Schneider & Zajontz

hr Partner in allen kommunalen Fragen



Gemeinde Talheim

Landkreis Heilbronn

Gebührenkalkulation für die zentrale Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung

für das Jahr 2019

Schneider & Zajontz

Gesellschaft für kommunale Entwicklung mbH Kastellstraße 53 74080 Heilbronn Telefon: 07131/392-0

Telefax: 07131/392-149 E-Mail: info@schneider-zajontz.de Internet: http://www.schneider-zajontz.de

Stand November 2018

Inhaltsverzeichnis

		Seite
Verzeichni	s der Abkürzungen	Ш
	ngen zur Kostenaufteilung auf die Schmutz- und agswasserbeseitigung sowie die Straßenentwässerung	IV
Allgemein	e Vorbemerkung	VIII
Beschlussv	orschlag für die Gebührenkalkulation zur Abwasserbeseitigung	VIII
Abwasse	ion der kostendeckenden Gebühren für die zentrale rbeseitigung ischer Teil)	1
	der Gebühren für die zentrale Schmutzwasserbeseitigung und die dagswasserbeseitigung	2
	ng des Deckungsbedarfs für die Abwasserbeseitigung und ng des kostendeckenden Gebührensatzes	3
Anlagen		
Anlage 1	Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse	5
Anlage 2	Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte	6
Anlage 3	Ermittlung der Auflösungen und Restauflösungsbeträge	11
Anlage 4	Ermittlung der kalkulatorischen Verzinsung	15
Anlage 5	Ermittlung der dezentralen Anteile	16
Anlage 6	Kostenüber-/unterdeckungen der Vorjahre	17
Anlage 7	Ermittlung der Leistungseinheiten	19
Anlage 8	Straßenentwässerungskostenanteil bei der Abwassergebühr	20

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 v**orher** einverstanden erklärt haben.

Verzeichnis der Abkürzungen

AB Anfangsbestand

AfA Absetzung für Abnutzung (Abschreibung)
AHK Anschaffungs- und Herstellungskosten

AN Anlagenachweis 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

RAB Restauflösungsbetrag

RBW Restbuchwert Rdnr. Randnummer

RRB Regenrückhaltebecken RÜB Regenüberlaufbecken

RW Regenwasser SW Schmutzwasser

STE Straßenentwässerung

TS Trennsystem

VGH Verwaltungsgerichtshof

WG Wassergesetz

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 <u>Bauwerke der Mischwasserbeseitigung</u> (Kanäle, RÜB, Sammler) 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 <u>Schmutzwasserkanäle im Trennsystem</u> wurden zu 100% der Schmutzwasserbeseitigung zugeordnet.
- c) <u>Niederschlagswasserkanäle im Trennsystem</u> werden ausschließlich für die Niederschlagswasserbeseitigung der Grundstücke und Straßen benötigt. Aufgrund dieser Dopplfunktion erlaubt das BVerwG (Urteil vom 09.12.1983) eine Zuordnung von je 50 % auf die Straßenentwässerung und die Grundstücksentwässerung.
- d) Die kalkulatorischen Kosten der <u>Grundstücksanschlüsse im Mischsystem</u> wurden je zur Hälfte der Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung zugeordnet.
- e) Die kalkulatorischen Kosten der <u>Kläranlage</u> 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 %

I Einzelne Aufteilungen

I.2 Aufteilung der laufenden Kosten und Erlöse

a) Die laufenden Kosten und Erlöse der <u>Kanalisation und Sonderbauwerke</u> (Kanäle, RÜB, Sammler) 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 Schmutzwasserbeseitigung: 50,0 %
Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung: 36,5 %

Anteil der Straßenentwässerung: 13,5 %

entsprechend für Kosten bereits ohne Straßenentwässerung:

Anteil der Schmutzwasserbeseitigung: 57,8 %

Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung: 42,2 %

b) Die laufenden Kosten und Erlöse der <u>Kläranlage</u> wurden wie folgt aufgeteilt: (Grundlage: Ergebnis der vedewa-Modellberechnung - BWGZ 21/98, S. 749 ff, bestätigt durch die Entscheidung des VGH BW - Urteil vom 07-10-2004, Az: 2 S 2806/02).

Anteil der Schmutzwasserbeseitigung: 95,6 % Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung: 3,2 %

Anteil der Straßenentwässerung: 1,2 %

entsprechend für Kosten bereits ohne Straßenentwässerung:

Anteil der Schmutzwasserbeseitigung: 96,8 % Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung: 3,2 %

I Einzelne Aufteilungen

I.3 Aufteilung der Ertragszuschüsse

I.3.1 Abwasserbeiträge

a) Die <u>Kanalbeiträge</u> sowie die <u>Klärbeiträge (Anteil für Sammler)</u> 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 %

b) Die Klärbeiträge (Anteil für Kläranlage) wurden wie folgt aufgeteilt:

(Grundlage: Rechtsprechung des VGH Baden-Württemberg).

Anteil der Schmutzwasserbeseitigung: 89,5 % Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung: 10,5 %

I.3.2 Zuschüsse

vgl. I.1 (Aufteilung der kalkulatorischen Kosten)

I.3.3 Grundstücksanschlusskostenersätze

Die <u>Grundstücksanschlusskostenersätze</u> wurden je zur Hälfte der Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung zugeordnet.

II Zusammenfassung

Danaiahmuna	Anteil für die	Mindon	Anteil für die	oitiauss
Bezeichnung	Schmutzwasser- beseitigung der	Gesamt	hlagswasserbes davon	eitigung davon
	Grundstücke	Gesaint	Grundstücke	Straßen
Kalkulatorische Kosten				
(Abschreibungen, Zinsen)	70.000			
Mischwasserbeseitigung (Kanäle, Sammler, RÜB)	45,0%	55,0%	30,0%	25,0%
ohne Straßenentwässerung	60,0%		40,0%	
Kläranlagen	85,0%	15,0%	10,0%	5,0%
ohne Straßenentwässerung	89,5%		10,5%	
Grundstücksanschlüsse Mischwasserbeseitigung	50,0%		50,0%	
Schmutzwasserbeseitigung (Kanäle und Sammler)	100,0%			
Niederschlagswasserbeseitigung (Kanäle)		100,0%	50,0%	50,0%
ohne Straßenentwässerung			100,0%	
laufende Kosten und Erlöse				
Mischwasserbeseitigung (Kanäle, Sammler, RÜB)	50,0%	50,0%	36,5%	13,5%
ohne Straßenentwässerung	57,8%		42,2%	
Kläranlagen	95,6%	4,4%	3,2%	1,2%
ohne Straßenentwässerung	96,8%		3,2%	54E
Auflösung der Ertragzuschüsse		_		
Abwasserbeiträge				
Kanalbeiträge sowie Klärbeiträge (Anteil für Sammler)	60,0%		40,0%	
Klärbeiträge (Anteil für Kläranlage)	89,5%		10,5%	
Zuschüsse	siehe kalkulatoris	che Kosten		
Grundstücksanschlußkostenersätze	siehe Grundstück	sanschlüsse I		

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 zur Abwasserbeseitigung

Über folgende Punkte sollte der Gemeinderat im Rahmen der Satzungsberatung entscheiden:

- 1. Der dem Gemeinderat vorgelegten Gebührenkalkulation Stand November 2018 wird zugestimmt.
- 2. Die Gemeinde Talheim beabsichtigt weiterhin Gebühren für die öffentliche Einrichtung zur Abwasserbeseitigung zu erheben.
- 3. Die Gemeinde Talheim 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 im Jahr 2019 berücksichtigt. Desweiteren liegen der Gebührenbemessung die prognostizierte Fortschreibung des Anlagenachweises 2018 und 2019 und die Finanzplanung für das Jahr 2019 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 wurde die Verzinsung (gerechnet aus einem Mischzinssatz für Fremdkapital und Eigenkapital) in Höhe von 4,0 % berücksichtigt. 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 Kosten Kanalnetz, Sammler, RÜB	13,5 %
laufende Kosten Kläranlage	1,2 %
kalkulatorische Kosten Mischwasserbeseitigung	25,0 %
kalkulatorische Kosten Schmutzwasserbeseitigung	0 %
kalkulatorische Kosten Regenwasserbeseitigung	50,0 %
kalkulatorische Kosten Kläranlage	5,0 %

- 7. Den gebührenfähigen Gesamtkosten der öffentlichen Einrichtung, welche in die Gebührenkalkulation eingestellt wurden, wird zugestimmt.
- 8. Folgende Ausgleiche sind vorgesehen:

Schmutzwasserbeseitigung:

Im Jahr 2019 erfolgt der restliche Ausgleich der Kostenüberdeckung des Jahres 2015 in Höhe von 10.768,67 €, der Ausgleich der Kostenüberdeckung des Jahres 2016 in Höhe von 12.912,11 € und der teilweise Ausgleich der Kostenüberdeckung des Jahres 2017 in Höhe von 2.500,- € (s. Anlage 6).

Niederschlagswasserbeseitigung:

Im Jahr 2019 erfolgt der teilweise Ausgleich der Kostenüberdeckung des Jahres 2015 in Höhe von 10.000,- € (s. Anlage 6).

Heilbronn, den 09.11.2018

Denk

Dipl.-Verwaltungswirtin (FH)

Bernhardt

Benbudt

Dipl.-Ing. Geodäsie und Geoinformatik

Kalkulation der kostendeckenden Gebühren für die zentrale Abwasserbeseitigung

(rechnerischer Teil)

Übersicht der Gebühren für die zentrale Schmutzwasserbeseitigung und die Niederschlagswasserbeseitigung

Mit Ausgleich von Vorjahresergebnissen

Gebühr für die Schmutzwasserbeseitigung:	1,74 €/m³
--	-----------

Kanalbereich 0,61 €/m³ Klärbereich 1,13 €/m³

Gebühr für die Niederschlagswasserbeseitigung: 0,21 €/m²

Ohne Ausgleich von Vorjahresergebnissen

Gebühr für	die Schmutzwasserbeseitigung:	1,86 €/m³
Sepulli lui	die Schlindtzwasserbeseitigung.	1,00 6/111

0,66 €/m³ Kanalbereich 1,20 €/m³

0,23 €/m² Gebühr für die Niederschlagswasserbeseitigung:

Klärbereich

Ermittlung des Deckungsbedarfs für die Abwasserbeseitigung und Berechnung des kostendeckenden Gebührensatzes

1. Kanalbereich (Kanalnetz, Sammler, RÜB) 2019 Bezeichnung vgl. Anlage Gesamt-Straßenent-Entwässerungseinrichtung summe wässerungs-Schmutz-Niederschlagsanteil wasser wasser € € € € 89.843 1 246.146 33.230 123.073 laufende Kosten Abwasserabgabe 1 1 4.500 4.500 Sinkkastenreinigung abzüglich laufende Erlöse 1 -650 0 -376 -274 -567 abzüglich Zählergebühren 1 -567 47.169 kalkulatorische Abschreibungen 2 149.841 34.841 67.831 3 -100.658 -14.310 -52.480 -33.868 abzüglich Auflösungen 12.558 11.029 kalkulatorische Verzinsung 4 37.329 13.742 Zwischensummen 335.941 72.003 150.039 113.899 150.039 € 113.899 € gebührenfähiger Deckungsbedarf 7 Leistungseinheiten 229.000 m³ 527.200 m² kostendeckende Gebühren-0,66 €/m3 0,21 €/m² sätze (ohne Ausgleich Vorjahresergebnisse) 6 -18.043,59 -9.245,24 -8.798,35 Ausgleich Vorjahresergebnisse 140.794 € 105,101 € gebührenfähiger Deckungsbedarf 7 229.000 m³ 527.200 m² Leistungseinheiten kostendeckende Gebühren-

0,19 €/m²

0,61 €/m³

sätze (mit Ausgleich Vorjahresergebnisse)

Ermittlung des Deckungsbedarfs für die Abwasserbeseitigung und Berechnung des kostendeckenden Gebührensatzes

2. Klärbereich (Kläranlage) 2019 Bezeichnung vgl. Gesamt-Straßenent-Entwässerungseinrichtung Anlage summe wässerungs-Schmutz-Niederschlagsanteil wasser wasser € € € € 6.602 206.324 2.476 197.246 1 laufende Kosten 1 Abwasserabgabe -143 1 -150 -2 -5 abzüglich laufende Erlöse -283 1 -283 abzüglich Zählergebühren 63.534 2 74.746 3.737 7.475 kalkulatorische Abschreibungen -8.786 -1.1723 -9.958 0 abzüglich Auflösungen 27.606 1.675 23.275 2.656 4 kalkulatorische Verzinsung 298.285 7.886 274.843 15.556 Zwischensummen gebührenfähiger Deckungsbedarf 274.843 € 15.556 € 7 229.000 m³ 527.200 m² Leistungseinheiten kostendeckende Gebühren-1,20 €/m³ 0,02 €/m² sätze (ohne Ausgleich Vorjahresergebnisse) -16.935,54 Ausgleich Vorjahresergebnisse 6 -18.137,19 -1.201,65 257.907 € 14.354 € gebührenfähiger Deckungsbedarf 229.000 m³ 527.200 m² 7 Leistungseinheiten kostendeckende Gebühren-0,02 €/m² 1,13 €/m³ sätze (mit Ausgleich Vorjahresergebnisse)

Schneider & Zajontz Anlage 1

Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse

a) Laufende Kosten

Bezeichnung	Ansatz 2019		analnetz , Sammler	Kla	äranlage
	€	%	€	%	€
Unterhaltung des sonst. unbeweglichen Vermögens	185.500	100%	185.500	0%	0
abzgl. Sinkkastenreinigung	-4.500	100%	-4.500	0%	0
Erwerb von geringwertigen Vermögensgegenständen	500	100%	500	0%	0
Stromkosten	1.200	100%	1.200	0%	0
Steuern, Abgaben und Versicherungen	20	100%	20	0%	0
EDV-Kosten	2.450	50%	1.225	50%	1.225
Post- und Fernmeldegebühren, Internet	400	100%	400	0%	0
Sonstige Geschäftsaufwendungen	500	50%	250	50%	250
Steuern, Versicherungen, Schadensf., Sonderabgaben	200	100%	200	0%	0
Erstattung an Gemeinden (GV)	203.500	11,9%	24.217	88,1%	179.283
Aufwendungen aus int. Leistungsbeziehungen	62.700		37.134		25.566
Summen	452.470		246.146		206.324

Zuordnung der Kosten zur Schmutz- und Niede	rschlagswa	sserbe	eseitigung		
Schmutzwasserbeseitigung	320.319	50,0%	123.073	95,6%	197.246
Niederschlagswasserbeseitigung der					
* Grundstücke	96.445	36,5%	89.843	3,2%	6.602
* Straßen	35.706	13,5%	33.230	1,2%	2.476

Es wurden die Ansätze des Haushaltsplanes 2018 berücksichtigt. Der Anteil der Straßenentwässerung wurde nach der Musterberechnung der vedewa r.V., Stuttgart (BWGZ 21/98) berücksichtigt.

b) Erlöse

Bezeichnung	Ansatz 2019	7.090	analnetz (MW) 3, Sammler	Klä	ranlagen
	€	%	€	%	€
Verwaltungsgebühren Sonstige privatrechtliche Entgelte	300 500	50% 100%		50% 0%	150 0
Summen	800		650		150

Zuordnung der Erlöse zur Schmutz- und Nieder	schlagswas	serbes	seitigung		
Schmutzwasserbeseitigung	519	57,8%	376	95,6%	143
Niederschlagswasserbeseitigung der					
* Grundstücke	279	42,2%	274	3,2%	5
* Straßen	2	0,0%	0	1,2%	2

Bezeichnung	Ansatz 2019	K	analnetz	Klä	ranlagen
	€	%	€	%	€
Zählergebühren	850	66,7%	567	33,3%	283
Schmutzwasserbeseitigung	850		567		283

Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte

Bezeichnung		AHK	RBW	AfA	RBW	AfA	RBW	AfA	RBW
des Anlagevermögens		Compression of the Compression o	Stand		Stand		Stand		Stand
	_		31.12.2016	2017	31.12.2017	2018	31.12.2018	2019	31.12.2019
		€	E	æ	æ	æ	÷	æ	æ
Mischwasserbeseitigung (Kanäle und RÜB)									
Lt. Anlagenachweis 31.12.2017 mit Zugängen 2018 und AfA-Vorschau 2019								×	
Kanalhausanschlüsse Mischwasser		42.757,58	22.311,48	1.068,85	21.242,63	1.068,85	20.173,78	1.068,85	19.104,93
Kanalnetz Mischwasser		5.168.086,81	1.846.945,21	109.198,41	2.217.649,56	107.064,11	2.110.585,45	105.249,08	2.005.336,37
weitere Zugänge 2018: keine									
Zugänge 2019:			**						
keine erwartet		00'0					00'0	00'0	00'0
Zwischensumme		5.210.844,39	1.869.256,69	110.267,26	2.238.892,19	108.132,96	2.130.759,23	106.317,93	2.024.441,30
ıschl. aus MW-Kanälen mit GA	10%	-521.084,44	-186.925,67	-11.026,73	-223.889,22	-10.813,30	-213.075,92	-10.631,79	-202.444,13
Grind und Boden des Infrastrukturvermödens		11.681.20	00'0	00'0	11.681,20	00'0	11.681,20	00'0	11.681,20
technische Einrichtungen (Anteil RÜB)		142.082,62	26.986,54	15.168,47	11.818,07	11.537,49	280,58	280,58	00'0
Regenüberlaufbecken		1.306.703,51	618.935,56	32.996,11	585.939,45	32.996,11	552.943,34	32.996,06	519.947,28
Investitionskostenbeitrag Gemeinde Flein		98.697,45	59.216,63	2.467,36	56.749,27	2.467,36	54.281,91	2.467,36	51.814,55
Meßgeräte und Regeleinrichtungen		4.332,72	1.272,47	545,35	727,12	545,35	181,77	181,77	00'0
Zwischensumme ohne Grundstücksanschlüsse		6.253.257,45	2.388.742,22	150.417,82	2.681.918,08	144.865,97	2.537.052,11	131.611,91	2.405.440,20
davon Anteil der Straßenentwässerung	25%		597.185,56	37.604,46	670.479,52	36.216,49	634.263,03	32.902,98	601.360,05
gung	45%		1.074.934,00	67.688,02	1.206.863,14	65.189,69	1.141.673,45	59.225,36	1.082.448,09
	300%		716 622 67	45 125 35	804 575 42	43 459 79	761.115.63	39,483.57	721.632.06
davon Anteil der Niederschlagswasser-beseingung	20.70		10.022,01	10.150,00	1 to 10:100	24,204,04	200		

Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte

Bezeichnung	AHK	RBW	AfA	RBW	AfA	RBW	AfA	RBW
des Anlagevermögens		Stand		Stand		Stand		Stand
		31.12.2016	2017	31.12.2017	2018	31.12.2018	2019	31.12.2019
	€	E	Æ	æ	æ	æ	Æ	æ
Mischwasserbeseitigung (Kanäle und RÜB)								
Grundstücksanschlüsse MW	521.084,44	186.925,67	11.026,73	223.889,22	10.813,30	213.075,92	10.631,79	202.444,13
Zwischensumme	521.084,44	186.925,67	11.026,73	223.889,22	10.813,30	213.075,92	10.631,79	202.444,13
davon Anteil der Schmutzwasserbeseitigung 50%		93.462,84	5.513,37	111.944,61	5,406,65	106.537,96	5.315,90	101.222,07
davon Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung 50%		93.462,84	5.513,37	111.944,61	5.406,65	106.537,96	5.315,90	101.222,07

Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte

Bezeichnung	AHK	RBW	AfA	RBW	AfA	RBW	AfA	RBW
des Anlagevermögens		Stand 31.12.2016	2017	stand 31.12.2017	2018	31.12.2018	2019	31.12.2019
	æ	æ	Æ	æ	æ	æ	æ	ę
Niederschlagswasserbeseitigung								
Lt. Anlagenachweis 31.12.2017 mit Zugängen 2018 und AfA-Vorschau 2019								
Kanalnetz Regenwasser	172.006,25	105.694,43	4.307,73	101.386,70	4.307,73	97.078,97	4.307,73	92.771,24
Zwischensumme	172.006,25	105.694,43	4.307,73	101.386,70	4.307,73	97.078,97	4.307,73	92.771,24
/. Grundstücksanschlüsse aus RW-Kanälen 10%	-17.200,63	-10.569,44	-430,77	-10.138,67	-430,77	-9.707,90	-430,77	-9.277,12
Zwischensumme ohne Grundstücksanschlüsse	154.805,62	95.124,99	3.876,96	91.248,03	3.876,96	87.371,07	3.876,96	83.494,12
//. Anteil der Straßenentwässerung 50%		47.562,50	1.938,48	45.624,02	1.938,48	43.685,54	1.938,48	41.747,06
Grundstücksanschlüsse RW	17.200,63	10.569,44	430,77	10.138,67	430,77	9.707,90	430,77	9.277,12
Summe Niederschlagswasserbeseitigung ohne Straßenentwässerung		58.131,93	2.369,25	55.762,68	2.369,25	53.393,43	2.369,25	51.024,18
Schmutzwasserbeseitigung								
Lt. Anlagenachweis 31.12.2017 mit Zugängen 2018 und AfA-Vorschau 2019								
technische Einrichtungen (Anteil PW Lauffener Str.)	32.991,11	5.909,51	190,63	5.718,88	190,63	5.528,25	190,63	5.337,62
Kanalnetz Schmutzwasser	123.979,08	65.089,70	3.099,52	61.990,18	3.099,52	58.890,66	3.099,52	55.791,14
Summe Schmutzwasserbeseitigung	156.970,19	70.999,21	3.290,15	67.709,06	3.290,15	64.418,91	3.290,15	61.128,76
Gesamtsumme Kanalbereich Schmutzwasserbeseitigung	eitigung	1,239,396,05	76,491,54	1.386.516,81	73.886,49	1.312.630,32	67.831,41	1.244.798,92
Gesamtsumme Kanalbereich Niederschlagswasserbeseitigung	erbeseitigung	868.217,44	53.007,97	972.282,71	51.235,69	921.047,02	47.168,72	873.878,31
Gesamtsumme Kanalbereich Straßenentwässerung		644.748,06	39.542,94	716.103,54	38.154,97	677.948,57	34.841,46	643.107,11

6

Schneider & Zajontz

Anlage 2

ш	Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte	er Abschre	ibungen un	d Restbuck	werte			
Bezeichnung des Anlagevermögens	AHK	RBW	AfA	RBW	AfA	RBW	AfA	RBW
	æ	31.12.2016 €	2017 €	31.12.2017 €	2018 €	31.12.2018 €	2019 €	31.12.2019 E
Kläranlage								
Lt. Anlagenachweis 31.12.2017 mit. Zugängen 2018 und AfA-Vorschau 2019								
Investitionskostenbeitrag Anschluß SKA Heilbronn	2.028.447,77	850.739,83	58.958,17	791,781,66	58.958,17	732.823,49	58.958,17	673.865,32
Investitionskosten sonst. Optimierungsmaßnahmen	191.142,62	126.260,93	12.951,49	118.079,94	13.707,73	107.959,23	13./0/,/3	94.251,50
Lugarige 2010.	10 000 00		1	0.00	333,33	9.666,67	666,67	9.000,00
7							5	
Zugarige zo 19.	17 733 26					00.00	886,66	16.846,60
Investigations to the property of the property	31 573 91					00'0	526,23	31.047,68
IIIVestitutishosteri adiberiake a. Adiseranger								
Zwischensumme	2.278.897,56	977.000,76	71.909,66	909.861,60	72.999,23	850.449,39	74.745,46	825.011,10
davon Anteil der Straßenentwässerung 5%		48.850,04	3.595,48	45.493,08	3.649,96	42.522,47	3.737,27	41.250,56
davon Anteil der Schmutzwasserbeseitigung 85%		830.450,65	61.123,21	773.382,36	62.049,35	722.881,98	63.533,64	701.259,44
davon Anteil der Niederschlagswasser- beseitigung 10%		97.700,08	7.190,97	90.986,16	7.299,92	85.044,94	7.474,55	82.501,11
Zuleitungssammler								
Lt. Anlagenachweis 31.12.2017 mit Zugängen 2018 und AfA-Vorschau 2019 sonstige Bauten des Infrastrukturvermögens	250.045,76	00'0	00'0	00,00	00'0	00'0	00'0	00'0
Zwischensumme	250.045,76	00'0	00'0	00'0	00'0	00'0	00'0	00'0
davon Anteil der Straßenentwässerung 25%		00'0	00'0	00'0	00'0	00'0	00'0	00'0
davon Anteil der Schmutzwasserbeseitigung 45%		00'0	00'0	00'0	00,00	00'0	00'0	00'0
davon Anteil der Niederschlagswasser- beseitigung		00'0	0,00	00'0	00'0	00'0	00'0	00'0
Gesamtsumme Klärbereich Schmutzwasserbeseitigung	bur	830.450,65	61.123,21	773.382,36	62.049,35	722.881,98	63.533,64	701.259,44
Gesamtsumme Klärbereich Niederschlagswasserbeseitigung	seitigung	97.700,08	7.190,97	90.986,16	7.299,92	85.044,94	7.474,55	82.501,11
Gesamtsumme Klärbereich Straßenentwässerung		48.850,04	3.595,48	45.493,08	3.649,96	42.522,47	3.737,27	41.250,56

Ermittlu	Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte	hreibungen	und Restb	nchwerte			
Bezeichnung AHK	RBW	AfA	RBW	AfA	RBW	AfA	RBW
des Anlagevermogens	31.12.2016	2017	31.12.2017	2018	31.12.2018	2019	31.12.2019
ę	€	€	É	e	E	€	Æ
						-	
Gesamtsumme Schmutzwasserbeseitigung	2.069.846,70	137.614,75	2.159.899,17	135.935,84	135.935,84 2.035.512,30	131.365,05	131.365,05 1.946.058,36
Gesamtsumme Niederschlagswasserbeseitigung	965.917,52	60.198,94	1.063.268,87	58.535,61	58.535,61 1.006.091,96	54.643,27	956.379,42
Gesamtsumme Straßenentwässerung	693.598,10	43.138,42	761.596,62	41.804,93	720.471,04	38,578,73	684.357,67

	Ertrage.	BAB	Anflöering	RAB	Anflösung	RAB	Auflösung	RAB
Bezelcmung der Ahmustranitale	zuschüsse	Stand	2	Stand		Stand	0	Stand
ues Abzugskapitals		31.12.2016	2017	31.12.2017	2018	31.12.2018	2019	31.12.2019
	€	€	Ф	æ	æ	æ	É	Æ
Zuschüsse Mischwasserbeseitigung (Kanäle und RÜB)								
Lt. Anlagenachweis 31.12.2017 mit Zugängen 2018 und AfA-Vorschau 2019								
Kostenbeteiligung Nachbargemeinden	242.023,60	66.781,80	6.301,70	60.480,10	6.301,70	54.178,40	6.121,20	48.057,20
Zuschüsse Kanalbereich	454.077,29	131.529,84	9.204,61	122.325,23	9.204,61	113.120,62	9.204,73	103.915,89
Zuschüsse vom Ausgleichsstock	58.881,40	58.881,40	00'0	58.881,40	00'0	58.881,40	00'0	58.881,40
Ersätze Erschließungsgebiete	1.745.597,25	674.323,60	41.914,89	1.112.311,47	41.914,89	1.070.396,58	41.914,89	1.028.481,69
Summe	2.500.579,54	931.516,64	57.421,20	1.353.998,20	57.421,20	1.296.577,00	57.240,82	1.239.336,18
davon Anteil der Straßenentwässerung 25%		232.879,16	14.355,30	338,499,55	14.355,30	324.144,25	14.310,21	309.834,05
		419.182,49	25.839,54	609.299,19	25.839,54	583.459,65	25.758,37	557.701,28
davon Anteil der Nieder- schlagswasserbeseitigung 30%		279.454,99	17.226,36	406.199,46	17.226,36	388.973,10	17.172,25	371.800,85
asserbeseitigung								
Lt. Anlagenachweis 31.12.2017 mit Zugängen 2018 und AfA-Vorschau 2019								
Mehrkosten/Baukostenzuschuss	72.965,44	38.968,48	1.823,79	37.144,69	1.823,79	35.320,90	1.823,79	33.497,11
Summe	72.965,44	38.968,48	1.823,79	37.144,69	1.823,79	35.320,90	1.823,79	33.497,11
davon Anteil der Schmutzwasser- beseitigung		38.968,48	1.823,79	37.144,69	1.823,79	35.320,90	1.823,79	33.497,11
Grundstücksanschlußkostenersätze								
Lt. Anlagenachweis 31.12.2017 mit Zugängen 2018 und AfA-Vorschau 2019	23.359.90	10.511.98	584,00	9.927,98	584.00	9.343,98	584,00	8.759,98
davon Anteil der Schmutzwasser-		F 25E 00	00 000	7 063 00	00 686	4 671 99	00 262	4 379 99
davon Anteil Niederschlagswasserbeseitigung 50%		5.255,99	292,00	4.963,99	292,00	4.671,99	292,00	4.379,99
9.11.2018								11

Talheim_GEB_2019_gesplittet.xls_09.11.2018

Bezeichnung	Ertrags-	RAB	Auflösung	RAB	Auflösung	RAB	Auflösung	RAB
des Abzugskapitals	zuschüsse	Stand	Ĺ.	Stand	82	Stand		Stand
		31.12.2016	2017	31.12.2017	2018	31.12.2018	2019	31.12.2019
	€	æ	Æ	æ	æ	e	€	æ
Beiträge								
Lt. Anlagenachweis 31.12.2017 mit Zugängen 2018 und AfA-Vorschau 2019								
Kanalbeiträge	2.447.533,26	704.706,93	47.954,69	656.752,24	45.030,01	611.722,23	40.988,73	570.733,50
weitere Zugänge 2018: keine Zugänge 2019:	1.745,00						21,81	1.723,19
Zwischensumme		704.706,93	47.954,69	656.752,24	45.030,01	611.722,23	41.010,54	572.456,69
davon Anteil der Schmutzwasserbeseitigung 60%		422.824,16	28.772,81	394.051,34	27.018,01	367.033,34	24.606,32	343.474,01
davon Anteil der Niederschlags- wasserbeseitigung 40%		281.882,77	19.181,88	262.700,90	18.012,00	244.688,89	16.404,22	228.982,68
Gesamtsumme Kanalbereich Schmutzwasserbeseitigung	peseitigung	886.231,12	56.728,14	1.045.459,21	54.973,34	990.485,88	52.480,48	939.052,39
Gesamtsumme Kanalbereich Niederschlagswasserbeseitigung	asserbeseitigung	566.593,75	36.700,24	673.864,35	35.530,36	638.333,98	33.868,47	605.163,52
Gesamtsumme Kanalbereich Straßenentwässerung	ng	232.879,16	14.355,30	338,499,55	14,355,30	324.144,25	14.310,21	309.834,05

12

Bezeichnung	Ertrads-	RAB	Auflösung	RAB	Auflösung	RAB	Auflösung	RAB
des Abzugskapitals	zuschüsse	Stand		Stand		Stand		Stand
		31.12.2016	2017	31.12.2017	2018	31.12.2018	2019	31.12.2019
	€	€	E	£	E	æ	æ	Ð
Beiträge								
Lt. Anlagenachweis 31.12.2017 mit Zugängen 2018 und AfA-Vorschau 2019								
Klärbeiträge	792.043,55	172.498,15	10.285,50	162.212,65	10.038,66	152.173,99	9.948,44	142.225,55
weitere Zugänge 2018: keine Zugänge 2019:	755,00						9,44	745,56
Zwischensumme		172.498,15	10.285,50	162.212,65	10.038,66	152.173,99	9.957,88	142.971,11
Klärbeiträge (Anteil für Sammler) 4,3%		7.417,42	442,28	6.975,14	431,66	6.543,48	428,19	6.147,76
davon Anteil der Schmutz- wasserbeseitigung 60%		4.450,45	265,37	4.185,08	259,00	3.926,09	256,91	3.688,66
davon Anteil der Niederschlags- wasserbeseitigung 40%		2.966,97	176,91	2.790,06	172,66	2.617,39	171,28	2.459,10
Klärbeiträge (Anteil für Kläranlage) 95,7%		165.080,73	9.843,22	155.237,51	9.607,00	145.630,51	9.529,69	136.823,35
davon Anteil der Schmutz- wasserbeseitigung 89,5%		147.747,25	8.809,68	138.937,57	8.598,27	130.339,31	8.529,07	122.456,90
davon Anteil der Niederschlags- wasserbeseitigung 10,5%		17.333,48	1.033,54	16.299,94	1.008,74	15.291,20	1.000,62	14.366,45

13

Bezeichnung	Ertrags-	RAB	Auflösung	RAB	Auflösung	RAB	Auflösung	RAB
des Abzugskapitals	zuscunsse	31.12.2016	2017	31.12.2017	2018	31.12.2018	2019	31.12.2019
	€	€	e	Æ	Œ	e	E	Æ
Zuschüsse Zuleitungssammler								
Lt. Anlagenachweis 31.12.2017 mit Zugängen 2018 und AfA-Vorschau 2019								
Zuschüsse Klärbereich	101.440,31	00'0	00'0	00'0	00'0	00,00	00'0	00'0
Zwischensumme	101.440,31	00'0	00'0	00'0	00'0	00'0	00'0	00'0
davon Anteil der Straßenentwässerung 25%		00'0	00'0	00'0	00'0	00'0	00'0	00'0
davon Anteil der Schmutzwasser- beseitigung 45%		00'0	00'0	00'0	00'0	00'0	00'0	00'0
davon Anteil der Nieder- schlagswasserbeseitigung 30%		00,00	00'0	00'0	00'0	00'0	00'0	00'0
Gesamtsumme Klärbereich Schmutzwasserbeseitigung	seitigung	152.197,70	9.075,05	143.122,65	8.857,27	134.265,40	8.785,98	126.145,56
Gesamtsumme Klärbereich Niederschlagswasserbeseitigung	serbeseitigung	20.300,45	1.210,45	19.090,00	1.181,40	17.908,59	1.171,90	16.825,55
Gesamtsumme Klärbereich Straßenentwässerung		00'0	00'0	00'0	00'0	00'0	00'0	00'0
Gesamtsumme Schmutzwasserbeseitigung	Bu	1.038.428,82	65.803,19	1.188.581,86	63.830,61	1.124.751,28	61.266,46	1.065.197,95
Gesamtsumme Niederschlagswasserbeseitigung	eitigung	586.894,20	37.910,69	692.954,35	36.711,76	656.242,57	35.040,37	621.989,07
Gesamtsumme Straßenentwässerung		232.879,16	14.355,30	338.499,55	14.355,30	324.144,25	14.310,21	309.834,05

Ermittlung der kalkulatorischen Verzinsung

Gemäß § 14 Abs. 3 KAG sind als Kosten auch eine angemessene Verzinsung des Anlagekapitals zu berücksichtigen. Dabei ist von einem angemessenen Zinssatz auszugehen. Es ist nur das Anlagekapital zu verzinsen, das sich aus den Nettorestbuchwerten ergibt.

Von den Restbuchwerten sind ferner die Zuschüsse aus dem Kapitalausgleichstock abzusetzen, da diese die kalkulatorische Verzinsung mindern.

Im Bau befindliche Anlagen dürfen bei der Ermittlung der kalkulatorischen Zinsen nicht berücksichtigt werden, da vor der Inbetriebnahme einer Anlage insofern mangels Leistungsaustauschs noch keine Kosten im betriebswirtschaftlichen Sinn anfallen.

Für die Gemeinde Talheim ergibt sich folgende Berechnung:

2019

		Kanalbereich			Klärbereich	
	Schmutzwasser- beseitigung	Niederschlags- wasserbeseitigung	Straßenent- wässerung	Schmutzwasser- beseitigung	Niederschlags- wasserbeseitigung	Straßenent- wässerung
	e e	•	£ 9	e	•	€
Restbuchwerte (vgl. Anlage 2)						
31.12.2018	1.312.630	921.047	677.949	722.882	85.045	42.522
31.12.2019	1.244.799	873.878	643.107	701.259	82.501	41.251
Summe	2.557.429	1.794.925	1.321.056	1.424.141	167.546	83.773
arithmetischer Mittelwert	1.278.715	897.463	660.528	712.071	83.773	41.887
Restauflösungsbeträge (vgl. Anlage 3)						
31.12.2018	-990.486	-638.334	-324.144	-134.265	-17.909	0
31.12.2019	-939.052	-605.164	-309.834	-126.146	-16.826	0
Summe	-1.929.538	-1.243.498	-633.978	-260.411	-34.735	0
arithmetischer Mittelwert	-964.769	-621.749	-316.989	-130.206	-17.368	0
verzinsbares Anlagekapital	313.946	275.714	343,539	581,865	66.405	41.887
Mischzinssatz	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%
Kalkulatorische Verzinsung	12.558	11.029	13.742	23.275	2.656	1.675

Schneider & Zajontz Anlage 5

Ermittlung der dezentralen Anteile

In die Kläranlage Heilbronn wird kein Fäkalschlamm aus geschlossenen Gruben oder Kleinkläranlagen angeliefert.

Der Gemeinde Talheim entstehen somit keine Kosten für die dezentrale Entsorgung.

Die Kläranlagenkosten der Gemeinde Talheim sind somit nicht um dezentrale Anteile zu kürzen.

Kostenüber-/unterdeckungen der Vorjahre

Schmutzwasserbeseitigung

Jahr		Betriebsergebnis					Ausg	Ausgleich in den Jahren	Jahren			
:		+ = Kostenüberdeckung / - = Kostenunterdeckung	im Ergebnis enthaltener Ausgleich von Vorjahres- ergebnissen	ausgleichs- fähig / -pflichtig	Vor- jahre	2015	2016	2017	2018	2019	Folge- jahre	nicht mehr ausgleich- bar
		ě	æ	Æ	e	Ð	æ	æ	æ	æ	E	æ
Übertra	ı ag von zentral	ı Übertrag von zentraler Abwasserbeseitigung (bis 2009)	(bis 2009)		118.815,79							
2010	2010 Kanalbereich	29.128,35	-6.680,20	22.448,15	22.448,15 -22.448,15							00'0
	Klärbereich	40.078,10	-22.228,95	17.849,15	-17.849,15							00'0
2011	2011 Kanalbereich	-7.583,07	-16.497,40	-24.080,47	24.080,47							00'0
	Klärbereich	62.902,97	-41.732,11	21.170,86	-21.170,86							00'0
2012	2012 gesamt	104.497,34	00'0	104.497,34	-21.289,44 -50.161,65 -33.046,25	-50,161,65	-33.046,25					00'0
2013	2013 gesamt	-27.161,65	00'0	-27.161,65		27.161,65						00'0
2014	2014 gesamt	-4.294,13	27.000,00	22.705,87			-12.705,87 -10.000,00	-10.000,00				00'0
2015	2015 gesamt	42.768,67	23.000,00	65.768,67					-55.000,00	-10.768,67		00'0
2016	2016 gesamt	-32.840,01	45.752,12	12.912,11						-12.912,11		00'0
2017	2017 gesamt	-2.019,53	10.000,00	7.980,47						-2.500,00	-5.480,47	00'0
Summe	e.	205.477,04	18.613,46	224.090,50	60.138,66	-23.000,00	60.138,66 -23.000,00 -45.752,12 -10.000,00	-10.000,00	-55.000,00	-26.180,78	-5.480,47	00'0

Die Ergebnisse seit dem Jahr 2010 wurden im Rahmen von Betriebsabrechnungen gesplittet ermittelt.

Kostenüber-/unterdeckungen der Vorjahre

Niederschlagswasserbeseitigung

	nicht mehr ausgleich- bar	E		00'0	00'0	00'0	00'0	00'0	00'0	00,00	00'0	00'0	00'0	00'0
	Folge- jahre	€									-7.766,35	4.079,53	-8.116,63	-11.803,45
	2019	ψ									-10.000,00			-10.000,00
n Jahren	2018	€								-5.746,50	-11.000,00			-16.746,50
Ausgleich in den Jahren	2017	æ							-2.792,46					-2.792,46
Aus	2016	æ						-22.606,14						-22.606,14
	2015	Æ						-11.000,00						-11.000,00
	Vor- jahre	Ę	31.376,25	14.163,06 -14.163,06	537,24	28.075,33	3.249,11	-33.508,53 -11.000,00 -22.606,14						90.758,46 15.566,34 -11.000,00 -22.606,14 -2.792,46
	ausgleichs- fähig / -pflichtig	€		14.163,06	-537,24	-28.075,33	-3.249,11	67.114,67	2.792,46	5.746,50	28.766,35	-4.079,53	8.116,63	90.758,46
	im Ergebnis enthaltener Ausgleich von Vorjahres- ergebnissen	æ	(bis 2009)	-4.990,45	-1.305,40	-12.250,21	-2.520,28	00'0	-5.500,00	11.000,00	11.000,00	22.606,14	2.792,46	20.832,26
Betriebsergebnis	+ = Kostenüberdeckung / - = Kostenunterdeckung	ę	i Übertrag von zentraler Abwasserbeseitigung (bis 2009)	19.153,51	768,16	-15.825,12	-728,83	67.114,67	8.292,46	-5.253,50	17.766,35	-26.685,67	5.324,17	69.926,20
			ig von zentrale	2010 Kanalbereich	Klärbereich	2011 Kanalbereich	Klärbereich	2012 gesamt	2013 gesamt	2014 gesamt	2015 gesamt	2016 gesamt	2017 gesamt	O
Jahr			Übertra	2010		2011		2012	2013	2014	2015	2016	2017	Summe

Die Ergebnisse seit dem Jahr 2010 wurden im Rahmen von Betriebsabrechnungen gesplittet ermittelt.

18

Schneider & Zajontz Anlage 7

Ermittlung der Leistungseinheiten

m³
221.708
229.000

<u>Niederschlagswasserbeseitigung</u>	m²
überbaute und befestigte Grundstücksflächen 2017	526.768
überbaute und befestigte Grundstücksflächen 2019	527.200

Schneider & Zajontz Anlage 8

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).

N
0
Za
N
∞
_
_
der
der
_
der
der

	6)	straßener	ıtwässeru	Ingsantei	Straßenentwässerungsanteil bei der Abwassergebühr	wasserge	bühr
Bezeichnung der Fläche	Anteil an der Gesamtfläche	Abflussbeiwert	Befestigte, an die Kanalisation angeschlossene Fläche	jährlicher Niederschlag m³ (ha*a)	jährliche in die Kanalisation gelangende Niederschlagswasser menge m³ (ha*a)	% ui	
öffentliche Fläche	20%	6,0	18%	7.000	1.260	27%	
Private Fläche	%08	9'0	48%	7.000	3.360	73%	
Bezeichnung			Anteil an der MW- Menge	der MW- Anteil NW an der Gesamtmenge	Anteil an den Betriebskosten Kanalisation	Anteil an den Betriebskosten Klärwerk	
Schmutzwassermenge	Φ		20%		20,00%	92,60%	
Niederschlagswassermenge (öffentliche und private Flächen)	menge e Flächen)		20%				ı
Öffentliche Flächen (Straßen)	(Straßen)			27%	13,50%	1,19%	4,40%
private Flächen				73%	36,50%	3,21%	Lt. Londong, Korrespondenz Abwasser, KA 12/1997 beträgt der NW-Anteil an den Personal- und
Summen			100%	100%	100,00%	100,00%	Sachkosten einer KA ca. 4.4 %