

**Gebührenkalkulation  
für die öffentliche Einrichtung "Stadtentwässerung"  
für das Jahr 2021**

**a) Kostenermittlung:**

**50-51 Personalkosten** **351.500 €**

(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 (Kanalkolonnen),  
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.

**700.000 €**

**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.

**27.500 €**

**11020101.52810100 Gebrauchsgegenstände, Arbeitsgeräte pp.**

**3.000 €**

**11020101.52819900 Gebrauchsgegenstände, Arbeitsgeräte pp.**

**1.200 €**

**11020101.54115001 Gebrauchsgegenstände, Arbeitsgeräte pp.**

**2.500 €**

Beschaffung von Gebrauchsgegenständen im Werte von unter 410,- Euro

**01020104.52410406 Hygiene- und Reinigungsmittel Kanalkolonnen**

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

**0 €**

**01040102.52410528 Straßenreinigungsgebühren für Rückhaltebecken**

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

300 €

**02010101.52910204 Bekämpfung von Ratten in Abwasserkanälen**

Ungezieferbekämpfungsmittel durch Fachunternehmen in den Abwasserkanälen

20.000 €

**01030905.52511002 Unterhaltungskosten von Dienstfahrzeugen**

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

3.550 €

**01030905.52512002 Kraft- und Schmierstoffe für Fahrzeuge**

Kraftstoff für die Dienstfahrzeuge

4.750 €

**01030905.52514002 Kraftfahrzeugsteuer**

Kraftfahrzeugsteuer für die vorgenannten Dienstfahrzeuge

900 €

**01030905.52513002 Kfz-Versicherung für Dienstfahrzeuge**

Die Kosten betreffen die benannten Fahrzeuge.

2.400 €

**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.

80.000 €

**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.

10.000 €

**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.

13.000 €

**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.

**7.000 €**

**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 2021 wird von 7.600 Datensätzen ausgegangen. Dies gibt einen Nettobetrag von 11.781 €, zzgl. 19% MwSt. von 2.238,39 €, insgesamt 14.019,39 €

**14.019 €**

**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 2021 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 2020 fest. Die Berechnung erfolgt durch die Firma Achten und Jansen. Der vorab prognostizierte Wert wird für die Kalkulation herangezogen. Abschreibung = 1.871.206,39

**1.871.206 €**

**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 5,42 % berechnet.

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

Der vorab ermittelte Wert wird für die Kalkulation herangezogen.

19.044.573,42 € x 5,42 % = 1.032.215,88 €

**1.032.216 €**

**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. 2017 bis 2019 schloßen mit einer Überdeckung ab.

Im Jahr 2021 sind Überdeckungen aus Vorjahren zu decken.

0 €

**01020404.54996011 Aufwendung für Zuführung zum Sonderposten**

0 €

**Kosten insgesamt im Jahr 2021:**

**7.791.306 €**

*(Kosten insgesamt im Jahr 2020*

*7.649.580 €)*

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

<b>Bezeichnung der Kosten</b>	<b>Ansatz</b>
Personalkosten	351.500 €
Unterhaltung und Instandsetzung Kanäle	700.000 €
Vorplanungen für Kanalbaumaßnahmen	120.000 €
Unterhaltung der Pumpstationen	27.500 €
Gebrauchsgegenstände, Arbeitsgeräte pp.	6.700 €
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	0 €
Straßenreinigungsgebühren Rückhaltebecken	300 €
Bekämpfung von Ratten in den Kanälen	20.000 €
Betriebskosten eines Dienstfahrzeuges	3.550 €
Kraftstoffe pp. für Fahrzeuge und Maschinen	4.750 €
Kraftfahrzeugsteuer	900 €
Versicherung der Kraftfahrzeuge	2.400 €
Fortbildung Kanalarbeiter	200 €
Behandlung von Schlämmen aus Kleinklärgruben	400 €
Abwasserabgabe für die Kläranlage	80.000 €
Abwasserabgabe für die Sonderbauwerke	105.000 €
Abwasserabgabe für die Trennkanalisation	10.000 €
Abwasserabgabe für Schlämme aus Kleinklärgruben	0 €
Pflege der Kanaldatenbank	13.000 €
Softwarepflege	2.700 €
Kostenanteile an Veranlagungsbescheiden	18.000 €
Alarmübermittlung bei Störung der Pumpen	2.350 €
Fernmeldeentgelt Mobilfunk	500 €
Bewertung des Vermögens	7.000 €
Vergütung für Veranlagung und Einziehung der Schmutzwassergebühren	14.019 €
Allgemeinkosten	23.490 €
Verbandsumlage an den Wasserverband -Kläranlage-	3.350.000 €
Abschreibung	1.871.206 €
Verzinsung des Anlagekapitals	1.032.216 €
kalkulatorische Rückstellungen	0 €
Deckung von Fehlbeträgen aus Vorjahren	0 €
<b>Summe der Kosten</b>	<b>7.791.306 €</b>

## c) Umliegung der Kosten auf Schutz- und Niederschlagswasserbeseitigung

Bezeichnung	Betrag		Verrechnung Kläranlagen				Verrechnung Kanalisation				Verrechnung Pumpen				Verrechnung Becken				
	%	Betrag	Verrechnungs- anteile		Anteil Nieder- schlagwasser		Verrechnungs- anteile		Anteil Nieder- schlagwasser		Verrechnungs- anteile		Anteil Nieder- schlagwasser		Verrechnungs- anteile		Anteil Nieder- schlagwasser		
			Verrechnungs- anteile gesamt	Anteil Schmutzwasser	%	Betrag	Verrechnungs- anteile	%	Betrag	Verrechnungs- anteile	%	Betrag	Verrechnungs- anteile	%	Betrag	Verrechnungs- anteile	%	Betrag	
Personalkosten	0,00%	351.900	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	
Unterhaltung und Instandsetzung Kanäle	0,00%	700.000	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	
Vorplanung für Kanälabmaßnahmen	0,00%	120.000	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	
Unterhaltung der Pumpstationen	0,00%	27.500	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	
Gebrauchsgüter, Arbeitsgeräte pp.	0,00%	6.700	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	
Hygiene und Reinigungsmittel, Kanakabine	100,00%	300	100,00%	300	32,12%	96	32,12%	96	32,12%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	
Einschätzung für Grundstücksnutzung	0,00%	110	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	
Miete für Werkstattdamierstraße	0,00%	8.600	0,00%	0	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	0,00%	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	
Wasserkosten für die Pumpstationen	0,00%	2.600	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	
Entsorgung der Rückstände aus Schlackläden	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	
Lieferung der Kleinklärgruben	0,00%	300	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	
Strahlreinigungsgeldern Rückhaltebeck.	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 Schlackläden	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 Abwasserkanälen	0,00%	20.000	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	
Unterhaltungskosten Dienstfahrzeuge	0,00%	3.550	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	
Kraftstoffe pp. für Kfz. pp.	0,00%	4.750	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	
Kfz-Versicherung Dienstfahrzeug pp. PKW	0,00%	900	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	
2.400	0,00%	2.400	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	
Fortbildung - Kanalarbeiter	0,00%	200	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	
Behandlung V-Schlamm aus Kleinklärgr.	100,00%	400	100,00%	400	32,12%	128	32,12%	128	32,12%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	
Abwasserabgaben für die Kläranlage	100,00%	80.000	100,00%	80.000	67,88%	54.304	67,88%	54.304	67,88%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	
Abwasserabgabe für die Sonderbauwerke	0,00%	105.000	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	
Abwasserabgabe für die Trennkanalisation	0,00%	10.000	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	
Abwasserabgabe f. Schlämme aus Klärgruben	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.	0,00%	13.000	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	
Pflege der Kanaldatenbank	100,00%	2.700	100,00%	2.700	67,88%	1.833	67,88%	1.833	67,88%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	
Schwarzwasser	0,00%	18.000	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	
Kostenanteile an Veranlagungsbescheiden	0,00%	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	
Alarmübermittlung bei Störung der Pumpen	100,00%	500	100,00%	500	67,88%	339	67,88%	339	67,88%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	
Fernmeldegerät Mobilfunk	0,00%	7.000	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	
Kosten für Dichtsprüflungen	0,00%	14.019	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	
Bewertung des Vermögens	100,00%	3.350.000	100,00%	3.350.000	58,00%	1.943.000	58,00%	1.943.000	58,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	
Datenübernahme vom Wasserwerk	0,00%	23.490	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	
Verbandsmitte an den VWER	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	
Allgemeinkosten	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)	0,00%	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	
Arbeitsleistung des Baubetriebshofes (i.V.)	0,00%	1.871.206	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	0,00%	1.032.216	0,00%	0	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 %)	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	
Deckung von Fehlbeträgen aus Vorjahren	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	
<b>GESAMT SUMMEN</b>		<b>7.791.306</b>		<b>3.433.900</b>		<b>1.939.951</b>		<b>1.433.949</b>		<b>4.039.539</b>		<b>2.106.214</b>		<b>1.933.324</b>		<b>73.864</b>		<b>176.498</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. 2) zuzüglich Schmutzwassermenge von Grundstücken der Stadt Herzogenrath, die an die Abwasseranlage der Stadt Übach-Palenberg angeschlossen sind  <b>Sa.</b>		
		1.590.000 m <sup>3</sup>
		245.000 m <sup>3</sup>
		<b>1.835.000 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)  voraussichtliche Zugänge im Jahr 2020  zuzüglich private und öffentliche Flächen von Grundstücken der Stadt Herzogenrath, deren Niederschlagswasser in die Abwasseranlage der Stadt Übach-Palenberg eingeleitet wird.  <u>2. 2) öffentliche Flächen</u>  Gemeindeverkehrsflächen (städt. Straßen, Wege, Plätze)  Bundes-, Land- und Kreisstraßen  Zu erwartende Zugänge  <u>2. 3) Zusammenstellung private u. öffentliche Flächen</u>  <b>Sa.</b>		
		1.695.883 m <sup>2</sup>
		1.000 m <sup>2</sup>
		1.696.883 m <sup>2</sup>
		450.000 m <sup>2</sup>
		<b>2.146.883 m<sup>2</sup></b>
		1.066.442,00 m <sup>2</sup>
	130.685 m <sup>2</sup>	
	500 m <sup>2</sup>	
	<b>1.197.627 m<sup>2</sup></b>	
	<b>3.344.510 m<sup>2</sup></b>	

## e) Berechnung der Gebührensätze

		Schmutzwasser- beseitigung €	Niederschlagswasser- beseitigung €
<b>1)</b>	<b>Berechnung der Anteile von Schmutz- und Niederschlagswasser</b>		
	Die Gesamtausgaben betragen:		
	1.1. Kläranlage	1.999.951	1.433.949
	1.2. Kanalisation	2.106.214	1.933.324
	1.3. Sonderbauwerke		
	1.3.1. Pumpwerke	73.864	67.504
	1.3.2. Becken und Abschlüge	0	176.499
	<b>Gesamtausgaben</b>	<b>4.180.030</b>	<b>3.611.276</b>
	Die Gesamteinnahmen betragen:		
	1.4. Gebühren f. Leerung Kleinklärgruben	1.127,00	0
	1.5. sonstige Einnahmen	25	25
	1.6. Zinsen aus Sonderrücklage	0	0
	1.7. Entnahme aus der Sonderrücklage	96.000	49.000
	1.8. Kostenerstattung Dichtheitsprüfung	0	0
	<b>Gesamteinnahmen</b>	<b>97.152</b>	<b>49.025</b>
	<b>Ausgaben</b>	<b>4.180.030</b>	<b>3.611.276</b>
	<b>Einnahmen</b>	<b>-97.152</b>	<b>-49.025</b>
	<b>bereinigte Ausgaben</b>	<b>4.082.878</b>	<b>3.562.251</b>
<b>2)</b>	<b>Berechnung der Gebührenhöhe</b>		
	bereinigte Ausgaben	4.082.878	3.562.251
	2.1. geteilt durch Frischwasserverbrauch	1.835.000	m <sup>3</sup>
	2.2. geteilt durch befestigte Flächen		3.344.510 m <sup>2</sup>
	Ergebnis	2,2250	1,0651
	<b>Gebühren 2021</b>	<b>2,23 €/m<sup>3</sup></b>	<b>1,07 €/m<sup>2</sup></b>
	Gebührendifferenz 2020-2019	0,0%	0,0%
zum Vergleich:	Gebühren für 2020	2,23 €/m <sup>3</sup>	1,07 €/m <sup>2</sup>
	Gebührendifferenz 2020-2019	0,0%	0,0%
	Gebühren für 2019	2,69 €/m <sup>3</sup>	1,08 €/m <sup>2</sup>
	Gebühren für 2018	2,69 €/m <sup>3</sup>	1,08 €/m <sup>2</sup>
	Gebühren für 2017	2,69 €/m <sup>3</sup>	1,08 €/m <sup>2</sup>
	Gebühren für 2016	2,69 €/m <sup>3</sup>	1,08 €/m <sup>2</sup>
	Gebühren für 2015	2,69 €/m <sup>3</sup>	1,08 €/m <sup>2</sup>
	Gebühren für 2014	2,69 €/m <sup>3</sup>	1,08 €/m <sup>2</sup>
<b>3)</b>	<b>Berechnung der Gebühreneinnahmen</b>		
	2,23 €/m <sup>3</sup> x 1.835.000	4.092.050,00	
	1,07 €/m <sup>2</sup> x 3.344.510		3.578.625,70
	<b>insgesamt</b>	<b>7.816.852,70</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 790 mm/m<sup>2</sup> belaufen.  
Für das Jahr 2021 wird ebenfalls von einer geschätzten Niederschlagsmenge von rund 790 mm/m<sup>2</sup> = 0,7900 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup> ausgegangen.

Die Gebühr für die Niederschlagswasserbeseitigung von 1 m<sup>2</sup> wurde für das Jahr 2021 errechnet mit: 1,07 €

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

$$\frac{1,07 \text{ €}}{0,7900 \text{ m}^3/\text{m}^2} \times 1 \text{ m}^3 = 1,354430 \text{ €/m}^3 = \underline{\underline{1,35 \text{ €/m}^3}}$$

$$(Gebühr \text{ im Jahr } 2020 = 1,35 \text{ €/m}^3)$$

**g) Ermittlung der Höhe der Gebühr für die öffentliche Einrichtung „Entleerung der Kleinklärruben“ für das Jahr 2021**

**1) Voraussichtlich im Jahr 2021 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 2021 wird von einer Schlammmenge von rund 25 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 €		
		zuzügl. Anfahrtsschwernis	=	60,00 € =	619,90 €	<b>620,00 €</b>

**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: 1.127,00 €**

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

Gesamtkosten 1.127,00 € geteilt durch Schlammmenge 25 m<sup>3</sup>  
= Gebührensatz für das Jahr 2021 = **45,08 €/cbm**

(Zum Vergleich: Gebührensatz des Jahres 2020 = 45,08 €/m<sup>3</sup>  
Gebührensatz des Jahres 2019 = 39,71 €/m<sup>3</sup>  
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>)

**3) Gebühreneinnahmen:**

Schlammmenge : 25 m<sup>3</sup> x Gebührensatz 45,08 € = **1.127,00 €**

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

Gesamtkosten	1.127,00 €
Gebühreneinnahmen	1.127,00 €
<b>Kostenunter- /überdeckung</b>	<b>0,00 €</b>

## h) Erlöse aus der Stadtentwässerung

Bezeichnung der Erlöse	Beträge
<b><u>1) 01020404.43210100 Kanalbenutzungsgebühren</u></b>	
a) Niederschlagswasser / priv. Flächen: 1.696.883 qm x 1,07 €/qm = 1.815.664,81 €	
b) Schmutzwasser von Grundstücken: 1.590.000 cbm x 2,23 €/cbm = 3.545.700,00 €	
	5.361.364,81 €
<b><u>2) 01020404.43210101 Gebühren für Kleineinleiter</u></b>	1.127 €
<b><u>3) 11020101.44610099 Sonstige privatrechtliche Leistungsentgelte</u></b>	50 €
<b><u>4) 01020404.44870011, 44880011 Erstattung von Kosten für Dichtheitsprüfungen an Kanal-Grundstücksanschlüssen</u></b>	0 €
<b><u>5) 01020404.44820301 Kostenanteil Stadt Herzogenrath Niederschlagswasser</u></b>	
450.000 qm x 1,07 €/qm = 481.500,00 €	481.500 €
<b><u>6) 01020404.43210105 Kostenanteil Bundes-/Land-/Kreisstraßen Niederschlagswasser</u></b>	
130.685 qm x 1,07 €/qm = 139.832,95 €	139.830 €
<b><u>7) 01020404.44820302 Kostenanteil Stadt Herzogenrath Schmutzwasser</u></b>	
245.000 cbm x 2,23 €/cbm = 546.350,00 €	546.350 €
<b><u>8) 11020101.43210102 Kostenanteil Straßenentwässerung (l. V.)</u></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><u>9) 01020407.46140000 Zinsen aus der Sonderrücklage</u></b>	0 €
<b><u>10) 01020404.43811000 Entnahme aus der Sonderrücklage</u></b>	145.000 €
Die Kostenüberdeckung aus 2017 ist ausgeglichen. In 2021 werden 145.000 € in Ansatz gebracht	
<b>Sa.:</b>	<b>7.816.847 €</b>

### i) Gegenüberstellung der Einnahmen und Ausgaben

Kosten / Ausgaben	7.791.306,30 €
Erlöse / Einnahmen	<u>7.816.847,50 €</u>
Kostenüberdeckung	<b>25.541,20 €</b>

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

- 1) bei der Gebühr für die Niederschlagswasserbeseitigung durch Rundung  
von 1,0651 € /m<sup>2</sup> auf 1,07 € /m<sup>2</sup>.
- 2) bei der Gebühr für die Schmutzwasserbeseitigung durch Rundung  
von 2,2250 € /m<sup>3</sup> auf 2,23 € /m<sup>3</sup>.

Übach-Palenberg, den 14.01.2021

Aufgestellt:

gesehen:

gez.  
Philipps  
Verwaltungsfachwirt

gez.  
Gudehus  
RPA