbeseitigung		40.643	0,0%	0	73,0%	40.643	0
Straßenentwässerung		15.033	0,0%	0	27,0%	15.033	0
Summen		348.225		138.683		55.676	153.866

Ermittlung der laufenden Aufwendungen und Erträge

01.10.2022 - 30.09.2023

b) laufende Erträge

Bezeichnung der Erträge	Gesamt- betrag 2022	davon Anteil 01.10.2022 - 31.12.2022	Gesamt- betrag 2023	davon Anteil 01.01.2023 - 30.09.2023	Betrag 01.10.2022 - 30.09.2023	Kanalisation und Sonderbauwerke Schmutzwasser		Kanalisation und Sonderbauwerke Niederschlags- wasser		Kläranlage des AZV Breisgauer Bucht	
	€	€	€	€	€	%	€	%	€	%	€
Verwaltungsgebühren	1.000	250	1.000	750	1.000	66,8%	668	33,2%	332	0%	0
Sonstige betriebliche Erträge	1.500	375	1.500	1.125	1.500	66,8%	1.002	33,2%	498	0%	0
Summen					2.500		1.670		830		0

Die Aufteilung der Erlöse erfolgte im Verhältnis der Kanallängen (Schmutzwasser 28,70 km (= 66,8 %), Niederschlagswasser 14,26 km (= 33,2 %).

Die Erlöse enthalten keinen Straßenentwässerungsanteil.

Zuordnung der Erlöse zur Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung sowie zur Straßenentwässerung							
Schmutzwasserbeseitigung	1.670	100,0%	1.670	0,0%	0	100,0%	0
Niederschlagswasserbeseitigung	830	0,0%	0	100,0%	830	0,0%	0
Straßenentwässerung	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0
Summen	2.500		1.670		830		0

Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte

Bezeichnung des Anlagevermögens	AHK (Zugänge)	Abschreibung 2020	RBW 31.12.2020	Abschreibung 2021	RBW 31.12.2021	Abschreibung 2022	RBW 31.12.2022	Abschreibung 2023	RBW 31.12.2023
	€	€	€	€	€	€	€	€	€
Schmutzwasserbeseitigung der Gemeinde									
Schmutzwasserkanäle		76.554,34	1.364.443,78	76.554,34	1.287.889,44	76.554,34	1.211.335,10	76.554,34	1.134.780,76
Hausanschlüsse		3.839,61	154.119,76	3.839,61	150.280,15	3.839,61	146.440,54	3.839,61	142.600,93
Zugang 2022: Sanierung Jägerstraße	22.000,00					220,00	21.780,00	440,00	21.340,00
Summe		80.393,95	1.518.563,54	80.393,95	1.438.169,59	80.613,95	1.379.555,64	80.833,95	1.298.721,69
Niederschlagswasserbeseitigung der Gemeinde									
Regenwasserkanäle		25.934,29	355.188,54	25.934,29	329.254,25	25.934,29	303.319,96	25.934,29	277.385,67
./l. Anteil Grundstücksanschlüsse	10%	-2.593,43	-35.518,85	-2.593,43	-32.925,43	-2.593,43	-30.332,00	-2.593,43	-27.738,57
Absetzbecken, -teiche		13.307,30	102.969,44	13.307,30	89.662,14	13.307,30	76.354,84	13.307,30	63.047,54
Zugang 2022: Sanierung Jägerstraße	53.000,00					530,00	52.470,00	1.060,00	51.410,00
Zwischensumme		36.648,16	422.639,13	36.648,16	385.990,96	37.178,16	401.812,80	37.708,16	364.104,64
Anteil der Straßenentwässerung	50%	18.324,08	211.319,57	18.324,08	192.995,48	18.589,08	200.906,40	18.854,08	182.052,32
Grundstücksanschlüsse (s.o.)		2.593,43	35.518,85	2.593,43	32.925,43	2.593,43	30.332,00	2.593,43	27.738,57
Grundstücksanschlüsse		1.475,50	69.171,36	1.475,50	67.695,86	1.475,50	66.220,36	1.475,50	64.744,86
Summe		22.393,01	316.009,77	22.393,01	293.616,77	22.658,01	297.458,76	22.923,01	274.535,75
Gesamtsumme Schmutzwasserbeseitigung		80.393,95	1.518.563,54	80.393,95	1.438.169,59	80.613,95	1.379.555,64	80.833,95	1.298.721,69
Gesamtsumme Niederschlagswasserbeseitigung		22.393,01	316.009,77	22.393,01	293.616,77	22.658,01	297.458,76	22.923,01	274.535,75
Gesamtsumme Straßenentwässerung		18.324,08	211.319,57	18.324,08	192.995,48	18.589,08	200.906,40	18.854,08	182.052,32

	Restbuchwerte					
	30.09.2020		30.09.2021		30.09.2022	30.09.2023
	€		€		€	€
Schmutzwasserbeseitigung	1.538.662,03		1.458.268,08		1.399.709,13	1.318.930,18
Niederschlagswasserbeseitigung	321.608,02		299.215,02		303.123,26	280.266,50
Straßenentwässerung	215.900,59		197.576,50		205.553,67	186.765,84

Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte
--

Bezeichnung des Anlagevermögens	AHK (Zugänge)	Abschreibung 2020	RBW 31.12.2020	Abschreibung 2021	RBW 31.12.2021	Abschreibung 2022	RBW 31.12.2022	Abschreibung 2023	RBW 31.12.2023
	€	€	€	€	€	€	€	€	€

	Abschreibungen						
	2020	2021	2022	2023	01.10.2020 - 30.09.2021	01.10.2021 - 30.09.2022	01.10.2022 - 30.09.2023
	€	€	€	€	€	€	€
Schmutzwasserbeseitigung	80.393,95	80.393,95	80.613,95	80.833,95	80.393,95	80.558,95	80.778,95
Niederschlagswasserbeseitigung	22.393,01	22.393,01	22.658,01	22.923,01	22.393,01	22.591,76	22.856,76
Straßenentwässerung	18.324,08	18.324,08	18.589,08	18.854,08	18.324,08	18.522,83	18.787,83

Ermittlung der Auflösungen und Restauflösungsbeträge

Bezeichnung des Abzugskapitals		Auflösung 2020	RBW 31.12.2020	Auflösung 2021	RBW 31.12.2021	Auflösung 2022	RBW 31.12.2022	Auflösung 2023	RBW 31.12.2023
		€	€	€	€	€	€	€	€
Zuschüsse Schmutzwasserbeseitigung									
Zuschüsse (Anteil SW-Beseitigung) *)		8.316,49	214.105,89	8.316,49	205.789,40	8.316,49	197.472,91	8.316,49	189.156,42
Zuschüsse SW-Beseitigung		3.991,72	148.333,14	3.991,72	144.341,42	3.991,72	140.349,70	3.991,72	136.357,98
Summe		12.308,21	362.439,03	12.308,21	350.130,82	12.308,21	337.822,61	12.308,21	325.514,40
Zuschüsse Niederschlagswasserbeseitigung									
Zuschüsse (Anteil NW-Beseitigung) *)		3.292,72	84.770,24	3.292,72	81.477,52	3.292,72	78.184,80	3.292,72	74.892,08
Zuschüsse NW-Beseitigung		1.730,00	5.910,83	1.730,00	4.180,83	1.730,00	2.450,83	1.730,00	720,83
Summe		5.022,72	90.681,07	5.022,72	85.658,35	5.022,72	80.635,63	5.022,72	75.612,91
Anteil der Straßenentwässerung	50%	2.511,36	45.340,54	2.511,36	42.829,18	2.511,36	40.317,82	2.511,36	37.806,46
Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung	50%	2.511,36	45.340,54	2.511,36	42.829,18	2.511,36	40.317,82	2.511,36	37.806,46
Kanalbeiträge									
Beiträge **)		72.180,75	946.917,51	72.180,75	874.736,76	72.180,75	802.556,01	72.180,75	730.375,26
Zugang 2021: Beiträge	5.000,00			50,00	4.950,00	100,00	4.850,00	100,00	4.750,00
Zugang 2022: Beiträge	3.000,00					30,00	2.970,00	60,00	2.910,00
Zugang 2023: Beiträge	0,00							0,00	0,00
Summe		72.180,75	946.917,51	72.230,75	879.686,76	72.310,75	810.376,01	72.340,75	738.035,26
Anteil der Schmutzwasserbeseitigung	82%	59.188,22	776.472,36	59.229,22	721.343,14	59.294,82	664.508,33	59.319,42	605.188,91
Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung	18%	12.992,54	170.445,15	13.001,54	158.343,62	13.015,94	145.867,68	13.021,34	132.846,35
Gesamtsumme Schmutzwasserbeseitigung									
		71.496,43	1.138.911,39	71.537,43	1.071.473,96	71.603,03	1.002.330,94	71.627,63	930.703,31
Gesamtsumme Niederschlagswasserbeseitigung									
		15.503,90	215.785,69	15.512,90	201.172,80	15.527,30	186.185,50	15.532,70	170.652,81
Gesamtsumme Straßenentwässerung									
		2.511,36	45.340,54	2.511,36	42.829,18	2.511,36	40.317,82	2.511,36	37.806,46

*) Die Zuordnung der Zuschüsse zur SW- und NW-Beseitigung erfolgt im Verhältnis der historischen Herstellungskosten der Anlagen der SW- und NW-Beseitigung.

***) Die Zuordnung der Beiträge zur SW- und NW-Beseitigung erfolgt im Verhältnis der aktuellen Herstellungskosten der Anlagen der SW- und NW-Beseitigung.

Ermittlung der Auflösungen und Restauflösungsbeträge

	Restbuchwerte						
	30.09.2020		30.09.2021		30.09.2022		30.09.2023
	€		€		€		€
Schmutzwasserbeseitigung	1.156.785,50		1.089.358,32		1.020.231,70		948.610,22
Niederschlagswasserbeseitigung	219.661,67		205.051,03		190.067,33		174.535,99
Straßenentwässerung	45.968,38		43.457,02		40.945,66		38.434,30

	Auflösungen						
	2020	2021	2022	2023	01.10.2020 - 30.09.2021	01.10.2021 - 30.09.2022	01.10.2022 - 30.09.2023
	€	€	€	€	€	€	€
Schmutzwasserbeseitigung	71.496,43	71.537,43	71.603,03	71.627,63	71.527,18	71.586,63	71.621,48
Niederschlagswasserbeseitigung	15.503,90	15.512,90	15.527,30	15.532,70	15.510,65	15.523,70	15.531,35
Straßenentwässerung	2.511,36	2.511,36	2.511,36	2.511,36	2.511,36	2.511,36	2.511,36

Ermittlung der Zinsaufwendungen

Die Gemeinde Stegen führt ihre Abwasserbeseitigung als Eigenbetrieb. Die nach dem Kommunalabgabengesetz zu berechnende kalkulatorische Verzinsung setzt sich aus den effektiven Fremdkapitalzinsen und den Zinsen für das der Einrichtung zur Verfügung gestellte Eigenkapital zusammen.

Bei der Ermittlung des Straßenentwässerungskostenanteils muss auch der auf die Beiträge entfallende Zinsanteil mit berücksichtigt werden.

01.10.2021 - 30.09.2022

Fremdkapitalzinsen für die Abwasserbeseitigung

Der Zinsaufwand beträgt für	2021	2022
- Zinsen für Fremdkredite	10.300 €	6.100 €
- Zinserträge	-200 €	-200 €
Summe	10.100 €	5.900 €
davon Anteil 01.10.2021 - 31.12.2021	2.525 €	
davon Anteil 01.01.2022 - 30.09.2022		4.425 €
Zinsaufwand 01.10.2021 - 30.09.2022		6.950 €

Eigenkapitalverzinsung

Der Bereich Abwasserbeseitigung wurde nicht mit Eigenkapital ausgestattet.

Kalkulatorische Verzinsung gesamt 6.950 €

	Gesamt	Schmutzwasser- beseitigung	Niederschlags- wasser- beseitigung	Straßenent- wässerung
	€	€	€	€
Restbuchwerte (vgl. Anlage 2)				
30.09.2022	1.908.386	1.399.709	303.123	205.554
Restauflösungsbeträge (vgl. Anlage 3)				
30.09.2022	-1.251.245	-1.020.232	-190.067	-40.946
Betriebskapital	657.141	379.477	113.056	164.608
Kalkulatorische Verzinsung	6.950	4.013	1.196	1.741

Ermittlung der Zinsaufwendungen

Die Gemeinde Stegen führt ihre Abwasserbeseitigung als Eigenbetrieb. Die nach dem Kommunalabgabengesetz zu berechnende kalkulatorische Verzinsung setzt sich aus den effektiven Fremdkapitalzinsen und den Zinsen für das der Einrichtung zur Verfügung gestellte Eigenkapital zusammen.

Bei der Ermittlung des Straßenentwässerungskostenanteils muss auch der auf die Beiträge entfallende Zinsanteil mit berücksichtigt werden.

01.10.2022 - 30.09.2023

Fremdkapitalzinsen für die Abwasserbeseitigung

Der Zinsaufwand beträgt für	2022	2023
- Zinsen für Fremdkredite	6.100 €	5.700 €
- Zinserträge	-200 €	-200 €
Summe	5.900 €	5.500 €
davon Anteil 01.10.2022 - 31.12.2022	1.475 €	
davon Anteil 01.01.2023 - 30.09.2023		4.125 €
Zinsaufwand 01.10.2022 - 30.09.2023		5.600 €

Eigenkapitalverzinsung

Der Bereich Abwasserbeseitigung wurde nicht mit Eigenkapital ausgestattet.

Kalkulatorische Verzinsung gesamt	5.600 €
--	----------------

	Gesamt	Schmutzwasser- beseitigung	Niederschlags- wasser- beseitigung	Straßenent- wässerung
	€	€	€	€
Restbuchwerte (vgl. Anlage 2)				
30.09.2023	1.785.963	1.318.930	280.267	186.766
Restauflösungsbeträge (vgl. Anlage 3)				
30.09.2023	-1.161.580	-948.610	-174.536	-38.434
Betriebskapital	624.383	370.320	105.731	148.332
Kalkulatorische Verzinsung	5.600	3.321	948	1.331

Ermittlung der dezentralen Anteile

In der Gemeinde Stegen erfolgt die Entsorgung der Grundstücke, die nicht an die zentrale Schmutzwasserbeseitigung angeschlossen sind, im eigenen Auftrag der Grundstückseigentümer. Die Kosten der Kläranlage sind somit nicht um dezentrale Anteile zu kürzen.

Ermittlung der Leistungseinheiten	
--	--

Schmutzwasserbeseitigung	m³
Zu erwartende Schmutzwassermenge 01.10.2021 - 30.09.2022	189.000
Zu erwartende Schmutzwassermenge 01.10.2022 - 30.09.2023	189.000

Niederschlagswasserbeseitigung	m²
Zu erwartende versiegelte Fläche 01.10.2021 - 30.09.2022	166.000
Zu erwartende versiegelte Fläche 01.10.2022 - 30.09.2023	166.000

Kostenüber-/ -unterdeckungen der Vorjahre

Schmutzwasserbeseitigung

Kalkulations- zeitraum	Ergebnis	Ausgleich im Kalkulationszeitraum														noch offen
		Vorjahre	01.10.2013 - 30.09.2014	01.10.2014 - 30.09.2015	01.10.2015 - 30.09.2016	01.10.2016 - 30.09.2017	01.10.2017 - 30.09.2018	01.10.2018 - 30.09.2019	01.10.2019 - 30.09.2020	01.10.2020 - 30.09.2021	01.10.2021 - 30.09.2022	01.10.2022 - 30.09.2023	01.10.2023 - 30.09.2024	01.10.2024 - 30.09.2025	01.10.2025 - 30.09.2026	
		€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	
01.01.2010 - 30.09.2010	27.797,25	24.104,02	6.469,51		-14.899,61	-14.527,73	-14.427,50	-14.515,92								0,02
01.10.2010 - 30.09.2014	3.745,13	-19.462,35	-6.487,45		5.551,16	5.551,16	5.551,16	5.551,17								-0,02
01.10.2014 - 30.09.2015	13.764,78				-2.191,20	-2.191,20	-4.691,20	-4.691,18								0,00
01.10.2015 - 30.09.2016	21.054,58				11.539,65	11.167,77										0,00
01.10.2016 - 30.09.2017	34.558,10								-32.000,00	-46.320,10						
01.10.2017 - 30.09.2018	72.456,35															
01.10.2018 - 30.09.2019	49.998,75						13.567,54	13.655,93			-82.000,00	-34.000,00				33.678,57
01.10.2019 - 30.09.2020	27.399,05								32.000,00							59.399,05
01.10.2020 - 30.09.2021	noch offen									46.320,10						46.320,10
Ergebnis	250.773,99	4.641,67	-17,94	0,00	-82.000,00	-34.000,00	0,00	0,00	0,00	139.397,72						

Kostenüber-/ -unterdeckungen der Vorjahre

Niederschlagswasserbeseitigung

Kalkulations- zeitraum	Ergebnis	Ausgleich im Kalkulationszeitraum														noch offen	
		Vorjahre	01.10.2013 - 30.09.2014	01.10.2014 - 30.09.2015	01.10.2015 - 30.09.2016	01.10.2016 - 30.09.2017	01.10.2017 - 30.09.2018	01.10.2018 - 30.09.2019	01.10.2019 - 30.09.2020	01.10.2020 - 30.09.2021	01.10.2021 - 30.09.2022	01.10.2022 - 30.09.2023	01.10.2023 - 30.09.2024	01.10.2024 - 30.09.2025	01.10.2025 - 30.09.2026		
		€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€		
01.01.2010 - 30.09.2010	1.920,62	1.665,43	447,00		-701,35	-1.073,23	-1.173,45	-1.085,04								-0,02	
01.10.2010 - 30.09.2014	-5.220,51	-1.287,21	-429,07		1.734,19	1.734,19	1.734,19	1.734,19								-0,03	
01.10.2014 - 30.09.2015	8.212,64				-1.753,16	-1.753,16	-1.753,16	-1.753,16	-1.200,00							0,00	
01.10.2015 - 30.09.2016	8.017,99	}															
01.10.2016 - 30.09.2017	6.712,91																
01.10.2017 - 30.09.2018	10.490,83				720,32	1.092,20	1.192,42	1.104,01									0,00
01.10.2018 - 30.09.2019	-22.966,88																
01.10.2019 - 30.09.2020	7.373,20									1.200,00							0,00
01.10.2020 - 30.09.2021	noch offen															0,00	
Ergebnis	14.540,80	378,22	17,93	0,00	-14.937,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,05							

**Straßenentwässerungskostenanteil bei der Abwassergebühr
(BWGZ 21/1998)**

- Musterberechnung der VEDEWA -

Bestätigt durch die Entscheidung des VGH BW (Urteil vom 07-10-2004, Az: 2 S 2806/02).

Berechnung der Niederschlagswasseranteile an den laufenden Kosten und Erlösen

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	20%	0,9	18%	7.000	1.260	27%
Private Fläche	80%	0,6	48%	7.000	3.360	73%

Bezeichnung			Anteil an der MW-Menge	Anteil NW an der Gesamtmenge	Anteil an den Betriebskosten Kanalisation	Anteil an den Betriebskosten Klärwerk
Schmutzwassermenge			50%		50,00%	95,60%
Niederschlagswassermenge (öffentliche und private Flächen)			50%			
öffentliche Flächen (Straßen)				27%	13,50%	1,19%
private Flächen				73%	36,50%	3,21%
Summen			100%	100%	100,00%	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 %