

**Gebührenkalkulation  
für die öffentliche Einrichtung "Stadtentwässerung"  
für das Jahr 2017**

**a) Kostenermittlung:**

**11020101 / 50-51 Personalkosten** 305.098 €

**01020404 / 50-51 Personalkosten** 88.394 €

(Gesamtkosten 88.394 € hiervon Entwässerung 88.287 €, Klärschlammgebühren 107 €; s. Seite 10)

Bei den Personalkosten sind zu berücksichtigen:

Die Stellenanteile der Bediensteten des Tiefbauamtes ,

die Stellenanteile der technischen Bediensteten (Kolonne),

die Stellenanteile der Bediensteten der Abteilung Steuern und 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.

515.000 €

**11020101.52919908 Vorplanungen Kanalbau**

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

123.600 €

**11020101.52210202 Unterhaltung der Pumpstationen**

Kosten für die Unterhaltung der Maschinen in den Pumpstationen.

15.450 €

**11020101.52810100 Gebrauchsgegenstände, Arbeitsgeräte pp.**

1.069 €

**11020101.52819900 Gebrauchsgegenstände, Arbeitsgeräte pp.**

703 €

**11020101.54115001 Gebrauchsgegenstände, Arbeitsgeräte pp.**

7.500 €

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 Kleinklärgruben**

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

622 €

<b><u>01040102.52410528 Straßenreinigungsgebühren für Rückhaltebecken</u></b>	
Für Regenrückhaltebecken, die an öffentliche Straßen grenzen, sind Straßenreinigungsgebühren zu zahlen.	230 €
<b><u>02010101.52910204 Bekämpfung von Ratten in Abwasserkanälen</u></b>	
Ungezieferbekämpfungsmittel durch Fachunternehmen in den Abwasserkanälen	7.500 €
<b><u>01030905.52511002 Unterhaltungskosten von Dienstfahrzeugen</u></b>	
Betriebs- und Reparaturkosten für einen PKW, einen LKW (Kastenwagen) und einen Anhänger.	2.550 €
<b><u>01030905.52512002 Kraft- und Schmierstoffe für Fahrzeuge</u></b>	
Kraftstoff für die Dienstfahrzeuge	4.750 €
<b><u>01030905.52514002 Kraftfahrzeugsteuer</u></b>	
Kraftfahrzeugsteuer für die vorgenannten Dienstfahrzeuge	540 €
<b><u>01030905.52513002 Kfz-Versicherung für Dienstfahrzeuge</u></b>	
Die Kosten betreffen die benannten Fahrzeuge.	1.600 €
<b><u>01020303.54111128 Fortbildung</u></b>	
Fortbildungskosten für die Bediensteten der Kolonne	200 €
<b><u>11020101.52910205 Behandlung von Schlämmen aus Kleinklärruben</u></b>	
Die Schlämme werden durch den Transporteur der Kläranlage zugeführt. Die Reinigung ist gebührenpflichtig.	402 €
<b><u>11020101.52910211 Abwasserabgabe für die Kläranlage</u></b>	
Die Abgabe für das Einleiten von Wasser aus der Kläranlage in die Wurm richtet sich nach dem vom Staatlichen Umweltamt ermittelten Restverschmutzungsgrad.	78.074 €
<b><u>11020101.52910212 Abwasserabgabe für die Sonderbauwerke Regenrückhaltebecken</u></b>	
Die Abgabe wird nach der Zahl der angeschlossenen Einwohner berechnet.	97.850 €
<b><u>11020101.52910213 Abwasserabgabe für die Trennkanalisation</u></b>	
Die Abgabe wird nach der Zahl der an die Trennkanalisation in Scherpenseel angeschlossenen Einwohner berechnet.	9.198 €
<b><u>01020404.52910210 Abwasserabgabe für Schlämme aus Kleinklärruben</u></b>	
Nach dem die Straßen Stegh und Sonnenhof an den öffentlichen Kanal angeschlossen wurden, sind nur noch wenige Kleinklärruben vorhanden.	60 €
<b><u>11020101.52910206 Pflege der Kanaldatenbank</u></b>	
Softwarelizenz für das Einarbeiten von Neubaugebieten in die Datenbank.	0 €
<b><u>01020201.54290821 Softwarepflege</u></b>	
	2.700 €
<b><u>01020404.54314000 Kostenanteile an Veranlagungsbescheiden</u></b>	
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.	3.000 €

**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 Berechnung des Vermögens**

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

6.386 €

**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 2017 wird von 7.550 Datensätzen ausgegangen. Dies gibt einen Nettobetrag von 11.551,50 €, zzgl. 19% MwSt. von 2.194,79 €, insgesamt 13.746,29 €

13.746 €

**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 2017 zu zahlende Umlage in Ansatz gebracht.

3.426.190 €

**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 2016 fest. Die Berechnung erfolgt durch die Firma Achten und Jansen. Der vorab prognostizierte Wert wird für die Kalkulation herangezogen.  
Abschreibung = 1.618.664,03

1.618.664 €

**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.

Der kalkulatorische Zinssatz wird mit 7,0 % berechnet.

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

Der vorab ermittelte Wert wird für die Kalkulation herangezogen.

15.340.864,65 € x 7 % = 1.073.860,53 €

1.073.861 €

**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 2013 ergab eine Kostenüberdeckung von 71.502,90 €. Hiervon wurde im Jahr 2016 ein Teilbetrag von 20.000,00 € ausgeglichen. Der verbleibende Teilbetrag von 51.502,90 € wird im Jahr 2017 in Ansatz gebracht. Im Jahr 2014 ist eine Kostenunterdeckung in Höhe von 239.275,02 € entstanden. Im Jahr 2015 entstand eine Überdeckung in Höhe von 644.061,70 €. Über den Abschluss des Jahres 2016 können noch keine Angaben gemacht werden. Für die Jahre 2013 bis 2015 erfolgt somit folgende Aufrechnung:  
Die verbliebene Überdeckung aus 2013 von 51.502,90 € sowie die Unterdeckung aus 2014 von 239.275,02 € werden miteinander verrechnet, so dass eine Unterdeckung in Höhe von 187.772,12 € verbleibt. Diese Unterdeckung wird wiederum verrechnet mit der Überdeckung aus dem Jahr 2015 in Höhe von 644.061,70 €. Somit verbleibt aus dem Jahr 2015 noch eine auszugleichende Überdeckung in Höhe von 456.289,58 €. Im Jahr 2017 sind somit keine Unterdeckungen auszugleichen.

0 €

**01020404.54996011 Aufwendung für Zuführung zum Sonderposten**

0 €

**Kosten insgesamt im Jahr 2017:**

**7.454.902 €**

*(Kosten insgesamt im Jahr 2016*

*7.399.567 €)*

## b) Übersicht der voraussichtlichen Kosten

Bezeichnung der Kosten	Ansatz 2017
Personalkosten	393.492 €
Unterhaltung und Instandsetzung Kanäle	515.000 €
Vorplanungen für Kanalbaumaßnahmen	123.600 €
Unterhaltung der Pumpstationen	15.450 €
Gebrauchsgegenstände, Arbeitsgeräte pp.	9.272 €
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	622 €
Straßenreinigungsgebühren Rückhaltebecken	230 €
Bekämpfung von Ratten in den Kanälen	7.500 €
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	402 €
Abwasserabgabe für die Kläranlage	78.074 €
Abwasserabgabe für die Sonderbauwerke	97.850 €
Abwasserabgabe für die Trennkanalisation	9.198 €
Abwasserabgabe für Schlämme aus Kleinklärruben	60 €
Pflege der Kanaldatenbank	0 €
Softwarepflege	2.700 €
Kostenanteile an Veranlagungsbescheiden	3.000 €
Alarmübermittlung bei Störung der Pumpen	2.350 €
Fernmeldeentgelt Mobilfunk	500 €
Bewertung des Vermögens	6.386 €
Vergütung für Veranlagung und Einziehung der Schmutzwassergebühren	13.746 €
Allgemeinkosten	23.490 €
Verbandsumlage an den Wasserverband -Kläranlage-	3.426.190 €
Abschreibung	1.618.664 €
Verzinsung des Anlagekapitals (7,0 % des Eigenanteils)	1.073.861 €
kalkulatorische Rückstellungen	0 €
Deckung von Fehlbeträgen aus Vorjahren	0 €
<b>Summe der Kosten</b>	<b>7.454.902 €</b>

c) Umliegung der Kosten auf Schutz- und Niederschlagswasserbeseitigung

Bezeichnung	Verrechnung Kläranlagen				Verrechnung Vorflutstation				Verrechnung Pumpen				Verrechnung Becken						
	Verrechnungsanteile gesamt		Anteil Schutzwasser		Anteil Niederschlagswasser		Verrechnungsanteile		Anteil Schutzwasser		Anteil Niederschlagswasser		Verrechnungsanteile		Anteil Schutzwasser		Anteil Niederschlagswasser		
	Beitrag	%	Beitrag	%	Beitrag	%	Beitrag	%	Beitrag	%	Beitrag	%	Beitrag	%	Beitrag	%	Beitrag	%	
Personalkosten	393.482	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	138.374	27,48%	108.132	52,21%	56.460	47,79%	51.970	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	
Unterhaltung und Instandsetzung Kanäle	15.000	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	286.300	52,21%	148.987	47,79%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	
Verpflegung für Kanalarbeiter	123.600	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	516.000	52,21%	288.882	47,79%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	
Unterhaltung der Pumpstationen	15.460	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	123.600	52,21%	64.532	47,79%	59.065	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	
Gebrauchsgüter, Arbeitsgeräte pp.	9.272	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	9.190	52,21%	4.803	47,79%	4.386	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	
Hygiene und Reinigungsmittel Kanalkolonne	300	100,00%	300	32,12%	204	32,12%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	
Entschädigung für Grundstücksnutzung	110	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	110	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	
Miete für Werkstattdammsstraße	8.600	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	8.600	52,21%	4.480	47,79%	4.110	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	
Stromkosten für die Pumpstationen	12.115	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%	
Wasserkosten für die Pumpstationen	2.500	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%	
Leerung der Kläranlagen	922	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%	
Straßenreinigungskosten Rückstreckblock	230	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	622	52,21%	325	47,79%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	
Bekämpfung von Ratten in Abwasserkanälen	7.500	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%	
Unterhaltungskosten Dienstfahrzeuges	2.500	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	7.500	54,35%	4.076	45,65%	3.424	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	
Kraftstoffe pp. für Kz. pp.	4.750	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	2.530	54,35%	1.375	45,65%	1.155	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	
Kfz. Steuer	540	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	4.712	54,35%	2.561	45,65%	2.151	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	
Kfz. Versicherung Dienstfahrzeug pp. PKW	1.600	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	538	54,35%	291	45,65%	201	45,65%	20	45,65%	17	0,00%	0	0,00%	
Fortbildung - Kanalarbeiter	200	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	1.000	54,35%	870	45,65%	730	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	
Bekämpfung v. Schlämmen aus Kläranlag.	402	100,00%	402	32,12%	273	32,12%	0	0,00%	109	45,65%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	
Abwasserabgabe für die Kläranlage	78.074	100,00%	78.074	87,88%	52.987	32,12%	128	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	
Abwasserabgabe für die Sonderbauwerke	97.850	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	25.077	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	
Abwasserabgabe für die Trennkassalation	9.198	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	97.850	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	
Abwasserabgabe f. Schlämme aus Kläranlagen	60	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	9.198	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	
Schwarzwasser	2.700	100,00%	2.700	87,88%	1.833	32,12%	867	0,00%	60	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	
Kostenanteile an Verantagungskesecheiden	3.000	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	3.000	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	
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	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	
Fernmelder Mobilfunk	500	100,00%	500	87,88%	339	32,12%	161	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	
Kosten für Drehtestsprüfungen	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%	
Bewertung des Vermögens	6.386	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	6.386	54,35%	3.471	45,65%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	
Datenübernahme vom Wassernetz	13.748	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	13.748	100,00%	13.748	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	
Verbandsmitgliedschaft an den WFER	3.429	100,00%	3.429	57,75%	1.978	62,25%	1.447	565	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	
Allgemeinkosten	23.400	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	23.304	54,35%	12.800	45,65%	10.638	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	
Abschreibung für das Jahr 2010	1.618.604	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	1.618.604	54,35%	879.744	45,65%	738.920	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	
Verzinsung des Anlagekapitals (7,0 %)	1.073.861	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	890.553	54,35%	484.015	45,65%	409.537	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	
Deckung von Fehlbeträgen aus Vorfluten	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%	
<b>GESAMTSUMMEN</b>	<b>7.454.802</b>		<b>3.506.196</b>		<b>2.034.270</b>		<b>3.622.330</b>		<b>1.895.001</b>		<b>1.727.329</b>		<b>140.867</b>		<b>73.862</b>		<b>67.265</b>		<b>183.538</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 für das Jahr 2017 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		1.242.000 m <sup>3</sup>
1. 2) zuzüglich Schmutzwassermenge von Grundstücken der Stadt Herzogenrath, die an die Abwasseranlage der Stadt Übach-Palenberg angeschlossen sind		215.000 m <sup>3</sup>
<b>Sa.</b>		<b>1.457.000 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 08.09.2016)		1.564.231 m <sup>2</sup>
voraussichtliche Zugänge im Jahr 2017		2.500 m <sup>2</sup>
		1.566.731 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.		412.000 m <sup>2</sup>
		<b>1.978.731 m<sup>2</sup></b>
<u>2. 2) öffentliche Flächen</u>		
Gemeindeverkehrsflächen (städt. Straßen, Wege, Plätze)		1.057.182,20 m <sup>2</sup>
Bundes-, Land- und Kreisstraßen		130.685 m <sup>2</sup>
Zu erwartende Zugänge (Beyelsfeld, Am Wegekreuz)		2.500 m <sup>2</sup>
		<b>1.190.367 m<sup>2</sup></b>
<u>2. 3) Zusammenstellung private u. öffentliche Flächen</u>	<b>Sa.</b>	<b>3.169.098 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		2.034.270	1.473.896
1.2. Kanalisation		1.895.001	1.727.329
1.3. Sonderbauwerke			
1.3.1. Pumpwerke		73.602	67.265
1.3.2. Becken und Abschlüge		0	183.538
<b>Gesamtausgaben</b>		<b>4.002.874</b>	<b>3.452.028</b>
Die Gesamteinnahmen betragen:			
1.4. Gebühren f. Leerung Kleinklärgruben		1.191,30	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>81.216</b>	<b>40.025</b>
<b>Ausgaben</b>		4.002.874	3.452.028
<b>Einnahmen</b>		-81.216	-40.025
<b>bereinigte Ausgaben</b>		<b>3.921.657</b>	<b>3.412.003</b>
<b>2) Berechnung der Gebührenehöhe</b>			
bereinigte Ausgaben		3.921.657	3.412.003
2.1. geteilt durch Frischwasserverbrauch		1.457.000	m <sup>3</sup>
2.2. geteilt durch befestigte Flächen			3.169.098 m <sup>2</sup>
Ergebnis		2,6916	1,0766
<b>Gebühren 2016</b>		<b>2,69 €/m<sup>3</sup></b>	<b>1,08 €/m<sup>2</sup></b>
zum Vergleich:			
Gebühren für 2015		2,69 €/m <sup>3</sup>	1,08 €/m <sup>2</sup>
Gebührendifferenz 2015-2016		0,0%	0,0%
Gebühren für 2014		2,69 €/m <sup>3</sup>	1,08 €/m <sup>2</sup>
Gebühren für 2013		2,69 €/m <sup>3</sup>	0,99 €/m <sup>2</sup>
Gebühren für 2012		2,49 €/m <sup>3</sup>	0,99 €/m <sup>2</sup>
Gebühren für 2011		2,49 €/m <sup>3</sup>	0,99 €/m <sup>2</sup>
Gebühren für 2010		2,49 €/m <sup>3</sup>	0,99 €/m <sup>2</sup>
Gebühren für 2009		2,49 €/m <sup>3</sup>	0,99 €/m <sup>2</sup>
Gebühren für 2008		2,49 €/m <sup>3</sup>	0,95 €/m <sup>2</sup>
<b>3) Berechnung der Gebühreneinnahmen</b>			
2,69 €/m <sup>3</sup> x 1.457.000		3.919.330,00	
1,08 €/m <sup>2</sup> x 3.169.098			3.422.626,06
<b>insgesamt</b>		<b>7.463.197,36</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 2017 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 2017 errechnet mit: 1,08 €.

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

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

$$(Gebühr \text{ im Jahr } 2016 = 1,35 \text{ €/m}^3)$$



## h) Erlöse aus der Stadtentwässerung

Bezeichnung der Erlöse	Beträge
<b>1) 01020404.43210100 Kanalbenutzungsgebühren</b>	
a) Niederschlagswasser / priv. Flächen: 1.566.731 qm x 1,08 €/qm = 1.692.069,48 €	
b) Schmutzwasser von Grundstücken: 1.242.000 cbm x 2,69 €/cbm = 3.340.980,00 €	
	5.033.049,48 €
	5.033.050 €
<b>2) 01020404.43210101 Gebühren für Kleineinleiter</b>	1.191 €
<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>	
412.000 qm x 1,08 €/qm = 444.960,00 €	444.960 €
<b>6) 01020404.43210105 Kostenanteil Bundes-/Land-/Kreisstraßen Niederschlagswasser</b>	
130.685 qm x 1,08 €/qm = 141.139,80 €	141.140 €
<b>7) 01020404.44820302 Kostenanteil Stadt Herzogenrath Schmutzwasser</b>	
215.000 cbm x 2,69 €/cbm = 578.350,00 €	578.350 €
<b>8) 11020101.43210102 Kostenanteil Straßenentwässerung (I. V.)</b>	
Niederschlagswasser von öffentlichen Flächen: ausgenommen Bundes-/Land- und Kreisstraßen	
1.059.682 qm x 1,08 €/qm = 1.144.456,78 €	1.144.460 €
<b>9) 01020407.46140000 Zinsen aus der Sonderrücklage</b>	0 €
<b>10) 01020404.43811000 Entnahme aus der Sonderrücklage</b>	120.000 €
Zum Ende des Jahres 2015 verblieb nach Aufrechnung mit den Vorjahren eine Überdeckung von 456.289,58 €. Hiervon werden im Jahr 2017 = 120.000 € ausgeglichen. Der verbleibende Restbetrag von 336.289,58 € wird zum Ausgleich in den Jahren 2018 und 2019 vorgesehen.	
<b>Sa.:</b>	<b>7.463.201 €</b>

**i) Gegenüberstellung der Einnahmen und Ausgaben**

Kosten / Ausgaben	7.454.901,80 €
Erlöse / Einnahmen	<u>7.463.201,80 €</u>
Kostenüberdeckung	<b>8.300,00 €</b>

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

- 1) bei der Gebühr für die Niederschlagswasserbeseitigung durch Rundung  
von 1,0766 € /m<sup>2</sup> auf 1,08 € /m<sup>2</sup>.
- 2) bei der Gebühr für die Schmutzwasserbeseitigung durch Rundung  
von 2,6916 € /m<sup>3</sup> auf 2,69 € /m<sup>3</sup>.

Übach-Palenberg, den 30. September 2016  
Aufgestellt:

*gez. Philipps*

Philipps  
Verwaltungsfachwirt