

**Schneider & Zajontz**

Ihr Partner in allen kommunalen Fragen



# Stadt Geislingen an der Steige

**Kalkulation der Gebühren für die Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung**

**2018**

**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](mailto:info@schneider-zajontz.de)

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

Stand Oktober 2017

<b>Inhaltsverzeichnis</b>
---------------------------

	Seite
<b>Verzeichnis der Abkürzungen</b>	<b>III</b>
<b>Erläuterungen zur Kostenaufteilung auf die Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung sowie die Straßenentwässerung</b>	<b>IV</b>
<b>Allgemeine Vorbemerkung</b>	<b>VIII</b>
<b>Beschlussvorschlag für die Gebührenkalkulation</b>	<b>VIII</b>
<b>Kalkulation der kostendeckenden Gebühren für die Abwasserbeseitigung (rechnerischer Teil)</b>	<b>1</b>
<b>Übersicht der Gebühren für die Schmutzwasserbeseitigung und die Niederschlagswasserbeseitigung 2018</b>	<b>2</b>
<b>Ermittlung des Deckungsbedarfs für die Abwasserbeseitigung und Berechnung des kostendeckenden Gebührensatzes</b>	<b>3</b>
<b>Anlagen</b>	
Anlage 1      Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse	4
Anlage 2      Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte	6
Anlage 3      Ermittlung der Auflösungen und Restauflösungsbeträge	9
Anlage 4      Ermittlung der Zinsaufwendungen	12
Anlage 5      Ermittlung der dezentralen Anteile	13
Anlage 6      Ermittlung der Leistungseinheiten	14
Anlage 7      Kostenüber-/unterdeckungen der Vorjahre	15
Anlage 8      Straßenentwässerungskostenanteil bei der Abwassergebühr	17

<p><i>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 <b>vorher</b> einverstanden erklärt haben.</i></p>
---

## Verzeichnis der Abkürzungen

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

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

### I Einzelne Aufteilungen

Hinweis: Diese Aufteilungen wurden durch die Entscheidung des VGH Baden-Württemberg (Beschluss vom 20.09.2010, 2 S 136/10) bestätigt.

#### I.1 Aufteilung der kalkulatorischen Kosten (Abschreibungen, Zinsen)

a) Die kalkulatorischen Kosten (Abschreibungen, Zinsen) der **Bauwerke der Mischwasserbeseitigung** (Kanäle, Sammler, RÜB) wurden wie folgt aufgeteilt:  
(Grundlage: Globalberechnungen 1994 und 2007).

Anteil der Schmutzwasserbeseitigung: 40,0 %  
Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung: 30,0 %  
Anteil der Straßenentwässerung: 30,0 %

entsprechend für Kosten bereits ohne Straßenentwässerung:

Anteil der Schmutzwasserbeseitigung: 57,1 %  
Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung: 42,9 %

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

c) **Niederschlagswasserkanäle im Trennsystem** werden ausschließlich für die Niederschlagswasserbeseitigung der Grundstücke und Straßen benötigt. Aufgrund dieser Doppelfunktion erlaubt das BVerwG (Urteil vom 09.12.1983) eine Zuordnung von je 50 % auf die Straßenentwässerung und die Grundstücksentwässerung.

d) Die kalkulatorischen Kosten der **Kläranlage** wurden wie folgt aufgeteilt:  
(Grundlage: Rechtsprechung des VGH Baden-Württemberg).

Anteil der Schmutzwasserbeseitigung: 85,0 %  
Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung: 10,0 %  
Anteil der Straßenentwässerung: 5,0 %

entsprechend für Kosten bereits ohne Straßenentwässerung:

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

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

### I Einzelne Aufteilungen

#### I.2 Aufteilung der laufenden Kosten und Erlöse

a) Die laufenden Kosten und Erlöse der **Kanalisation und Sonderbauwerke** (Kanäle, Sammler, RÜB) wurden wie folgt aufgeteilt:  
(Grundlage: 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 **Kläranlage** 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 %

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

### I Einzelne Aufteilungen

#### I.3 Aufteilung der Ertragszuschüsse

##### I.3.1 Abwasserbeiträge

a) Die **Kanalbeiträge** wurden wie folgt aufgeteilt:

(Grundlage: analog Aufteilung der kalkulatorischen Kosten der Bauwerke der Mischwasserbeseitigung - vgl. Punkt I.1a).

Anteil der Schmutzwasserbeseitigung: 57,1 %

Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung: 42,9 %

b) Die **Beiträge für die Kläranlage** wurden wie folgt aufgeteilt:

(Grundlage: Rechtsprechung des VGH Baden-Württemberg).

Anteil der Schmutzwasserbeseitigung: 89,5 %

Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung: 10,5 %

##### I.3.2 Hausanschlusskostenersätze

Die **Hausanschlusskostenersätze** wurden je zur Hälfte der Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung zugeordnet.

##### I.3.3 Zuschüsse

vgl. I.1 (Aufteilung der kalkulatorischen Kosten)

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

### II Zusammenfassung

Bezeichnung	Anteil für die Schmutzwasserbeseitigung der Grundstücke	Anteil für die Niederschlagswasserbeseitigung		
		Gesamt	davon Grundstücke	davon Straßen
<b>Kalkulatorische Kosten (Abschreibungen, Zinsen)</b>				
Mischwasserbeseitigung (Kanäle, Sammler, RÜB) ohne Straßenentwässerung	40,0% 57,1%	60,0%	30,0% 42,9%	30,0%
Schmutzwasserbeseitigung (Kanäle und Sammler)	100,0%			
Niederschlagswasserbeseitigung (Kanäle) ohne Straßenentwässerung		100,0%	50,0% 100,0%	50,0%
Kläranlagen ohne Straßenentwässerung	85,0% 89,5%	15,0%	10,0% 10,5%	5,0%
<b>laufende Kosten und Erlöse</b>				
Kanalisation und Sonderbauwerke ohne Straßenentwässerung	50,0% 57,8%	50,0%	36,5% 42,2%	13,5%
Kläranlagen ohne Straßenentwässerung	95,6% 96,8%	4,4%	3,2% 3,2%	1,2%
<b>Auflösung der Ertragzuschüsse</b>				
<b>Abwasserbeiträge</b>				
Kanalbeiträge	57,1%		42,9%	
Beiträge für Kläranlage	89,5%		10,5%	
<b>Hausanschlusskostenersätze</b>	50,0%		50,0%	
<b>Zuschüsse</b>	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 Oktober 2017 wird zugestimmt.
2. Die Stadt Geislingen an der Steige beabsichtigt weiterhin Gebühren für die öffentliche Einrichtung zur Abwasserbeseitigung zu erheben.
3. Die Stadt Geislingen an der Steige wählt als Bemessungsmaßstab für die Schmutzwasserbeseitigung den Frischwassermaßstab. Bemessungsmaßstab für die Niederschlagswasserbeseitigung sind die bebauten und befestigten Grundstücksflächen, die an die Abwasserbeseitigung angeschlossen sind.
4. Bei der Gebührenbemessung wurden die Kosten und Erlöse in einem Zeitraum von einem Jahr berücksichtigt. Somit liegen der Gebührenbemessung die vorläufigen Wirtschaftsplanansätze des Jahres 2018 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 Kosten Kanalnetz, Sammler, RÜB	13,5 %
laufende Kosten Kläranlage	1,2 %
kalkulatorische Kosten Mischwasserbeseitigung	30,0 %
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.** Im Jahr 2018 werden folgende Vorjahresergebnisse ausgeglichen:

a) Schmutzwasserbeseitigung

jeweils 1/4 der Kostenüberdeckungen aus 2013, 2014 und 2015 (Anteilsbeträge für Schmutzwasser) sowie ein Teilbetrag (100.000 €) der Kostenüberdeckung des Jahres 2016,

b) Niederschlagswasserbeseitigung

jeweils 1/4 der Kostenüberdeckungen aus 2013, 2014, 2015 (Anteilsbeträge für Niederschlagswasser) sowie 1/4 der Kostenüberdeckung des Jahres 2016.

Heilbronn, 25.10.2017



Denk  
Dipl.-Verwaltungswirtin (FH)



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

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

## Übersicht der Gebühren für die Schmutzwasserbeseitigung und die Niederschlagswasserbeseitigung 2018

### Ohne Ausgleich von Vorjahresergebnissen

Gebühr für die Schmutzwasserbeseitigung:	1,97 €/m <sup>3</sup>
--	-----------------------

Gebühr für die Niederschlagswasserbeseitigung:	0,38 €/m <sup>2</sup>
--	-----------------------

### Mit Ausgleich von Vorjahresergebnissen

Gebühr für die Schmutzwasserbeseitigung:	1,75 €/m <sup>3</sup>
--	-----------------------

Gebühr für die Niederschlagswasserbeseitigung:	0,35 €/m <sup>2</sup>
--	-----------------------

## Ermittlung des Deckungsbedarfs für die Abwasserbeseitigung und Berechnung des kostendeckenden Gebührensatzes

Bezeichnung	vgl. An- lage	2018			
		Gesamt- summe	Straßenent- wässerungs- anteil	Entwässerungseinrichtung Schmutz- wasser	Niederschlags- wasser
		€	€	€	€
laufende Kosten	1	2.122.650	144.094	1.589.483	389.073
Abwasserabgabe/Gruben- entleerungen	1	206.300		206.300	
abzüglich laufende Erlöse	1	-253.400	-3.000	-242.267	-8.133
kalkulatorische Abschreibungen	2	1.688.741	341.694	972.686	374.361
abzüglich Auflösungen	3	-455.533	-39.417	-306.148	-109.968
kalkulatorische Verzinsung	4	580.000	175.854	266.057	138.088
<b>gebührenfähiger Deckungsbedarf</b>			619.226	<b>2.486.113 €</b>	<b>783.420 €</b>
<b>Leistungseinheiten</b>	6			<b>1.258.100 m<sup>3</sup></b>	<b>2.010.000 m<sup>2</sup></b>
<b>kostendeckende Gebüh- rensätze</b> (ohne Ausgleich von Vorjahresergebnissen)				<b>1,97 €/m<sup>3</sup></b>	<b>0,38 €/m<sup>2</sup></b>
Ausgleich der Vorjahresergebnisse bis 2015	7	-237.618		-180.682	-56.936
Ausgleich der Vorjahresergebnisse 2016	7	-117.140		-100.000	-17.140
<b>gebührenfähiger Deckungsbedarf</b>				<b>2.205.431 €</b>	<b>709.344 €</b>
<b>Leistungseinheiten</b>	6			<b>1.258.100 m<sup>3</sup></b>	<b>2.010.000 m<sup>2</sup></b>
<b>kostendeckende Gebüh- rensätze</b> (mit Ausgleich von Vorjahresergebnissen)				<b>1,75 €/m<sup>3</sup></b>	<b>0,35 €/m<sup>2</sup></b>

## Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse

### 2018

#### a) laufende Kosten

Bezeichnung der Kosten	Konto	Gesamt- betrag 2018	Kanalisation und Sonderbauwerke		Kläranlage	
			%	€	%	€
Stromkosten	5401	180.000	60%	108.000	40%	72.000
Wasserbezug	5402	10.000	60%	6.000	40%	4.000
Heizöl	5411	10.000	60%	6.000	40%	4.000
Fahrzeugkosten	5412	5.000	60%	3.000	40%	2.000
Schmierstoffe	5431	5.000	0%	0	100%	5.000
Laborbedarf	5433	18.000	0%	0	100%	18.000
Fällmittel (Eisen-/Aluminiumchlorid)	5435	35.000	0%	0	100%	35.000
Polymere	5436	50.000	0%	0	100%	50.000
Sonstige Hilfs- und Betriebsstoffe	5439	4.000	33%	1.320	67%	2.680
Arbeits- und Schutzkleidung	5452	2.000	20%	400	80%	1.600
Fremdleistung, Wartung, Instandsetzung	5471	500.000	80%	400.000	20%	100.000
Leistungen Bauhof	5472	1.000	60%	600	40%	400
Abwasseruntersuchungen	5473	1.000	60%	600	40%	400
Kanalreinigung und TV Befahrungen	5475	100.000	100%	100.000	0%	0
Entsorgung Geröllfang/Sandfang	5476, 5478	15.000	0%	0	100%	15.000
Entsorgung Rechengut	5477	15.000	0%	0	100%	15.000
Klärschlamm Entsorgung	5479	240.000	0%	0	100%	240.000
Sonstige Aufwendungen für bezogene Leistungen	5480	85.000	44%	37.400	56%	47.600
abzüglich Kosten für Rattenbekämpfung		-5.300	44%	-2.332	56%	-2.968
Löhne	5503	395.000	20%	79.000	80%	316.000
Soziale Abgaben	5602-5691	118.000	20%	23.600	80%	94.400
Lieferantenskonto	5735	-3.500	60%	-2.100	40%	-1.400
Fernmeldekosten	5912	5.500	60%	3.300	40%	2.200
Kopierkosten	5913	1.000	60%	600	40%	400
EDV-Kosten	5914	12.000	60%	7.200	40%	4.800
Mitglieds- und Verbandsbeiträge	5916	1.200	60%	720	40%	480
Kfz-Leasing	5917	4.000	60%	2.400	40%	1.600
Gebühren und Beiträge	5918	200	60%	120	40%	80
Versicherungen	5921	15.000	60%	9.000	40%	6.000
Kfz-Versicherung	5922	1.500	60%	900	40%	600
Bürobedarf	5931	500	60%	300	40%	200
Fachbücher und Zeitschriften	5932	500	60%	300	40%	200
Portokosten	5941	50	60%	30	40%	20
Anzeigen, Inserate, Bekanntmachungen	5951	1.000	90%	900	10%	100
Reisekosten	5962	1.500	20%	300	80%	1.200
Fachgutachten	5971	10.000	60%	6.000	40%	4.000
Prüfungs- und Beratungskosten	5972	8.000	60%	4.800	40%	3.200
Gerichts-, Prozess- und Notarkosten	5973	1.000	60%	600	40%	400
Verwaltungskostenbeitrag an Stadt	5974	120.000	60%	72.000	40%	48.000
Vergütung EVF für kaufmännische Betriebsführung	5975	150.000	60%	90.000	40%	60.000
Aus- und Fortbildung	5991	3.500	20%	700	80%	2.800
Kontoführungsgebühren	5995	500	60%	300	40%	200
Sonstige Steuern	6810, 6819	500	60%	300	40%	200
Sonstige Aufwendungen	5999	5.000	43%	2.150	57%	2.850
<b>Zwischensummen</b>		<b>2.122.650</b>		<b>964.408</b>		<b>1.158.242</b>

## Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse

### 2018

#### a) laufende Kosten

Bezeichnung der Kosten	Konto	Gesamt- betrag 2018	Kanalisation und Sonderbauwerke		Kläranlage	
			%	€	%	€
<b>Zwischensummen</b>		<b>2.122.650</b>		<b>964.408</b>		<b>1.158.242</b>
./. Anteil der Straßenentwässerung		-144.094	13,5%	-130.195	1,2%	-13.899
<b>Summen</b>		<b>1.978.556</b>		<b>834.213</b>		<b>1.144.343</b>

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

#### Zuordnung der Kosten zur Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung

Schmutzwasserbeseitigung	<b>1.589.483</b>	57,8%	482.204	96,8%	1.107.279
Niederschlagswasserbeseitigung der * Grundstücke	<b>389.073</b>	42,2%	352.009	3,2%	37.064

Abwasserabgabe	5915	100.000		0		100.000
abzüglich Kleineinleiterabgabe	5915	-3.700				-3.700
Grubenentleerungen	5474	110.000	0%	0	100%	110.000
<b>Summen</b>		<b>206.300</b>		<b>0</b>		<b>206.300</b>

#### b) Erlöse

Bezeichnung der Erlöse	Konto	Gesamt- betrag 2018	Kanalisation und Sonderbauwerke		Kläranlage	
			%	€	%	€
Erstattung von Bad Überkingen	5310	250.000	0%	0	100%	250.000
<b>Zwischensummen I</b>		<b>250.000</b>		<b>0</b>		<b>250.000</b>
./. Anteil der Straßenentwässerung		-3.000	13,5%	0	1,2%	-3.000
<b>Zwischensummen II</b>		<b>247.000</b>		<b>0</b>		<b>247.000</b>
Starkverschmutzerzuschläge Bad Überkingen	4120	3.300	0%	0	100%	3.300
Säumniszuschläge	6211	100	60%	60	40%	40
<b>Summen</b>		<b>250.400</b>		<b>60</b>		<b>250.340</b>

#### Zuordnung der Erlöse zur Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung

Schmutzwasserbeseitigung	<b>242.267</b>	57,8%	35	96,8%	242.232
Niederschlagswasserbeseitigung der * Grundstücke	<b>8.133</b>	42,2%	25	3,2%	8.108
<b>Gesamtsummen</b>	<b>250.400</b>		<b>60</b>		<b>250.340</b>

## Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte

Bezeichnung des Anlagevermögens	AHK	Abschreibung 2016	RBW 31.12.2016	Abschreibung 2017	RBW 31.12.2017	Abschreibung 2018	RBW 31.12.2018
	€	€	€	€	€	€	€
<b>Kanäle Mischwasserbeseitigung</b>							
Immaterielle Vermögensgegenstände lt. AN 31.12.2016		180,00	119,00	110,00	9,00	9,00	0,00
Bebaute und unbebaute Grundstücke lt. AN 31.12.2016		25,00	23.639,25	25,00	23.614,25	25,00	23.589,25
Mischwasserkanäle lt. AN 31.12.2016 *)		740.943,21	18.141.210,71	742.705,29	17.398.505,41	736.851,55	16.661.653,87
Betriebs- und Geschäftsausstattung lt. AN 31.12.2016		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Geringwertige Wirtschaftsgüter lt. AN 31.12.2016		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Anlagegüter Allgemeine Kostenstelle lt. AN 31.12.2016 **)		10.114,21	12.920,40	9.130,20	3.790,20	720,00	3.070,20
Zugang 2017: Kanalauswechslung Klingenweg	48.445,28	0,00	0,00	484,45	47.960,83	968,91	46.991,92
Zugang 2017: Unvorhersehbare Kanalauswechslungen	10.000,00	0,00	0,00	100,00	9.900,00	200,00	9.700,00
Zugang 2018: Allg. Kanalisationsplan	50.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.250,00	48.750,00
Zugang 2018: Martinskirche Bronnwiesen	25.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	250,00	24.750,00
Zugang 2018: Seebachstraße - Schächte	30.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	300,00	29.700,00
Zugang 2018: Weingärten - Kanalsanierung	400.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.000,00	396.000,00
Zugang 2018: Gabesbergerstraße	50.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	500,00	49.500,00
Zugang 2018: Unvorhersehbare Kanalauswechslungen	10.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	9.900,00
Zwischensumme		751.262,42	18.177.889,36	752.554,95	17.483.779,69	745.174,45	17.303.605,24
davon Anteil der Straßenentwässerung 30%		225.378,73	5.453.366,81	225.766,48	5.245.133,91	223.552,34	5.191.081,57
davon Anteil der Schmutzwasserbeseitigung 40%		300.504,97	7.271.155,74	301.021,98	6.993.511,88	298.069,78	6.921.442,09
davon Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung 30%		225.378,73	5.453.366,81	225.766,48	5.245.133,91	223.552,34	5.191.081,57

\*) Die Zuordnung erfolgte im Verhältnis der Kanallängen.

\*\*) Immaterielle Vermögensgegenstände, Betriebs- und Geschäftsausstattung, Geringwertige Wirtschaftsgüter ohne direkte Zuordnung zu einer Kostenstelle. Die Aufteilung erfolgte entsprechend des Betriebsabrechnungsbogens 2016 im Verhältnis von 60 % auf Mischwasserkanäle + Sonderbauwerke zu 40 % auf Kläranlage.

## Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte

Bezeichnung des Anlagevermögens	AHK €	Abschreibung 2016 €	RBW 31.12.2016 €	Abschreibung 2017 €	RBW 31.12.2017 €	Abschreibung 2018 €	RBW 31.12.2018 €
<b>RÜB, Hebewerke Mischwasserbeseitigung</b>							
Immaterielle Vermögensgegenstände lt. AN 31.12.2016		1.086,00	1.447,00	1.086,00	361,00	361,00	0,00
Bebaute und unbebaute Grundstücke lt. AN 31.12.2016		1.426,00	88.282,50	1.426,00	86.856,50	1.426,00	85.430,50
Regenüberlaufbecken, Hebewerke lt. AN 31.12.2016		236.399,29	4.297.415,00	237.856,33	4.059.558,67	237.856,33	3.821.702,34
Maschinen Kläranlage Geislingen lt. AN 31.12.2016		645,00	5.531,00	645,00	4.886,00	645,00	4.241,00
Maschinen Regenüberlaufbecken, Hebewerke lt. AN 31.12.2016		11.232,00	23.068,00	3.172,00	19.896,00	2.438,00	17.458,00
Betriebs- und Geschäftsausstattung lt. AN 31.12.2016		91,00	716,00	91,00	625,00	91,00	534,00
Zugang 2017: Technische Anlagen RÜB	50.000,00	0,00	0,00	1.000,00	49.000,00	2.000,00	47.000,00
Zugang 2018: Unvorhersehbare Investitionsmaßnahmen RÜB	10.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	200,00	9.800,00
Zwischensumme		250.879,29	4.416.459,50	245.276,33	4.221.183,17	245.017,33	3.986.165,84
davon Anteil der Straßenentwässerung 30%		75.263,79	1.324.937,85	73.582,90	1.266.354,95	73.505,20	1.195.849,75
davon Anteil der Schmutzwasserbeseitigung 40%		100.351,72	1.766.583,80	98.110,53	1.688.473,27	98.006,93	1.594.466,33
davon Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung 30%		75.263,79	1.324.937,85	73.582,90	1.266.354,95	73.505,20	1.195.849,75
<b>Schmutzwasserbeseitigung</b>							
Schmutzwasserkanäle lt. AN 31.12.2016 *)		21.399,08	523.933,88	21.449,97	502.483,91	21.280,91	481.203,00
Summe Schmutzwasserbeseitigung		21.399,08	523.933,88	21.449,97	502.483,91	21.280,91	481.203,00
<b>Niederschlagswasserbeseitigung</b>							
Niederschlagswasserkanäle lt. AN 31.12.2016 *)		24.073,97	589.425,62	24.131,22	565.294,40	23.941,03	541.353,37
./. Anteil der Straßenentw. 50%		12.036,98	294.712,81	12.065,61	282.647,20	11.970,51	270.676,69
Summe Niederschlagswasserbeseitigung ohne Straßenentw.		12.036,98	294.712,81	12.065,61	282.647,20	11.970,51	270.676,69

\*) Die Zuordnung erfolgte im Verhältnis der Kanallängen.

## Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte

Bezeichnung des Anlagevermögens	AHK €	Abschreibung 2016 €	RBW 31.12.2016 €	Abschreibung 2017 €	RBW 31.12.2017 €	Abschreibung 2018 €	RBW 31.12.2018 €
<b>Kläranlage</b>							
Bebaute und unbebaute Grundstücke lt. AN 31.12.2016		730,00	335.821,00	730,00	335.091,00	612,00	334.479,00
Kläranlage Geislingen lt. AN 31.12.2016		266.832,50	4.193.841,00	266.832,50	3.927.008,50	266.832,50	3.660.176,00
Maschinen Kläranlage Geislingen lt. AN 31.12.2016		290.823,35	1.390.132,00	296.203,03	1.093.928,97	276.961,03	816.967,94
Betriebs- und Geschäftsausstattung lt. AN 31.12.2016		3.399,32	20.709,00	3.972,44	16.736,56	3.683,44	13.053,13
Geringwertige Wirtschaftsgüter lt. AN 31.12.2016		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Anlagegüter Allgemeine Kostenstelle lt. AN 31.12.2016 **)		6.742,80	8.613,60	6.086,80	2.526,80	480,00	2.046,80
Zugang 2017: Hardware Kläranlage	10.000,00	0,00	0,00	1.665,00	8.335,00	3.330,00	5.005,00
Zugang 2017: Bewegliches Vermögen	50.000,00	0,00	0,00	2.500,00	47.500,00	5.000,00	42.500,00
Zugang 2017: Prozessleitsystem	750.000,00	0,00	0,00	37.500,00	712.500,00	75.000,00	637.500,00
Zugang 2017: Erneuerung Rechenanlage	167.099,80	0,00	0,00	8.354,99	158.744,81	16.709,98	142.034,83
Zugang 2018: Photovoltaikanlage	150.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.750,00	146.250,00
Zugang 2018: Blitzschutzanlage SKA	75.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	468,75	74.531,25
Zugang 2018: Bewegliches Vermögen	10.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	500,00	9.500,00
Zwischensumme		568.527,97	5.949.116,60	623.844,76	6.302.371,64	653.327,70	5.884.043,95
davon Anteil der Straßenentwässerung 5%		28.426,40	297.455,83	31.192,24	315.118,58	32.666,38	294.202,20
Zwischensumme ohne Straßenentwässerung		540.101,58	5.651.660,77	592.652,52	5.987.253,06	620.661,31	5.589.841,75
davon Anteil der Schmutzwasserbeseitigung 89,5%		483.248,78	5.056.749,11	530.268,04	5.357.015,90	555.328,54	5.001.437,36
davon Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung 10,5%		56.852,80	594.911,66	62.384,48	630.237,16	65.332,77	588.404,39
<b>Gesamtsumme Schmutzwasserbeseitigung</b>		<b>905.504,54</b>	<b>14.618.422,54</b>	<b>950.850,53</b>	<b>14.541.484,95</b>	<b>972.686,17</b>	<b>13.998.548,79</b>
<b>Gesamtsumme Niederschlagswasserbeseitigung</b>		<b>369.532,29</b>	<b>7.667.929,13</b>	<b>373.799,47</b>	<b>7.424.373,22</b>	<b>374.360,82</b>	<b>7.246.012,40</b>
Gesamtsumme Straßenentwässerung		341.105,89	7.370.473,30	342.607,23	7.109.254,64	341.694,43	6.951.810,21

\*\*) Immaterielle Vermögensgegenstände, Betriebs- und Geschäftsausstattung, Geringwertige Wirtschaftsgüter ohne direkte Zuordnung zu einer Kostenstelle. Die Aufteilung erfolgte entsprechend des Betriebsabrechnungsbogens 2016 im Verhältnis von 60 % auf Mischwasserkanäle + Sonderbauwerke zu 40 % auf Kläranlage.

### Ermittlung der Auflösungen und Restauflösungsbeträge

Bezeichnung des Abzugskapitals	Ertrags- zuschüsse €	Auflösung 2016 €	Restauflösungsb. 31.12.2016 €	Auflösung 2017 €	Restauflösungsb. 31.12.2017 €	Auflösung 2018 €	Restauflösungsb. 31.12.2018 €
<b>Zuschüsse Mischwasserbeseitigung</b>							
Zuschüsse Kanalisation Mischwasser lt. AN 31.12.2016 *)		54.401,29	1.094.402,50	54.310,84	1.040.091,66	51.792,40	988.299,26
RÜB und Sammler lt. AN 31.12.2016		39.332,00	1.105.127,00	39.332,00	1.065.795,00	39.332,00	1.026.463,00
Kapitalzuschüsse lt. Jahresabschluss 31.12.2016		0,00	130.009,25	0,00	130.009,25	0,00	130.009,25
Zwischensumme		93.733,29	2.329.538,75	93.642,84	2.235.895,91	91.124,40	2.144.771,51
davon Anteil der Straßenentwässerung 30%		28.119,99	698.861,63	28.092,85	670.768,77	27.337,32	643.431,45
davon Anteil der Schmutzwasserbeseitigung 40%		37.493,32	931.815,50	37.457,14	894.358,36	36.449,76	857.908,60
davon Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung 30%		28.119,99	698.861,63	28.092,85	670.768,77	27.337,32	643.431,45
<b>Zuschüsse Schmutzwasserbeseitigung</b>							
Kanalisation Schmutzwasser lt. AN 31.12.2016 *)		1.571,16	31.607,29	1.568,54	30.038,75	1.495,81	28.542,94
<b>Summe Schmutzwasserbeseitigung</b>		<b>1.571,16</b>	<b>31.607,29</b>	<b>1.568,54</b>	<b>30.038,75</b>	<b>1.495,81</b>	<b>28.542,94</b>
<b>Zuschüsse Niederschlagswasserbeseitigung</b>							
Kanalisation Niederschlagswasser lt. AN 31.12.2016 *)		1.767,55	35.558,20	1.764,61	33.793,59	1.682,79	32.110,81
./ Anteil der Straßenentw. 50%		883,78	17.779,10	882,31	16.896,80	841,39	16.055,40
<b>Summe Niederschlagswasserbeseitigung</b>		<b>883,78</b>	<b>17.779,10</b>	<b>882,31</b>	<b>16.896,80</b>	<b>841,39</b>	<b>16.055,40</b>

\*) Die Zuordnung erfolgte im Verhältnis der Kanallängen.

### Ermittlung der Auflösungen und Restauflösungsbeträge

Bezeichnung des Abzugskapitals	Ertrags- zuschüsse €	Auflösung 2016 €	Restauflösungs- b. 31.12.2016 €	Auflösung 2017 €	Restauflösungs- b. 31.12.2017 €	Auflösung 2018 €	Restauflösungs- b. 31.12.2018 €
<b>Kanalbeiträge</b>							
Kanalbeiträge lt. 09.10.2017		124.961,00	3.294.393,43	124.982,70	3.172.033,61	125.013,00	3.047.020,61
Kanalbeiträge 2017	bereits in den Werten zum 09.10.2017 beinhaltet						
Kanalbeiträge 2018	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Summe Kanalbeiträge		124.961,00	3.294.393,43	124.982,70	3.172.033,61	125.013,00	3.047.020,61
davon Anteil der Schmutzwasserbeseitigung 57,1%		71.352,73	1.881.098,65	71.365,12	1.811.231,19	71.382,42	1.739.848,77
davon Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung 42,9%		53.608,27	1.413.294,78	53.617,58	1.360.802,42	53.630,58	1.307.171,84
<b>Kostensätze für Hausanschlüsse</b>							
Kostensätze für Hausanschlüsse lt. AN 09.10.2017		11.244,00	436.739,90	11.284,42	430.280,48	11.341,00	418.939,48
davon Anteil der Schmutzwasserbeseitigung 50,0%		5.622,00	218.369,95	5.642,21	215.140,24	5.670,50	209.469,74
davon Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung 50,0%		5.622,00	218.369,95	5.642,21	215.140,24	5.670,50	209.469,74

### Ermittlung der Auflösungen und Restauflösungsbeträge

Bezeichnung des Abzugskapitals	Ertrags- zuschüsse €	Auflösung 2016 €	Restauflösungsb. 31.12.2016 €	Auflösung 2017 €	Restauflösungsb. 31.12.2017 €	Auflösung 2018 €	Restauflösungsb. 31.12.2018 €
<b>Zuschüsse Kläranlage</b>							
lt. AN 31.12.2016		225.687,00	2.570.299,00	224.771,00	2.345.528,00	224.771,00	2.120.757,00
davon Anteil der Straßenentwässerung 5%		11.284,35	128.514,95	11.238,55	117.276,40	11.238,55	106.037,85
Zwischensumme ohne Straßenentwässerung		214.402,65	2.441.784,05	213.532,45	2.228.251,60	213.532,45	2.014.719,15
davon Anteil der Schmutzwasserbeseitigung 89,5%		191.833,95	2.184.754,15	191.055,35	1.993.698,80	191.055,35	1.802.643,45
davon Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung 10,5%		22.568,70	257.029,90	22.477,10	234.552,80	22.477,10	212.075,70
<b>Klärbeiträge</b>							
Beiträge für Kläranlage lt. AN 31.12.2016		105,00	937,00	105,00	832,00	105,00	727,00
Summe Klärbeiträge		105,00	937,00	105,00	832,00	105,00	727,00
davon Anteil der Schmutzwasserbeseitigung 89,5%		93,98	838,62	93,98	744,64	93,98	650,67
davon Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung 10,5%		11,03	98,39	11,03	87,36	11,03	76,34
<b>Gesamtsumme Schmutzwasserbeseitigung</b>		<b>307.967,13</b>	<b>5.248.484,16</b>	<b>307.182,34</b>	<b>4.945.211,98</b>	<b>306.147,82</b>	<b>4.639.064,16</b>
<b>Gesamtsumme Niederschlagswasserbeseitigung</b>		<b>110.813,76</b>	<b>2.605.433,74</b>	<b>110.723,07</b>	<b>2.498.248,39</b>	<b>109.967,92</b>	<b>2.388.280,47</b>
Gesamtsumme Straßenentwässerung		40.288,11	845.155,68	40.213,71	804.941,97	39.417,26	765.524,70

## Ermittlung der Zinsaufwendungen

Die Stadt Geislingen an der Steige 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.

### Fremdkapitalzinsen für die Abwasserbeseitigung

Der Zinsaufwand beträgt für **2018**

- Zinsen für Kredite		580.000,00 €	
- Kontokorrentzinsen		nicht gebührenfähig	
abzüglich Zinserträge		nicht gebührenfähig	
Zwischensumme		580.000,00 €	
abzüglich allg. dez. Anteil (vgl. Anlage 5)	0,00%	- €	<b>580.000,00 €</b>

### Eigenkapitalverzinsung

Der Eigenbetrieb Abwasserbeseitigung wurde nicht mit Eigenkapital ausgestattet.

<b>Kalkulatorische Verzinsung gesamt</b>	<b>580.000,00 €</b>
--	---------------------

	<b>Gesamt</b>	<b>Schmutzwasser- beseitigung</b>	<b>Niederschlags- wasser- beseitigung</b>	<b>Straßen- entwässerung</b>
	€	€	€	€
<b>Restbuchwerte 31.12.2018</b>				
(vgl. Anlage 2)	28.196.371,40	13.998.548,79	7.246.012,40	6.951.810,21
<b>Restauflösungsbeträge 31.12.2018</b>				
(vgl. Anlage 3)	-7.792.869,34	-4.639.064,16	-2.388.280,47	-765.524,70
<b>Betriebskapital</b>	<b>20.403.502,06</b>	<b>9.359.484,62</b>	<b>4.857.731,93</b>	<b>6.186.285,50</b>
<b>Aufteilung der kalkulatorischen Verzinsung 2018</b>	580.000,00	<b>266.057,32</b>	<b>138.088,28</b>	<b>175.854,40</b>

## **Ermittlung der dezentralen Anteile**

In die SKA Geislingen an der Steige wird der Fäkalschlamm von Grundstücken entsorgt, die ihre Abwässer in geschlossene Gruben oder sogenannte Drei-Kammer-Systeme einleiten. In der Stadt Geislingen an der Steige wird ein einheitlicher Gebührensatz für die zentrale und dezentrale Abwasserbeseitigung erhoben. Die Kosten und Leistungseinheiten der dezentralen Abwasserbeseitigung sind deshalb in dieser Gebührenkalkulation enthalten.

## Ermittlung der Leistungseinheiten

### Schmutzwasserbeseitigung

Bezeichnung	Sondereinleiter (Starkverschmutzer)		Gesamt m <sup>3</sup>
	m <sup>3</sup>	Faktor *)	
Starkverschmutzte Abwassermenge Klinik	1.200	1,3	<b>1.560</b>
Starkverschmutzte Abwassermenge Brauerei	25.800	1,3	<b>33.540</b>
Abwassermengen normalverschmutzt	1.223.000	1,0	<b>1.223.000</b>
<b>Prognostizierte Abwassermenge 2018</b>	<b>1.250.000</b>		<b>1.258.100</b>

\*) Gemäß der Abwassersatzung erhöht sich der Gebührensatz bei Abwasser mit einem Gehalt an absetzbaren Stoffen ab 300 mg/l um 20 % und bei Abwasser mit einem CSB-Wert ab 600 mg/l um 30 %.

### Niederschlagswasserbeseitigung

<b>Prognose: bebaute und befestigte Grundstücksflächen 2018</b>		<b>2.010.000 m<sup>2</sup></b>
---	--	--------------------------------

### Kostenüber-/unterdeckungen der Vorjahre

#### 1. Ergebnisse bis 2015 (Abwasserbeseitigung gesamt)

Jahr	Rechnungs- ergebnis + = Kostenüber- deckung / - = Kostenunter- deckung €	enthaltene Ausgleiche aus Vorjahren €	bereinigtes Rechnungs- ergebnis €	davon bereits ausgeglichen €	Restbetrag €	Ausgleich in den Jahren										2018	2019 ff. €
						2009 €	2010 €	2011 €	2012 €	2013 €	2014 €	2015 €	2016 €	2017 €			
2007	965.152,36		965.152,36	-118.308,36	<b>846.844,00</b>	-211.711,00	-211.711,00	-211.711,00	-211.711,00								
2008	670.771,80		670.771,80	0,00	<b>670.771,80</b>		-167.692,95	-167.692,95	-167.692,95	-167.692,95							
2009	446.791,12	211.711,00	658.502,12	0,00	<b>658.502,12</b>			-164.625,53	-164.625,53	-164.625,53	-164.625,53						
2010	-189.004,18	379.403,95	190.399,77	0,00	<b>190.399,77</b>				-47.599,95	-47.599,94	-47.599,94	-47.599,94					
2011	-181.461,46	544.029,48	362.568,02	0,00	<b>362.568,02</b>					-90.642,02	-90.642,00	-90.642,00	-90.642,00				
2012	-371.309,55	591.629,43	220.319,88	0,00	<b>220.319,88</b>						-55.079,97	-55.079,97	-55.079,97	-55.079,97			
2013	-253.004,78	470.560,44	217.555,66	0,00	<b>217.555,66</b>							-54.388,93	-54.388,91	-54.388,91	-54.388,91		
2014	3.776,09	357.947,44	361.723,53	0,00	<b>361.723,53</b>								-90.430,89	-90.430,88	-90.430,88	-90.430,88	-90.430,87
2015	123.482,31	247.710,84	371.193,15	0,00	<b>371.193,15</b>									-92.798,29	-92.798,29	-185.596,58	
<b>Ergebnis</b>	<b>1.215.193,71</b>	<b>2.802.992,58</b>	<b>4.018.186,29</b>	<b>-118.308,36</b>	<b>3.899.877,93</b>	<b>-211.711,00</b>	<b>-379.403,95</b>	<b>-544.029,48</b>	<b>-591.629,43</b>	<b>-470.560,44</b>	<b>-357.947,44</b>	<b>-247.710,84</b>	<b>-290.541,77</b>	<b>-292.698,05</b>	<b>-237.618,08</b>	<b>-276.027,45</b>	
davon Schmutzwasserbeseitigung												-221.070,76	-221.065,64	-180.681,86			
davon Niederschlagswasserbeseitigung												-69.471,02	-71.632,41	-56.936,22			

## Kostenüber-/unterdeckungen der Vorjahre

### 2. Ergebnisse ab 2016 (Schmutzwasserbeseitigung)

Jahr	Betriebsergebnis + = Kostenüberdeckung / - = Kostenunterdeckung	enthaltene Vorjahres- ergebnisse (vgl. Seite 15)	noch aus- zugleichen	Ausgleich in den Jahren		
				2017	2018	2019 ff.
	€	€	€	€	€	€
2016	330.474,15	221.070,76	551.544,91		-100.000,00	-451.544,91
<b>Ergebnis</b>	<b>330.474,15</b>	<b>221.070,76</b>	<b>551.544,91</b>	0,00	<b>-100.000,00</b>	-451.544,91

### 3. Ergebnisse ab 2016 (Niederschlagswasserbeseitigung)

Jahr	Betriebsergebnis + = Kostenüberdeckung / - = Kostenunterdeckung	enthaltene Vorjahres- ergebnisse (vgl. Seite 15)	noch aus- zugleichen	Ausgleich in den Jahren		
				2017	2018	2019 ff.
	€	€	€	€	€	€
2016	-910,19	69.471,02	68.560,83		-17.140,21	-51.420,62
<b>Ergebnis</b>	<b>-910,19</b>	<b>69.471,02</b>	<b>68.560,83</b>	0,00	<b>-17.140,21</b>	-51.420,62

**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).

Straßenentwässerungsanteil bei der Abwassergebühr						
Bezeichnung der Fläche	Anteil an der Gesamtfläche	Abflussbeiwert	Befestigte, an die Kanalisation angeschlossene Fläche	jährlicher Niederschlag m³ ( ha*a)	jährliche in die Kanalisation gelangende Niederschlagswassermenge m³ ( ha*a)	in %
öffentliche Fläche	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%			
<b>öffentliche Flächen (Straßen)</b>		27%	<b>13,50%</b>	<b>1,19%</b>
private Flächen		73%	36,50%	3,21%
<b>Summen</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>

4,40%

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