

**Gebührenkalkulation  
für die öffentliche Einrichtung "Stadtentwässerung"  
für das Jahr 2020**

**a) Kostenermittlung:**

**50-51 Personalkosten** **395.115 €**

(376.641 € Entwässerung, Klärschlammgebühren 107 €; s. Seite 10)

Bei den Personalkosten sind zu berücksichtigen:

Die Stellenanteile der Bediensteten des Bereiches 6.2 Tiefbau,  
die Stellenanteile der technischen Bediensteten (Kanalkolonne),  
die Stellenanteile der Bediensteten des Bereiches 2.2 Abgaben

**11020101.52210201 Unterhaltung und Instandsetzung der Kanäle**

Es handelt sich um nicht wertsteigernde (also nicht investive) allgemeine und punktuelle Reparaturen und Instandsetzungen, Kanalreinigungen, TV-Befahrungen, Schachtbewertungen sowie Maßnahmen nach der Selbstüberwachungs-Verordnung-Kanal.

**600.000 €**

**11020101.52919908 Vorplanungen Kanalbau**

Der in Ansatz gebrachte Betrag betrifft die Vorplanung von investiven Kanalbau-  
maßnahmen.

**130.000 €**

**11020101.52210202 Unterhaltung der Pumpstationen**

Kosten für die Unterhaltung der Maschinen in den Pumpstationen.

**17.000 €**

**11020101.52810100 Gebrauchsgegenstände, Arbeitsgeräte pp.**

**1.038 €**

**11020101.52819900 Gebrauchsgegenstände, Arbeitsgeräte pp.**

**683 €**

**11020101.54115001 Gebrauchsgegenstände, Arbeitsgeräte pp.**

**2.500 €**

Beschaffung von Gebrauchsgegenständen im Werte von unter 410,- Euro

**01020104.52410406 Hygiene- und Reinigungsmittel Kanalkolonne**

**300 €**

**01040101.54290703 Entschädigung für Grundstücksnutzung**

Verschiedene Grundstückseigentümer erhalten eine Nutzungsentschädigung für die  
Inanspruchnahme ihrer Grundstücke durch Kanalleitungen.

**110 €**

**11020101.54220003 Kalkulatorische Miete für Werkstatt Daimlerstraße**

Die Werkstatt der Bediensteten für den Betrieb und die Unterhaltung der Kanäle und  
Pumpstationen (Kanalbetriebskolonne) ist im Gebäude des Bauhofs untergebracht.  
Aus Kostenrechnungsgründen wird für die Werkstatt eine fiktive Miete angesetzt.

**8.600 €**

**01050299.52410107 Stromkosten**

Stromkosten für Maschinen in Pumpstationen.

**12.115 €**

**01050299.52410305 Wasserversorgung**

Das Wasser wird für die Reinigung der Pumpstationen benötigt.

**2.500 €**

**01020404.52910203 Leerung der Kleinklärruben**

Die privaten Gruben werden durch einen Unternehmer im Auftrage der Stadt entleert.  
Die Entschädigung ist durch Vertrag geregelt.

**620 €**

**01040102.52410528 Straßenreinigungsgebühren für Rückhaltebecken**

Für Regenrückhaltebecken, die an öffentliche Straßen grenzen, sind Straßenreinigungsgebühren zu zahlen.

325 €

**02010101.52910204 Bekämpfung von Ratten in Abwasserkanälen**

Ungezieferbekämpfungsmittel durch Fachunternehmen in den Abwasserkanälen

8.000 €

**01030905.52511002 Unterhaltungskosten von Dienstfahrzeugen**

Betriebs- und Reparaturkosten für einen PKW, einen LKW (Kastenwagen) und einen Anhänger.

2.550 €

**01030905.52512002 Kraft- und Schmierstoffe für Fahrzeuge**

Kraftstoff für die Dienstfahrzeuge

4.750 €

**01030905.52514002 Kraftfahrzeugsteuer**

Kraftfahrzeugsteuer für die vorgenannten Dienstfahrzeuge

540 €

**01030905.52513002 Kfz-Versicherung für Dienstfahrzeuge**

Die Kosten betreffen die benannten Fahrzeuge.

1.600 €

**01020303.54111128 Fortbildung**

Fortbildungskosten für die Bediensteten der Kolonne

200 €

**11020101.52910205 Behandlung von Schlämmen aus Kleinklärruben**

Die Schlämme werden durch den Transporteur der Kläranlage zugeführt. Die Reinigung ist gebührenpflichtig.

400 €

**11020101.52910211 Abwasserabgabe für die Kläranlage**

Die Abgabe für das Einleiten von Wasser aus der Kläranlage in die Wurm richtet sich nach dem vom Staatlichen Umweltamt ermittelten Restverschmutzungsgrad.

75.800 €

**11020101.52910212 Abwasserabgabe für die Sonderbauwerke Regenrückhaltebecken**

Die Abgabe wird nach der Zahl der angeschlossenen Einwohner berechnet.

105.000 €

**11020101.52910213 Abwasserabgabe für die Trennkanalisation**

Die Abgabe wird nach der Zahl der an die Trennkanalisation in Scherpenseel angeschlossenen Einwohner berechnet.

8.930 €

**01020404.52910210 Abwasserabgabe für Schlämme aus Kleinklärruben**

Nach dem die Straßen Stegh und Sonnenhof an den öffentlichen Kanal angeschlossen wurden, sind nur noch wenige Kleinklärruben vorhanden.

0 €

**11020101.52910206 Pflege der Kanaldatenbank**

Softwarelizenz für das Einarbeiten von Neubaugebieten in die Datenbank.

0 €

**01020201.54290821 Softwarepflege**

2.700 €

**01020404.54314000 Kostenanteile an Veranlagungsbescheiden**

In den am Jahresanfang erstellten und versandten Bescheiden sind für jeden Abgabepflichtigen Steuer- und Gebührenveranlagungen zusammengefasst. Der Kostenanteil wird anhand von Fallzahlen ermittelt und anteilig bei den Gebührenhaushalten verbucht.

18.000 €

**01020105.54315503 Alarmübermittlung bei Störung der Pumpen**

Die Pumpstationen besitzen Fernmeldeanlagen, die Störfälle automatisch an die Bediensteten der Kolonne melden.

**2.350 €**

**01020105.54315112 Fernmeldeentgelt Mobilfunk**

**500 €**

**11020101.54291100 Aufwendungen für die Pflege des Kanalkatasters**

Die vorgeschriebene Bewertung (Fortschreibung) des Vermögens erfolgt durch ein Fachingenieurbüro.

**8.000 €**

**01020404.52919999 Vergütung für die Bereitstellung der Frischwasserverbräuche durch die Firma enwor**

Für die Bereitstellung der Frischwasserdaten werden je Datensatz 1,53 € durch die Firma enwor GmbH berechnet. Für das Jahr 2020 wird von 7.600 Datensätzen ausgegangen. Dies gibt einen Nettobetrag von 11.628 €, zzgl. 19% MwSt. von 2.209,32 €, insgesamt 13.837,32 €

**13.837 €**

**01020404.52330200 Verbandsumlage an den Wasserverband Eifel-Rur (WVER)**

Die Mittel werden verwendet für die Betriebs- und Unterhaltungskosten, Investitionskosten sowie Verwaltungskosten für die Kläranlage, die Regenrückhaltebecken und die Vorfluter Wurm und Übach. Es wird die laut Prognose-Mitteilung des Wasserverbandes für das Jahr 2020 zu zahlende Umlage in Ansatz gebracht.

**3.313.350 €**

**Allgemeinkosten (Innere Verrechnung)**

Verschiedene Ämter leisten spezielle Aufgaben für die Gebührenhaushalte, zum Beispiel: Hauptamt, Finanzbuchhaltung, Vollstreckung, RPA, Gebäudebewirtschaftung. Ansatz einschließlich Kosten für die Diensträume von A66, Bereich Abwasserbeseitigung Die Festsetzung erfolgt durch innere Verrechnung.

**23.490 €**

**Abschreibungen (Innere Verrechnung)**

Die Abschreibung erfolgt vom Wiederbeschaffungszeitwert. Die genaue Höhe steht erst nach Abschluss des Jahres 2019 fest. Die Berechnung erfolgt durch die Firma Achten und Jansen. Der vorab prognostizierte Wert wird für die Kalkulation herangezogen. Abschreibung = 1.870.780,00

**1.870.780 €**

**Verzinsung des Fremd- und Eigenkapitals (Innere Verrechnung)**

Bei der Verzinsung des Anlagekapitals bleiben gemäß § 6 Abs. 2 Kommunalabgabengesetz (KAG) die aus Beiträgen und Zuschüssen aufgebrauchten Eigenkapitalanteile außer Betracht. Außerdem darf die Verzinsung nicht vom Gesamtkapital sondern nur von den Kapitalanteilen, die noch nicht abgeschrieben sind -dem Restbuchwert- vorgenommen werden. (Herstellungskosten)

Der kalkulatorische Zinssatz wird mit 5,56 % berechnet.

Die Ermittlung des Restbuchwertes erfolgt durch das Ingenieurbüro Achten & Jansen.

Der vorab ermittelte Wert wird für die Kalkulation herangezogen.

17.939.716,00 € x 5,56 % = 997.448,21 €

**997.448 €**

**Deckung von Fehlbeträgen aus Vorjahren (Innere Verrechnung)**

Nach dem geltenden Kommunalabgabengesetz sind Kostenüberdeckungen am Ende des Kalkulationszeitraumes innerhalb der nächsten vier Jahre auszugleichen. Kostenunterdeckungen sollen innerhalb dieses Zeitraumes ausgeglichen werden. Die Betriebskostenabrechnung bis 2016 sind ausgeglichen. 2017 und 2018 schloßen schloßen einer Überdeckung ab.

Im Jahr 2020 sind keine Fehlbeträge aus Vorjahren zu decken.

0 €

**01020404.54996011 Aufwendung für Zuführung zum Sonderposten**

0 €

**Kosten insgesamt im Jahr 2020:**

**7.629.131 €**

*(Kosten insgesamt im Jahr 2019*

*7.649.580 €)*

## **b) Übersicht der voraussichtlichen Kosten**

<b>Bezeichnung der Kosten</b>	<b>Ansatz 2020</b>
Personalkosten	395.115 €
Unterhaltung und Instandsetzung Kanäle	600.000 €
Vorplanungen für Kanalbaumaßnahmen	130.000 €
Unterhaltung der Pumpstationen	17.000 €
Gebrauchsgegenstände, Arbeitsgeräte pp.	4.221 €
Hygiene und Reinigungsmittel Kanalkolonne	300 €
Entschädigung für Grundstücksnutzung	110 €
Miete für Werkstatt Daimlerstraße	8.600 €
Stromkosten für die Pumpstationen	12.115 €
Wasserkosten für die Pumpstationen	2.500 €
Leerung der Kleinklärruben	620 €
Straßenreinigungsgebühren Rückhaltebecken	325 €
Bekämpfung von Ratten in den Kanälen	8.000 €
Betriebskosten eines Dienstfahrzeuges	2.550 €
Kraftstoffe pp. für Fahrzeuge und Maschinen	4.750 €
Kraftfahrzeugsteuer	540 €
Versicherung der Kraftfahrzeuge	1.600 €
Fortbildung Kanalarbeiter	200 €
Behandlung von Schlämmen aus Kleinklärruben	400 €
Abwasserabgabe für die Kläranlage	75.800 €
Abwasserabgabe für die Sonderbauwerke	105.000 €
Abwasserabgabe für die Trennkanalisation	8.930 €
Abwasserabgabe für Schlämme aus Kleinklärruben	0 €
Pflege der Kanaldatenbank	0 €
Softwarepflege	2.700 €
Kostenanteile an Veranlagungsbescheiden	18.000 €
Alarmübermittlung bei Störung der Pumpen	2.350 €
Fernmeldeentgelt Mobilfunk	500 €
Bewertung des Vermögens	8.000 €
Vergütung für Veranlagung und Einziehung der Schmutzwassergebühren	13.837 €
Allgemeinkosten	23.490 €
Verbandsumlage an den Wasserverband -Kläranlage-	3.313.350 €
Abschreibung	1.870.780 €
Verzinsung des Anlagekapitals	997.448 €
kalkulatorische Rückstellungen	0 €
Deckung von Fehlbeträgen aus Vorjahren	0 €
<b>Summe der Kosten</b>	<b>7.629.131 €</b>

### c) Umlegung der Kosten auf Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung

Bezeichnung	Betrag	Verrechnung Kläranlagen						Verrechnung Kanalisation						Verrechnung Pumpen						Verrechnung Becken					
		Verrechnungs- anteile gesamt		Anteil Schmutzwasser		Anteil Nieder- schlagswasser		Verrechnungs- anteile		Anteil Schmutz-wasser		Anteil Nieder- schlagswasser		Verrechnungs- anteile		Anteil Schmutz-wasser		Anteil Nieder- schlagswasser		Verrechnungs- anteile		Anteil Schmutz-wasser		Anteil Nieder- schlagswasser	
		%	Betrag	%	Betrag	%	Betrag	%	Betrag	%	Betrag	%	Betrag	%	Betrag	%	Betrag	%	Betrag	%	Betrag	%	Betrag	%	Betrag
Personalkosten	395.115	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	72,52%	286.537	52,21%	149.601	47,79%	136.936	27,48%	108.578	52,21%	56.688	47,79%	51.889	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0
Unterhaltung und Instandsetzung Kanäle	600.000	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	100,00%	600.000	52,21%	313.260	47,79%	286.740	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0
Vorplanungen für Kanalbaumaßnahmen	130.000	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	100,00%	130.000	52,21%	67.873	47,79%	62.127	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0
Unterhaltung der Pumpstationen	17.000	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	100,00%	17.000	52,21%	8.876	47,79%	8.124	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0
Gebrauchsgegenstände, Arbeitsgeräte pp.	4.221	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	99,21%	4.188	52,21%	2.186	47,79%	2.001	0,79%	33	52,21%	17	47,79%	16	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0
Hygiene und Reinigungsmittel Kanalkolonne	300	100,00%	300	67,88%	204	32,12%	96	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0
Etschädigung für Grundstücksnutzung	110	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	100,00%	110	0,00%	0	0,00%	110	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0
Miete für Werkstatt Daimlerstraße	8.600	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	100,00%	8.600	52,21%	4.490	47,79%	4.110	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0
Stromkosten für die Pumpstationen	12.115	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	100,00%	12.115	52,21%	6.325	47,79%	5.790	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0
Wasserkosten für die Pumpstationen	2.500	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	100,00%	2.500	52,21%	1.305	47,79%	1.195	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0
Entsorgung der Rückstände aus Sinkkästen	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0
Leerung der Kleinklärgruben	620	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	100,00%	620	52,21%	324	47,79%	296	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0
Straßenreinigungsgebühren Rückhaltebeck.	325	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	100,00%	325	0,00%	0	100,00%	325	
Reinigung der Sinkkästen	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0
Bekämpfung von Ratten in Abwasserkanälen	8.000	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	100,00%	8.000	54,35%	4.348	45,65%	3.652	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0
Unterhaltungskosten Dienstfahrzeuges	2.550	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	99,21%	2.530	54,35%	1.375	45,65%	1.155	0,79%	20	54,35%	11	45,65%	9	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0
Kraftstoffe pp. für Kfz. pp.	4.750	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	99,21%	4.712	54,35%	2.561	45,65%	2.151	0,79%	38	54,35%	20	45,65%	17	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0
Kfz.-Steuer	540	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	99,21%	536	54,35%	291	45,65%	245	0,79%	4	54,35%	2	45,65%	2	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0
Kfz-Versicherung Dienstfahrzeug pp. PKW	1.600	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	100,00%	1.600	54,35%	870	45,65%	730	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0
Fortbildung - Kanalarbeiter	200	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	100,00%	200	54,35%	109	45,65%	91	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0
Behandlung v. Schlämmen aus Kleinklärgr.	400	100,00%	400	67,88%	272	32,12%	128	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0
Abwasserabgaben für die Kläranlage	75.800	100,00%	75.800	67,88%	51.453	32,12%	24.347	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0
Abwasserabgabe für die Sonderbauwerke	105.000	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	100,00%	105.000	0,00%	0	0,00%	105.000	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0
Abwasserabgabe für die Trennkanalisation	8.930	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	100,00%	8.930	0,00%	0	0,00%	8.930	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0
Abwasserabgabe f. Schlämme aus Klärgruben	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0
Ingenieurleistungen für Planungen pp.	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	99,21%	0	52,21%	0	47,79%	0	0,79%	0	52,21%	0	47,79%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0
Pflege der Kanaldatenbank	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	100,00%	0	54,35%	0	45,65%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0
Softwarepflege	2.700	100,00%	2.700	67,88%	1.833	32,12%	867	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0
Kostenanteile an Veranlagungsbescheiden	18.000	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	100,00%	18.000	0,00%	0	0,00%	18.000	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0
Alarmübermittlung bei Störung der Pumpen	2.350	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	100,00%	2.350	54,35%	1.277	45,65%	1.073	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0
Fernmeldeentgelt Mobilfunk	500	100,00%	500	67,88%	339	32,12%	161	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0
Kosten für Dichtheitsprüfungen	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	100,00%	0	54,35%	0	45,65%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0
Bewertung des Vermögens	8.000	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	100,00%	8.000	54,35%	4.348	45,65%	3.652	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0
Datenübernahme vom Wasserwerk	13.837	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	100,00%	13.837	100,00%	13.837	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0
Verbandsumlage an den WVER	3.313.350	100,00%	3.313.350	56,00%	1.855.476	44,00%	1.457.874	---	0	54,35%	0	45,65%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0
Allgemeinkosten	23.490	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	99,21%	23.304	54,35%	12.666	45,65%	10.638	0,79%	186	54,35%	101	45,65%	85	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0
Büro- und Sachkosten pp. (i.V. mit 060.1694)	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	99,21%	0	54,35%	0	45,65%	0	0,79%	0	52,21%	0	47,79%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0
Arbeitsleistung des Baubetriebshofes (i.V.)	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	72,52%	0	54,35%	0	45,65%	0	27,48%	0	52,21%	0	47,79%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0
Abschreibungen	1.870.780	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	100,00%	1.870.780	54,35%	1.016.769	45,65%	854.011	---	0	0,00%	0	0,00%	0	---	0	0,00%	0	100,00%	0
Verzinsung des Anlagekapitals (6,37 %)	997.448	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	82,93%	827.184	54,35%	449.574	45,65%	377.609	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	17,07%	170.264	0,00%	0	100,00%	170.264
Deckung von Fehlbeträgen aus Vorjahren	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	100,00%	0	54,35%	0	45,65%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0
<b>GESAMTSUMMEN</b>	<b>7.629.131</b>		<b>3.393.050</b>		<b>1.909.576</b>		<b>1.483.474</b>		<b>3.922.668</b>		<b>2.044.482</b>		<b>1.878.186</b>		<b>142.823</b>		<b>74.624</b>		<b>68.200</b>		<b>170.589</b>		<b>0</b>		<b>170.589</b>

**d) Ermittlung der Schmutzwassermengen**  
**und der bebauten und befestigten Grundstücksflächen**

<b>Schmutzwassermengen / Grundstücksflächen</b>		<b>Mengen</b>
<b>1) Ermittlung der Schmutzwassermengen</b>	Berechnungsgrundlage für die Vorauszahlung der Kanalbenutzungsgebühren ist die vom Wasserwerk bezogene Frischwassermenge die auch gleichzeitig als Schmutzwassermenge zugrunde gelegt wird.	
	1. 1) voraussichtliche Schmutzwassermenge der Grundstücke im Gebiet der Stadt Übach-Palenberg	1.550.000 m <sup>3</sup>
	1. 2) zuzüglich Schmutzwassermenge von Grundstücken der Stadt Herzogenrath, die an die Abwasseranlage der Stadt Übach-Palenberg angeschlossen sind	220.000 m <sup>3</sup>
	<b>Sa.</b>	<b>1.770.000 m<sup>3</sup></b>
<b>2) Ermittlung der bebauten und befestigten Grundstücksflächen</b>	<u>2. 1) private Flächen</u>	
	private Flächen im Gebiet der Stadt Übach-Palenberg (Stand 24.09.19)	1.695.883 m <sup>2</sup>
	voraussichtliche Zugänge im Jahr 2020	1.000 m <sup>2</sup>
		1.696.883 m <sup>2</sup>
	zuzüglich private und öffentliche Flächen von Grundstücken der Stadt Herzogenrath, deren Niederschlagswasser in die Abwasseranlage der Stadt Übach-Palenberg eingeleitet wird.	435.000 m <sup>2</sup>
		<b>2.131.883 m<sup>2</sup></b>
	<u>2. 2) öffentliche Flächen</u>	
	Gemeindeverkehrsflächen (städt. Straßen, Wege, Plätze)	1.066.442,00 m <sup>2</sup>
	Bundes-, Land- und Kreisstraßen	130.685 m <sup>2</sup>
	Zu erwartende Zugänge	500 m <sup>2</sup>
	<b>1.197.627 m<sup>2</sup></b>	
<u>2. 3) Zusammenstellung private u. öffentliche Flächen</u>	<b>Sa.</b>	<b>3.329.510 m<sup>2</sup></b>

## e) Berechnung der Gebührensätze

		Schmutzwasser- beseitigung €	Niederschlagswasser- beseitigung €
<b>1) Berechnung der Anteile von Schmutz- und Niederschlagswasser</b>			
Die Gesamtausgaben betragen:			
1.1. Kläranlage		1.909.576	1.483.474
1.2. Kanalisation		2.044.482	1.878.186
1.3. Sonderbauwerke			
1.3.1. Pumpwerke		74.624	68.200
1.3.2. Becken und Abschlüge		0	170.589
<b>Gesamtausgaben</b>		<b>4.028.682</b>	<b>3.600.449</b>
Die Gesamteinnahmen betragen:			
1.4. Gebühren f. Leerung Kleinklärgruben		1.126,90	0
1.5. sonstige Einnahmen		25	25
1.6. Zinsen aus Sonderrücklage		0	0
1.7. Entnahme aus der Sonderrücklage		80.000	40.000
1.8. Kostenerstattung Dichtheitsprüfung		0	0
<b>Gesamteinnahmen</b>		<b>81.152</b>	<b>40.025</b>
<b>Ausgaben</b>		4.028.682	3.600.449
<b>Einnahmen</b>		-81.152	-40.025
<b>bereinigte Ausgaben</b>		<b>3.947.530</b>	<b>3.560.424</b>
<b>2) Berechnung der Gebührenhöhe</b>			
bereinigte Ausgaben		3.947.530	3.560.424
2.1. geteilt durch Frischwasserverbrauch		1.770.000	m <sup>3</sup>
2.2. geteilt durch befestigte Flächen			3.329.510 m <sup>2</sup>
Ergebnis		2,2302	1,0694
<b>Gebühren 2020</b>		<b>2,23 €/m<sup>3</sup></b>	<b>1,07 €/m<sup>2</sup></b>
<i>zum Vergleich:</i>			
<i>Gebühren für 2019</i>		2,69 €/m <sup>3</sup>	1,08 €/m <sup>2</sup>
<i>Gebührendifferenz 2019-2018</i>		-17,1%	-0,9%
<i>Gebühren für 2018</i>		2,69 €/m <sup>3</sup>	1,08 €/m <sup>2</sup>
<i>Gebühren für 2017</i>		2,69 €/m <sup>3</sup>	1,08 €/m <sup>2</sup>
<i>Gebühren für 2016</i>		2,69 €/m <sup>3</sup>	1,08 €/m <sup>2</sup>
<i>Gebühren für 2015</i>		2,69 €/m <sup>3</sup>	1,08 €/m <sup>2</sup>
<i>Gebühren für 2014</i>		2,69 €/m <sup>3</sup>	1,08 €/m <sup>2</sup>
<i>Gebühren für 2013</i>		2,69 €/m <sup>3</sup>	0,99 €/m <sup>2</sup>
<b>3) Berechnung der Gebühreneinnahmen</b>			
2,23 €/m <sup>3</sup> x 1.770.000		3.947.100,00	
1,07 €/m <sup>2</sup> x 3.329.510			3.562.575,70
<b>insgesamt</b>		<b>7.630.852,60</b>	

**f) Benutzungsgebühr für die Beseitigung von Niederschlagswasser, welches aus Niederschlagswasserrückhalteinlagen der öffentlichen Abwasseranlage zugeleitet wird**

Die Niederschlagswassermengen der letzten 5 Jahre haben sich im Durchschnitt auf rund 800 mm/m<sup>2</sup> belaufen.  
Für das Jahr 2020 wird ebenfalls von einer geschätzten Niederschlagsmenge von rund 800 mm/m<sup>2</sup> = 0,8000 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup> ausgegangen.

Die Gebühr für die Niederschlagswasserbeseitigung von 1 m<sup>2</sup> wurde für das Jahr 2020 errechnet mit: 1,07 €

Die Gebühr für die Niederschlagswasserbeseitigung aus Rückhalteinlagen berechnet sich je m<sup>3</sup> wie folgt:

$$\frac{1,07 \text{ €}}{0,8000 \text{ m}^3/\text{m}^2} \times 1 \text{ m}^3 = 1,337500 \text{ €/m}^3 = \underline{\underline{1,34 \text{ €/m}^3}}$$

*(Gebühr im Jahr 2019 = 1,35 €/m<sup>3</sup>)*

**g) Ermittlung der Höhe der Gebühr für die öffentliche Einrichtung „Entleerung der Kleinklärruben“ für das Jahr 2020**

**1) Voraussichtlich im Jahr 2019 anfallende Kosten:**

**1.1) 01020404 / 50-51 Personalkosten**

(Gesamtkosten-s.Seite 1-, hiervon Entwässerung -s.Seite 1-, Klärschlammgebühren 107 €)

Es werden Personalkosten in Höhe des Aufwandes zugrunde gelegt.

**107,00 €**

**1.2) 01020404.52910203 Kosten für die Leerung der Kleinklärruben**

Für das Jahr 2019 wird von einer Schlammmenge von rund 30 cbm ausgegangen

Die für das Leeren der Gruben an den beauftragten Unternehmer zu

zahlende Vergütung beträgt 18,82 €/cbm zuzügl. MwSt.

25 m<sup>3</sup> x 18,82 € = 470,50 €

zuzügl. 19% MwSt. = 89,40 €

Sa. = 559,90 €

**619,90 €**

zuzügl. Anfahrtsweg = 60,00 €

**1.3) 11020101.52910205 Behandlung von Schlämmen in der Kläranlage**

Für die Behandlung der Abwässer in der Kläranlage wird vom Wasser-  
verband Eifel-Rur eine Gebühr erhoben.

**400,00 €**

**1.4) 01020404.52910210 Abwasserabgabe nach dem AbWAG und LWG**

Voraussichtliche Abgabe

**0,00 €**

**Kosten insgesamt:**

**1.126,90 €**

**2) Berechnung der Höhe des Gebührensatzes:**

Gesamtkosten 1.126,90 € geteilt durch Schlammmenge 25 m<sup>3</sup>  
= Gebührensatz für das Jahr 2019 = **45,08 €/cbm**

(Zum Vergleich: *Gebührensatz des Jahres 2018 = 39,71 €/m<sup>3</sup>*  
*Gebührensatz des Jahres 2017 = 39,71 €/m<sup>3</sup>*  
*Gebührensatz des Jahres 2016 = 39,71 €/m<sup>3</sup>*  
*Gebührensatz des Jahres 2015 = 39,71 €/m<sup>3</sup>*  
*Gebührensatz des Jahres 2014 = 39,71 €/m<sup>3</sup>*  
*Gebührensatz des Jahres 2013 = 39,71 €/m<sup>3</sup>*

**3) Gebühreneinnahmen:**

Schlammmenge : 25 m<sup>3</sup> x Gebührensatz 45,08 € = **1.126,90 €**

**4) Gegenüberstellung der Kosten und Gebühreneinnahmen:**

Gesamtkosten	1.126,90 €
Gebühreneinnahmen	1.126,90 €
<b>Kostenunter- /überdeckung</b>	<b>0,00 €</b>

## h) Erlöse aus der Stadtentwässerung

Bezeichnung der Erlöse	Beträge
<b>1) 01020404.43210100 Kanalbenutzungsgebühren</b>	
a) Niederschlagswasser / priv. Flächen: 1.696.883 qm x 1,07 €/qm = 1.815.664,81 €	
b) Schmutzwasser von Grundstücken: 1.550.000 cbm x 2,23 €/cbm = 3.456.500,00 € 5.272.164,81 €	5.272.160 €
<b>2) 01020404.43210101 Gebühren für Kleineinleiter</b>	1.127 €
<b>3) 11020101.44610099 Sonstige privatrechtliche Leistungsentgelte</b>	50 €
<b>4) 01020404.44870011, 44880011 Erstattung von Kosten für Dichtheitsprüfungen an Kanal-Grundstücksanschlüssen</b>	0 €
<b>5) 01020404.44820301 Kostenanteil Stadt Herzogenrath Niederschlagswasser</b>	
435.000 qm x 1,07 €/qm = 465.450,00 €	465.450 €
<b>6) 01020404.43210105 Kostenanteil Bundes-/Land-/Kreisstraßen Niederschlagswasser</b>	
130.685 qm x 1,07 €/qm = 139.832,95 €	139.830 €
<b>7) 01020404.44820302 Kostenanteil Stadt Herzogenrath Schmutzwasser</b>	
220.000 cbm x 2,23 €/cbm = 490.600,00 €	490.600 €
<b>8) 11020101.43210102 Kostenanteil Straßenentwässerung (I. V.)</b>	
Niederschlagswasser von öffentlichen Flächen: ausgenommen Bundes-/Land- und Kreisstraßen  1.066.942 qm x 1,07 €/qm = 1.141.627,94 €	1.141.630 €
<b>9) 01020407.46140000 Zinsen aus der Sonderrücklage</b>	0 €
<b>10) 01020404.43811000 Entnahme aus der Sonderrücklage</b>	172.219 €
Die Betriebskostenabrechnung 2017 wurde mit einer Überdeckung in Höhe von 282.219,15 € abgeschlossen. Hiervon wurden 2018 und 2019 je 110.000,00 € in Ansatz gebracht. In 2020 werden die verbliebenen 62.219,15 in Ansatz gebracht 2018 schloß mit einer Überdeckung i.H.v. 1.169.129,35 € Hiervon werden 2020 110.000 € in Ansatz gebracht.	
<b>Sa.:</b>	<b>7.683.066 €</b>

## i) Gegenüberstellung der Einnahmen und Ausgaben

Kosten / Ausgaben	7.629.131,10 €
Erlöse / Einnahmen	<u>7.683.066,40 €</u>
Kostenüberdeckung	<b>53.935,29 €</b>

Die Kostenüberdeckung ergibt sich aufgrund von Rundungen der Gebührensätze und zwar:

- 1) bei der Gebühr für die Niederschlagswasserbeseitigung durch Rundung  
von 1,0694 € /m<sup>2</sup> auf 1,07 € /m<sup>2</sup>.
- 2) bei der Gebühr für die Schmutzwasserbeseitigung durch Rundung  
von 2,2302 € /m<sup>3</sup> auf 2,23 € /m<sup>3</sup>.

Übach-Palenberg, den 26.09.2019  
Aufgestellt:

*gez. Philipps*

Philipps  
Verwaltungsfachwirt