

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 €

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

7.500 €

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.

78.074 €

11020101.52910212 Abwasserabgabe für die Sonderbauwerke Regenrückhaltebecken

Die Abgabe wird nach der Zahl der angeschlossenen Einwohner berechnet.

97.850 €

11020101.52910213 Abwasserabgabe für die Trennkanalisation

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

9.198 €

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.

60 €

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.

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 Kleinklärgruben	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 Kleinklärgruben	402 €
Abwasserabgabe für die Kläranlage	78.074 €
Abwasserabgabe für die Sonderbauwerke	97.850 €
Abwasserabgabe für die Trennkanalisation	9.198 €
Abwasserabgabe für Schlämme aus Kleinklärgruben	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 €
Summe der Kosten	7.454.902 €

c) Umlegung der Kosten auf Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung

Bezeichnung	Verrechnung Kläranlagen			Verrechnung Kanalsanitation			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	Verrechnungs- anteile	Anteil Schmutz-wasser	Anteil Nieder- schlagswasser											
																Betrag	%	Betrag	%	Betrag	%	Betrag	%	Betrag	%	Betrag
Personalkosten	383.402	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	72,52%	285.300	52,21%	148.987	47,79%	139.374	27,48%	108.132	51,07%	47,79%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	
Unterhaltung und Instandsetzung Kanäle	515.000	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	100,00%	515.000	52,21%	288.882	47,79%	248.119	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
Vorgaben für Kanalausnahmen	123.000	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	100,00%	123.000	52,21%	64.532	47,79%	59.063	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
Unterhaltung der Pumpstationen	15.450	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	#####	15.450	52,21%	8.069	47,79%	7.384	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
Gebäudezugangsstraße, Arbeitsgräbe pp	9.272	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	99,21%	9.189	52,21%	4.803	47,79%	4.398	0,79%	73	52,21%	38	47,79%	35	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
Hygiene und Reinigungsmittel Kanalsanitation	300	100,00%	300	67,88%	204	32,12%	99	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%
Entscheidung für Grundstücksnutzung	110	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	100,00%	110	0,00%	0	100,00%	110	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
Miete für Werkstatt Dämmerstraße	8.000	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	100,00%	8.000	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%
Stromkosten für die Pumpstationen	12.115	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	#####	12.115	52,21%	6.325	47,79%	5.790	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
Wasserkosten für die Pumpstationen	2.550	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	#####	2.550	52,21%	1.306	47,79%	1.195	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
Lennung der Klänergärten	622	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	100,00%	622	52,21%	325	47,79%	297	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
Straßenreinigungsgeldern Rückhalteblock	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	0,00%
Bekämpfung von Ratten in Abwasserkanälen	7.500	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	100,00%	7.500	54,35%	4.078	45,65%	3.424	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
Unterhaltungskosten Dieselfahrzeuges	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	0,00%
Kfz-Steuern	4.750	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	99,21%	4.712	54,35%	2.591	45,65%	2.151	0,79%	38	54,35%	20	45,65%	17	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
Kfz-Verrechnung Dieselfahrzeug pp. PKW	1.800	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	100,00%	1.800	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%
Früherbildung - 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	0,00%
Behandlung v Schlammern aus Klinkkgr	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	0,00%
Abwasserabgabe für die Kläranlage	78.074	100,00%	78.074	67,88%	52.807	32,12%	25.077	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%
Abwasserabgabe für die Sonderbauwerke	97.850	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	100,00%	97.850	0,00%	0	0,00%	97.850	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
Abwasserabgabe für die Trennkalkulation	9.198	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	100,00%	9.198	0,00%	0	0,00%	9.198	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
Abwasserabgabe für die Kläranlage	60	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	100,00%	60	100,00%	60	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
Abwasserabgabe f Schlamm aus Klärgruben	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	0,00%
Pflege der Kanalanfaltenbank	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	0,00%
Softwarepflege	3.000	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	100,00%	3.000	0,00%	0	100,00%	3.000	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
Kostanteile an Veranlagungsbescheiden	2.350	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	#####	2.350	54,35%	1.277	45,65%	1.073	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
Kosten für die Kläranlage	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	0,00%
Kosten für Diebstahlschäden	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	0,00%
Bewertung des Vermögens	8.398	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	100,00%	8.398	54,35%	3.471	45,65%	2.915	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
Datenübernahme vom Wasserwerk	3.429.190	100,00%	3.429.190	57,75%	1.978.925	42,25%	1.447.565	---	0	54,35%	13.748	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
Verbandsanteile an den WVK	23.490	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	99,21%	23.304	54,35%	12.669	45,65%	10.633	0,79%	189	54,35%	101	45,65%	85	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
Allgemeinkosten	1.618.694	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	100,00%	1.618.694	54,35%	879.744	45,65%	738.920	---	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
Abrechnung für das Jahr 2010	1.975.891	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	82,69%	899.553	54,35%	484.015	45,65%	408.537	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
Verzinsung des Anlagekapitals (7,0 %)	183.308	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	100,00%	183.308	54,35%	98.308	45,65%	85.000	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
Verzinsung von Forderungen aus Vorjahren	183.308	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	100,00%	183.308	54,35%	98.308	45,65%	85.000	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
DEUTUNGSSUMMEN	7.544.902		3.598.169	2.034.270	1.475.890	1.895.001	3.622.330	1.777.329	73.902	67.205	183.538	0	183.538													

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 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 ³
1. 2) zuzüglich Schmutzwassermenge von Grundstücken der Stadt Herzogenrath, die an die Abwasseranlage der Stadt Übach-Palenberg angeschlossen sind		215.000 m ³
Sa.		1.457.000 m³
2) Ermittlung der bebauten und befestigten Grundstücksflächen		
<u>2. 1) private Flächen</u>		
private Flächen im Gebiet der Stadt Übach-Palenberg (Stand 08.09.2016)		1.564.231 m ²
voraussichtliche Zugänge im Jahr 2017		2.500 m ²
		1.566.731 m ²
zuzüglich private und öffentliche Flächen von Grundstücken der Stadt Herzogenrath, deren Niederschlagswasser in die Abwasseranlage der Stadt Übach-Palenberg eingeleitet wird.		412.000 m ²
		1.978.731 m²
<u>2. 2) öffentliche Flächen</u>		
Gemeindeverkehrsflächen (städt. Straßen, Wege, Plätze)		1.057.182,20 m ²
Bundes-, Land- und Kreisstraßen		130.685 m ²
Zu erwartende Zugänge (Beyelsfeld, Am Wegekreuz)		2.500 m ²
		1.190.367 m²
<u>2. 3) Zusammenstellung private u. öffentliche Flächen</u>	Sa.	3.169.098 m²

e) Berechnung der Gebührensätze

		Schmutzwasser- beseitigung €	Niederschlagswasser- beseitigung €
1)	Berechnung der Anteile von Schmutz- und Niederschlagswasser		
	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 Abschlüsse	0	183.538
	Gesamtausgaben	4.002.874	3.452.028
	Die Gesamteinnahmen betragen:		
	1.4. Gebühren f. Leerung Kleinklärruben	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
	Gesamteinnahmen	81.216	40.025
	Ausgaben	4.002.874	3.452.028
	Einnahmen	-81.216	-40.025
	bereinigte Ausgaben	3.921.657	3.412.003
2)	Berechnung der Gebührenhöhe		
	bereinigte Ausgaben	3.921.657	3.412.003
	2.1. geteilt durch Frischwasserverbrauch	1.457.000	m ³
	2.2. geteilt durch befestigte Flächen		3.169.098 m ²
	Ergebnis	2,6916	1,0766
	Gebühren 2016	2,69 €/m³	1,08 €/m²
	zum Vergleich: Gebühren für 2015	2,69 €/m ³	1,08 €/m ²
	Gebührendifferenz 2015-2016	0,0%	0,0%
	Gebühren für 2014	2,69 €/m ³	1,08 €/m ²
	Gebühren für 2013	2,69 €/m ³	0,99 €/m ²
	Gebühren für 2012	2,49 €/m ³	0,99 €/m ²
	Gebühren für 2011	2,49 €/m ³	0,99 €/m ²
	Gebühren für 2010	2,49 €/m ³	0,99 €/m ²
	Gebühren für 2009	2,49 €/m ³	0,99 €/m ²
	Gebühren für 2008	2,49 €/m ³	0,95 €/m ²
3)	Berechnung der Gebühreneinnahmen		
	2,69 €/m ³ x 1.457.000	3.919.330,00	
	1,08 €/m ² x 3.169.098		3.422.626,06
	insgesamt	7.463.197,36	

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

Die Niederschlagswassermengen der letzten 5 Jahre haben sich im Durchschnitt auf rund 800 mm/m² belaufen.

Für das Jahr 2017 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 2017 errechnet mit: 1,08 €.

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

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

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

**g) Ermittlung der Höhe der Gebühr für die öffentliche Einrichtung
„Entleerung der Kleinklärgruben“ für das Jahr 2017**

1) Voraussichtlich im Jahr 2016 anfallende Kosten:

1.1) 01020404 / 50-51 Personalkosten

(Gesamtkosten 88.394 €, hiervon Entwässerung 88.287 € -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 Kleinklärgruben

Für das Jahr 2017 wird von einer Schlammmenge von rund 55 cbm ausgegangen
Die für das Leeren der Gruben an den beauftragten Unternehmer zu
zahlende Vergütung beträgt 17,43 €/cbm zuzügl. MwSt.

30 m ³	x	17,43 €	=	522,90 €
			=	99,35 €
			=	622,25 €

622,30 €

1.3) 11020101.52910205 Behandlung von Schlämmen in der Kläranlage

Für die Behandlung der Abwässer in der Kläranlage wird vom Wasser-
verband Eifel-Rur zurzeit eine Gebühr von 7,30 €/cbm erhoben.

30 m ³		7,30 €	=	219,00 €
-------------------	--	--------	---	----------

402,00 €

1.4) 01020404.52910210 Abwasserabgabe nach dem AbWAG und LWG

Voraussichtliche Abgabe

60,00 €

Kosten insgesamt:

1.191,30 €

2) Berechnung der Höhe des Gebührensatzes:

Gesamtkosten	1.191,30 €	geteilt durch Schlammmenge	30 m ³
=	Gebührensatz für das Jahr 2017	=	39,71 €/cbm

(Zum Vergleich:

Gebührensatz des Jahres 2016	= 39,71 €/m ³
Gebührensatz des Jahres 2015	= 39,71 €/m ³
Gebührensatz des Jahres 2014	= 39,71 €/m ³
Gebührensatz des Jahres 2013	= 39,71 €/m ³
Gebührensatz des Jahres 2012	= 39,71 €/m ³
Gebührensatz des Jahres 2011	= 39,71 €/m ³

3) Gebühreneinnahmen:

Schlammmenge :	30 m ³	x	Gebührensatz	39,71 €	=	1.191,30 €
----------------	-------------------	---	--------------	---------	---	------------

4) Gegenüberstellung der Kosten und Gebühreneinnahmen:

Gesamtkosten	1.191,30 €
Gebühreneinnahmen	1.191,30 €
Kostenunter- /überdeckung	0,00 €

h) Erlöse aus der Stadtentwässerung

Bezeichnung der Erlöse	Beträge
<u>1) 01020404.43210100 Kanalbenutzungsgebühren</u>	
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 €
<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>	
412.000 qm x 1,08 €/qm = 444.960,00 €	444.960 €
<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>	
215.000 cbm x 2,69 €/cbm = 578.350,00 €	578.350 €
<u>8) 11020101.43210102 Kostenanteil Straßenentwässerung (I. V.)</u>	
Niederschlagswasser von öffentlichen Flächen: ausgenommen Bundes-/Land- und Kreisstraßen 1.059.682 qm x 1,08 €/qm = 1.144.456,78 €	1.144.460 €
<u>9) 01020407.46140000 Zinsen aus der Sonderrücklage</u>	0 €
<u>10) 01020404.43811000 Entnahme aus der Sonderrücklage</u>	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.	
Sa.:	7.463.201 €

i) Gegenüberstellung der Einnahmen und Ausgaben

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

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

- 1) bei der Gebühr für die Niederschlagswasserbeseitigung durch Rundung
von 1,0766 € /m² auf 1,08 € /m².
- 2) bei der Gebühr für die Schmutzwasserbeseitigung durch Rundung
von 2,6916 € /m³ auf 2,69 € /m³.

Übach-Palenberg, den 30. September 2016
Aufgestellt:

gez. Philipps

Philipps
Verwaltungsfachwirt