

**Gebührenkalkulation
für die öffentliche Einrichtung "Stadtentwässerung"
für das Jahr 2019**

a) Kostenermittlung:

50-51 Personalkosten **382.001 €**

(381.894 € 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.

596.000 €

11020101.52919908 Vorplanungen Kanalbau

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

120.000 €

11020101.52210202 Unterhaltung der Pumpstationen

Kosten für die Unterhaltung der Maschinen in den Pumpstationen.

16.500 €

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.

1.200 €

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.

10.000 €

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 Auftrag der Stadt entleert.
Die Entschädigung ist durch Vertrag geregelt.

682 €

01040102.52410528 Straßenreinigungsgebühren für Rückhaltebecken

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

230 €

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.

402 €

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.

6.500 €

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 2019 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 2019 zu zahlende Umlage in Ansatz gebracht.

3.350.000 €

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 2018 fest. Die Berechnung erfolgt durch die Firma Achten und Jansen. Der vorab prognostizierte Wert wird für die Kalkulation herangezogen.
Abschreibung = 1.756.833,00

1.756.833 €

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 6,24 % berechnet.

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

Der vorab ermittelte Wert wird für die Kalkulation herangezogen.

18.034.675,00 € x 6,24 % = 1.125.363,72 €

1.125.364 €

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 schließt mit einer Überdeckung i.H.v.282.219,15 €.

Im Jahr 2018 sind keine Fehlbeträge aus Vorjahren zu decken.

0 €

01020404.54996011 Aufwendung für Zuführung zum Sonderposten

0 €

Kosten insgesamt im Jahr 2019:

7.649.580 €

(Kosten insgesamt im Jahr 2018

7.505.089 €

b) Übersicht der voraussichtlichen Kosten

Bezeichnung der Kosten	Ansatz 2018
Personalkosten	382.001 €
Unterhaltung und Instandsetzung Kanäle	596.000 €
Vorplanungen für Kanalbaumaßnahmen	120.000 €
Unterhaltung der Pumpstationen	16.500 €
Gebrauchsgegenstände, Arbeitsgeräte pp.	4.221 €
Hygiene und Reinigungsmittel Kanalkolonne	300 €
Entschädigung für Grundstücksnutzung	1.200 €
Miete für Werkstatt Daimlerstraße	8.600 €
Stromkosten für die Pumpstationen	10.000 €
Wasserkosten für die Pumpstationen	2.500 €
Leerung der Kleinklärgruben	682 €
Straßenreinigungsgebühren Rückhaltebecken	230 €
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 Kleinklärgruben	402 €
Abwasserabgabe für die Kläranlage	75.800 €
Abwasserabgabe für die Sonderbauwerke	105.000 €
Abwasserabgabe für die Trennkanalisation	8.930 €
Abwasserabgabe für Schlämme aus Kleinklärgruben	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	6.500 €
Vergütung für Veranlagung und Einziehung der Schmutzwassergebühren	13.837 €
Allgemeinkosten	23.490 €
Verbandsumlage an den Wasserverband -Kläranlage-	3.350.000 €
Abschreibung	1.756.833 €
Verzinsung des Anlagekapitals	1.125.364 €
kalkulatorische Rückstellungen	0 €
Deckung von Fehlbeträgen aus Vorjahren	0 €
Summe der Kosten	7.649.580 €

c) Umliegung der Kosten auf Schutz- und Niederschlagswasserbeseitigung

Bezeichnung	Betrag	Verrechnung Kläranlagen						Verrechnung Kanalisation						Verrechnung Pumpen						Verrechnungs-anteile						Verrechnung Becken					
		Verrechnungs-anteile gesamt		Anteil Schutzwasser		Anteil Niederschlagswasser		Verrechnungs-anteile		Anteil Schutzwasser		Anteil Niederschlagswasser		Verrechnungs-anteile		Anteil Schutzwasser		Anteil Niederschlagswasser		Verrechnungs-anteile		Anteil Schutzwasser		Anteil Niederschlagswasser							
		%	Betrag	%	Betrag	%	Betrag	%	Betrag	%	Betrag	%	Betrag	%	Betrag	%	Betrag	%	Betrag	%	Betrag	%	Betrag	%	Betrag						
Personalkosten	382.001	0,00%	0	0,00%	0	72,52%	277.027	52,1%	144.636	47,79%	132.391	27,48%	104.974	52,21%	54.807	47,79%	50.167	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0						
Unterhaltung und Instandsetzung Kanäle	596.000	0,00%	0	0,00%	0	100,00%	596.000	52,21%	311.172	47,79%	284.828	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0						
Vorparungen für Kanälabmaßnahmen	120.000	0,00%	0	0,00%	0	100,00%	120.000	52,21%	62.652	47,79%	57.348	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0						
Unterhaltung der Pumpstationen	16.500	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	100,00%	16.500	52,21%	8.615	47,79%	7.885	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0						
Gebrauchsgüter, Arbeitsgeräte pp.	4.221	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	0,00%	0						
Hygiene und Reinigungsmittel, Kanakabine	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						
Einschätzung für Grundstücknutzung	1.200	0,00%	0	0,00%	0	100,00%	1.200	0,00%	0	100,00%	1.200	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0						
Miete für Werkstatt Damerstraße	8.600	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	0,00%	0						
Stromkosten für die Pumpstationen	10.000	0,00%	0	0,00%	0	100,00%	10.000	0,00%	0	0,00%	0	100,00%	10.000	52,21%	5.221	47,79%	4.779	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0						
Wasserkosten für die Pumpstationen	2.600	0,00%	0	0,00%	0	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	2.600	52,21%	1.305	47,79%	1.195	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0						
Entsorgung der Rückstände aus Sikklasten	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	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0						
Leerung der Kleinklärgruben	682	0,00%	0	0,00%	0	100,00%	682	52,21%	356	47,79%	328	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0						
Strahlreinigungsgeldern Rückhaltebeck.	230	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	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0						
Reinigung der Sikklasten	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	0,00%	0						
Bekämpfung von Ratten in Abwasserkanalen	8.000	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	0,00%	0						
Unterhaltungskosten Dienstfahrzeuge	2.550	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	0,00%	0						
Kraftstoffe pp. für Kfz. pp.	4.750	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	0,00%	0						
Kfz-Steuer	540	0,00%	0	0,00%	0	100,00%	536	54,35%	291	45,65%	245	0,79%	4	54,35%	2	0,00%	2	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0						
Kfz-Versicherung Dienstfahrzeug pp. PKW	1.600	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	0,00%	0						
Fortbildung - Kanalarbeiter	200	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	0,00%	0						
Behandlung V-Schlammern aus Kleinklägr.	402	100,00%	402	67,88%	273	32,12%	129	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%	105.000	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	100,00%	105.000	0,00%	0	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 für die Trennklausalisation	8.930	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	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0						
Abwasserabgabe f. Schlämme aus Klärgruben	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	0,00%	0						
Ingenieurleistungen für Planungen pp.	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	0,00%	0						
Pflege der Kanaldatenbank	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	0,00%	0						
Schwarzwasser	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	100,00%	18.000	0,00%	0	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	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	2.350	54,35%	1.277	45,65%	1.073	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0						
Fernmeldegerät 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	6.500	0,00%	0	0,00%	0	100,00%	6.500	54,35%	3.533	45,65%	2.967	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0						
Bewertung des Vermögens	13.837	0,00%	0	0,00%	0	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	0,00%	0	0,00%	0						
Datenübernahme vom Wasserwerk	3.350.000	100,00%	3.350.000	56,00%	1.876.000	44,00%	1.474.000	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						
Verbandsunterstützung an den VVVER	23.490	0,00%	0	0,00%	0	100,00%	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	0,00%	0						
Allgemeinkosten	0	0,00%	0	0,00%	0	99,21%	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	0,00%	0						
Büro- und Sachkosten pp. (i.V. mit 060.1894)	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	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0						
Anbieteistung des Baubetriebshofes (i.V.)	0	0,00%	0	0,00%	0	72,52%	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	0,00%	0						
Abschreibungen	1.756.833	0,00%	0	0,00%	0	100,00%	1.756.833	54,35%	954.839	45,65%	801.994	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0						
Verzinsung des Anlagekapitals (6,37 %)	1.125.364	0,00%	0	0,00%	0	82,93%	933.264	54,35%	507.229	45,65%	426.035	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0						
Deckung von Feinbeiträgen aus Vorjahren	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	0,00%	0						
GESAMT SUMMEN	7.649.560		3.429.702		1.930.102		1.499.600		2.027.149		1.863.794		136.609		71.377		65.228		192.330		192.330		0		192.330						

d) Ermittlung der Schmutzwassermengen
und der bebauten und befestigten Grundstücksflächen

Schmutzwassermengen / Grundstücksflächen		Mengen
1) Ermittlung der Schmutzwassermengen	Berechnungsgrundlage für die Vorauszahlung der Kanalbenutzungsgebühren für das Jahr 2019 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	1.250.000 m ³
	1. 2) zuzüglich Schmutzwassermenge von Grundstücken der Stadt Herzogenrath, die an die Abwasseranlage der Stadt Übach-Palenberg angeschlossen sind	220.000 m ³
	Sa.	1.470.000 m³
2) Ermittlung der bebauten und befestigten Grundstücksflächen	<u>2. 1) private Flächen</u>	
	private Flächen im Gebiet der Stadt Übach-Palenberg (Stand 25.09.18)	1.694.823 m ²
	voraussichtliche Zugänge im Jahr 2019	1.000 m ²
		1.695.823 m ²
	zuzüglich private und öffentliche Flächen von Grundstücken der Stadt Herzogenrath, deren Niederschlagswasser in die Abwasseranlage der Stadt Übach-Palenberg eingeleitet wird.	420.000 m ²
		2.115.823 m²
	<u>2. 2) öffentliche Flächen</u>	
Gemeindeverkehrsflächen (städt. Straßen, Wege, Plätze)	1.068.965,20 m ²	
Bundes-, Land- und Kreisstraßen	130.685 m ²	
Zu erwartende Zugänge	500 m ²	
	1.200.150 m²	
<u>2. 3) Zusammenstellung private u. öffentliche Flächen</u>	Sa.	3.315.973 m²

e) Berechnung der Gebührensätze

		Schmutzwasser- beseitigung €	Niederschlagswasser- beseitigung €
1)	Berechnung der Anteile von Schmutz- und Niederschlagswasser		
	Die Gesamtausgaben betragen:		
	1.1. Kläranlage	1.930.102	1.499.600
	1.2. Kanalisation	2.027.149	1.863.794
	1.3. Sonderbauwerke		
	1.3.1. Pumpwerke	71.377	65.228
	1.3.2. Becken und Abschlüge	0	192.330
	Gesamtausgaben	4.028.628	3.620.952
	Die Gesamteinnahmen betragen:		
	1.4. Gebühren f. Leerung Kleinklärruben	1.191,25	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
	Gesamteinnahmen	81.216	40.025
	Ausgaben	4.028.628	3.620.952
	Einnahmen	-81.216	-40.025
	bereinigte Ausgaben	3.947.412	3.580.927
2)	Berechnung der Gebührenhöhe		
	bereinigte Ausgaben	3.947.412	3.580.927
	2.1. geteilt durch Frischwasserverbrauch	1.470.000	m ³
	2.2. geteilt durch befestigte Flächen		3.315.973 m ²
	Ergebnis	2,6853	1,0799
	Gebühren 2019	2,69 €/m³	1,08 €/m²
	<i>zum Vergleich:</i> <i>Gebühren für 2018</i>	<i>2,69 €/m³</i>	<i>1,08 €/m²</i>
	<i>Gebührendifferenz 2019-2018</i>	<i>0,0%</i>	<i>0,0%</i>
	<i>Gebühren für 2017</i>	<i>2,69 €/m³</i>	<i>1,08 €/m²</i>
	<i>Gebühren für 2016</i>	<i>2,69 €/m³</i>	<i>1,08 €/m²</i>
	<i>Gebühren für 2015</i>	<i>2,69 €/m³</i>	<i>1,08 €/m²</i>
	<i>Gebühren für 2014</i>	<i>2,69 €/m³</i>	<i>1,08 €/m²</i>
	<i>Gebühren für 2013</i>	<i>2,69 €/m³</i>	<i>0,99 €/m²</i>
	<i>Gebühren für 2012</i>	<i>2,49 €/m³</i>	<i>0,99 €/m²</i>
3)	Berechnung der Gebühreneinnahmen		
	2,69 €/m ³ x 1.470.000	3.954.300,00	
	1,08 €/m ² x 3.315.973		3.581.251,06
	insgesamt	7.656.792,31	

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/m² belaufen.
Für das Jahr 2019 wird ebenfalls von einer geschätzten Niederschlagsmenge von rund 800 mm/m² = 0,8000 m³/m² ausgegangen.

Die Gebühr für die Niederschlagswasserbeseitigung von 1 m² wurde für das Jahr 2019 errechnet mit: 1,08 €.

Die Gebühr für die Niederschlagswasserbeseitigung aus Rückhalteinlagen berechnet sich je m³ wie folgt:

$$\frac{1,08 \text{ €}}{0,8000 \text{ m}^3/\text{m}^2} \times 1 \text{ m}^3 = 1,350000 \text{ €/m}^3 = \underline{\underline{1,35 \text{ €/m}^3}}$$

$$(Gebühr \text{ im Jahr } 2018 = 1,35 \text{ €/m}^3)$$

g) Ermittlung der Höhe der Gebühr für die öffentliche Einrichtung „Entleerung der Kleinklärruben“ für das Jahr 2019

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 17,43 €/cbm zuzügl. MwSt.

30 m³ x 17,43 € = 522,90 €

zuzügl. 19% MwSt. = 99,35 €

Sa. = 622,25 €

682,25 €

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.

402,00 €

1.4) 01020404.52910210 Abwasserabgabe nach dem AbWAG und LWG

Voraussichtliche Abgabe

0,00 €

Kosten insgesamt:

1.191,25 €

2) Berechnung der Höhe des Gebührensatzes:

Gesamtkosten 1.191,25 € geteilt durch Schlammmenge 30 m³
= Gebührensatz für das Jahr 2019 = **39,71 €/cbm**

(Zum Vergleich: Gebührensatz des Jahres 2018 = 39,71 €/m³
Gebührensatz des Jahres 2017 = 39,71 €/m³
Gebührensatz des Jahres 2016 = 39,71 €/m³
Gebührensatz des Jahres 2015 = 39,71 €/m³
Gebührensatz des Jahres 2014 = 39,71 €/m³
Gebührensatz des Jahres 2013 = 39,71 €/m³)

3) Gebühreneinnahmen:

Schlammmenge : 30 m³ x Gebührensatz 39,71 € = **1.191,25 €**

4) Gegenüberstellung der Kosten und Gebühreneinnahmen:

Gesamtkosten	1.191,25 €
Gebühreneinnahmen	1.191,25 €
Kostenunter- /überdeckung	0,00 €

h) Erlöse aus der Stadtentwässerung

Bezeichnung der Erlöse	Beträge
<u>1) 01020404.43210100 Kanalbenutzungsgebühren</u>	
a) Niederschlagswasser / priv. Flächen: 1.695.823 qm x 1,08 €/qm = 1.831.488,84 €	
b) Schmutzwasser von Grundstücken: 1.250.000 cbm x 2,69 €/cbm = 3.362.500,00 €	
	5.193.988,84 €
<u>2) 01020404.43210101 Gebühren für Kleineinleiter</u>	1.191 €
<u>3) 11020101.44610099 Sonstige privatrechtliche Leistungsentgelte</u>	50 €
<u>4) 01020404.44870011, 44880011 Erstattung von Kosten für Dichtheitsprüfungen an Kanal-Grundstücksanschlüssen</u>	0 €
<u>5) 01020404.44820301 Kostenanteil Stadt Herzogenrath Niederschlagswasser</u>	
420.000 qm x 1,08 €/qm = 453.600,00 €	453.600 €
<u>6) 01020404.43210105 Kostenanteil Bundes-/Land-/Kreisstraßen Niederschlagswasser</u>	
130.685 qm x 1,08 €/qm = 141.139,80 €	141.140 €
<u>7) 01020404.44820302 Kostenanteil Stadt Herzogenrath Schmutzwasser</u>	
220.000 cbm x 2,69 €/cbm = 591.800,00 €	591.800 €
<u>8) 11020101.43210102 Kostenanteil Straßenentwässerung (I. V.)</u>	
Niederschlagswasser von öffentlichen Flächen: ausgenommen Bundes-/Land- und Kreisstraßen	
1.069.465 qm x 1,08 €/qm = 1.155.022,42 €	1.155.020 €
<u>9) 01020407.46140000 Zinsen aus der Sonderrücklage</u>	0 €
<u>10) 01020404.43811000 Entnahme aus der Sonderrücklage</u>	110.000 €
Die Betriebskostenabrechnung 2017 wurde mit einer Überdeckung in Höhe von 282.219,15 € abgeschlossen. Hiervon werden in 2019 = 110.000,00 € in Ansatz gebracht.	
Sa.:	7.646.791 €

i) Gegenüberstellung der Einnahmen und Ausgaben

Kosten / Ausgaben	7.649.580,00 €
Erlöse / Einnahmen	<u>7.646.791,75 €</u>
Kostenunterdeckung	-2.788,25 €

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

- 1) bei der Gebühr für die Niederschlagswasserbeseitigung durch Rundung
von 1,0799 € /m² auf 1,08 € /m².
- 2) bei der Gebühr für die Schmutzwasserbeseitigung durch Rundung
von 2,6853 € /m³ auf 2,69 € /m³.

Übach-Palenberg, den 25. Oktober 2018
Aufgestellt:

gez. Philipps

Philipps
Verwaltungsfachwirt