

**Gebührenkalkulation  
für die öffentliche Einrichtung "Stadtentwässerung"  
für das Jahr 2022**

**a) Kostenermittlung:**

**50-51 Personalkosten** **338.099 €**

(Klärschlammgebühren 120 €; 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.

**125.000 €**

**11020101.52210202 Unterhaltung der Pumpstationen**

Kosten für die Unterhaltung der Maschinen in den Pumpstationen.

**25.000 €**

**11020101.52810100 Gebrauchsgegenstände, Arbeitsgeräte pp.**

**3.150 €**

**11020101.52819900 Gebrauchsgegenstände, Arbeitsgeräte pp.**

**1.260 €**

**11020101.54115001 Gebrauchsgegenstände, Arbeitsgeräte pp.**

**2.650 €**

**01020104.52410406 Hygiene- und Reinigungsmittel Kanalkolonnen**

**300 €**

**01040101.54290703 Entschädigung für Grundstücksnutzung**

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

**1.000 €**

**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.

**18.500 €**

**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.

**530 €**

**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

50.000 €

**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.

250 €

**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.

180.000 €

**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.

10.500 €

**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.

40 €

**11020101.52910206 Pflege der Kanaldatenbank**

Softwarelizenz für das Einarbeiten von Neubaugebieten in die Datenbank.

10.000 €

**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.

**7.350 €**

**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. Es wird von 7.722 Datensätzen ausgegangen. Dies gibt einen Nettobetrag von 11.814,66 €, zzgl. 19% MwSt. von 2.244,79 €, insgesamt 14.059,45 €

**14.060 €**

**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 2022 zu zahlende Umlage in Ansatz gebracht.

**3.413.910 €**

**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 2021 fest. Die Berechnung erfolgt durch die Firma Achten und Jansen. Der vorab prognostizierte Wert wird für die Kalkulation herangezogen.  
Abschreibung = 1.811.869,22

**1.811.869 €**

**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 5,24 % berechnet.

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

Der vorab ermittelte Wert wird für die Kalkulation herangezogen.

18.354.749,22 € x 5,24 % = 961.788,86 €

**961.789 €**

**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 2022:**

**7.850.497 €**

*(Kosten insgesamt im Jahr 2021*

*7.791.306 €*

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

<b>Bezeichnung der Kosten</b>	<b>Ansatz</b>
Personalkosten	338.099 €
Unterhaltung und Instandsetzung Kanäle	700.000 €
Vorplanungen für Kanalbaumaßnahmen	125.000 €
Unterhaltung der Pumpstationen	25.000 €
Gebrauchsgegenstände, Arbeitsgeräte pp.	7.060 €
Hygiene und Reinigungsmittel Kanalkolonne	300 €
Entschädigung für Grundstücksnutzung	1.000 €
Miete für Werkstatt Daimlerstraße	8.600 €
Stromkosten für die Pumpstationen	18.500 €
Wasserkosten für die Pumpstationen	2.500 €
Leerung der Kleinklärruben	530 €
Straßenreinigungsgebühren Rückhaltebecken	300 €
Bekämpfung von Ratten in den Kanälen	50.000 €
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 Kleinklärruben	250 €
Abwasserabgabe für die Kläranlage	180.000 €
Abwasserabgabe für die Sonderbauwerke	105.000 €
Abwasserabgabe für die Trennkanalisation	10.500 €
Abwasserabgabe für Schlämme aus Kleinklärruben	40 €
Pflege der Kanaldatenbank	10.000 €
Softwarepflege	2.700 €
Kostenanteile an Veranlagungsbescheiden	18.000 €
Alarmübermittlung bei Störung der Pumpen	2.350 €
Fernmeldeentgelt Mobilfunk	500 €
Bewertung des Vermögens	7.350 €
Vergütung für Veranlagung und Einziehung der Schmutzwassergebühren	14.060 €
Allgemeinkosten	23.490 €
Verbandsumlage an den Wasserverband -Kläranlage-	3.413.910 €
Abschreibung	1.811.869 €
Verzinsung des Anlagekapitals	961.789 €
kalkulatorische Rückstellungen	0 €
Deckung von Fehlbeträgen aus Vorjahren	0 €
<b>Summe der Kosten</b>	<b>7.850.497 €</b>

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

Bezeichnung	Betrag		Verrechnung Kläranlagen				Verrechnung Kanalisation				Verrechnung Pumpen				Verrechnungs-Becken				
	%	Betrag	Verrechnungs-anteile		Anteil Niederschlagswasser		Verrechnungs-anteile		Anteil Niederschlagswasser		Verrechnungs-anteile		Anteil Niederschlagswasser		Verrechnungs-anteile		Anteil Niederschlagswasser		
			Verrechnungs-anteil gesamt	Anteil Schutzwasser	%	Betrag	Verrechnungs-anteil	%	Betrag	Verrechnungs-anteil	%	Betrag	Verrechnungs-anteil	%	Betrag	Verrechnungs-anteil	%	Betrag	
Personalkosten	338.099	0,00%	0	0,00%	0	72,62%	245.189	52,1%	128.013	47,79%	117.176	27,48%	92.910	52,21%	48.508	47,79%	44.402	0,00%	0
Unterhaltung und Instandsetzung Kanäle	700.000	0,00%	0	0,00%	0	100,00%	700.000	52,21%	365.470	47,79%	334.530	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0
Vorparbeiten für Kanälufermaßnahmen	125.000	0,00%	0	0,00%	0	100,00%	125.000	52,21%	65.263	47,79%	59.738	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0
Unterhaltung der Pumpstationen	25.000	0,00%	0	0,00%	0	100,00%	25.000	0,00%	0	0,00%	0	100,00%	25.000	52,21%	13.053	47,79%	11.948	0,00%	0
Gebrauchsgüter, Arbeitsgeräte pp.	7.060	0,00%	0	0,00%	0	99,21%	7.004	52,21%	3.657	47,79%	3.347	0,79%	56	52,21%	29	47,79%	27	0,00%	0
Hygiene und Reinigungsmittel, Kanakabine	300	100,00%	300	67,88%	204	0,00%	96	0,00%	0	0,00%	0	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0
Einschätzung für Grundstücksnutzung	1.000	0,00%	0	0,00%	0	100,00%	1.000	0,00%	0	0,00%	1.000	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
Stromkosten für die Pumpstationen	18.500	0,00%	0	0,00%	0	100,00%	18.500	0,00%	0	0,00%	18.500	100,00%	18.500	52,21%	9.659	47,79%	8.841	0,00%	0
Wasserkosten für die Pumpstationen	2.600	0,00%	0	0,00%	0	100,00%	2.600	0,00%	0	0,00%	2.600	100,00%	2.600	52,21%	1.305	47,79%	1.195	0,00%	0
Entsorgung der Rückstände aus Schlackläden	0	0,00%	0	0,00%	0	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0
Leerung der Kleinklärgruben	530	0,00%	0	0,00%	0	100,00%	530	52,21%	277	47,79%	253	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0
Strahlreinigungsgeldern Rückhaltebeck.	300	0,00%	0	0,00%	0	100,00%	300	0,00%	0	0,00%	300	100,00%	300	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	300
Reinigung der Schlackläden	0	0,00%	0	0,00%	0	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0
Bekämpfung von Ratten in Abwasserkanälen	50.000	0,00%	0	0,00%	0	100,00%	50.000	54,35%	27.175	45,65%	22.825	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0
Unterhaltungskosten Dienstfahrzeugs	3.550	0,00%	0	0,00%	0	99,21%	3.522	54,35%	1.914	45,65%	1.608	0,79%	28	54,35%	15	45,65%	13	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
Kfz-Versicherung Dienstfahrzeug pp. PKW	900	0,00%	0	0,00%	0	100,00%	893	54,35%	485	45,65%	408	0,79%	7	54,35%	4	45,65%	3	0,00%	0
Kfz-Steuer	2.400	0,00%	0	0,00%	0	100,00%	2.400	54,35%	1.304	45,65%	1.096	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
Behandlung v. Schlamm aus Kleinklärg.	250	100,00%	250	67,88%	170	32,12%	80	0,00%	0	0,00%	0	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0
Abwasserabgaben für die Kläranlage	180.000	100,00%	180.000	67,88%	122.184	32,12%	57.816	0,00%	0	0,00%	105.000	100,00%	105.000	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%	105.000	100,00%	105.000	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0
Abwasserabgabe für die Trennkänalesation	10.500	0,00%	0	0,00%	0	100,00%	10.500	0,00%	0	0,00%	10.500	100,00%	10.500	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0
Abwasserabgabe f. Schlämme aus Klärgruben	40	0,00%	0	0,00%	0	100,00%	40	100,00%	40	100,00%	40	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	52,21%	0	47,79%	0	0,00%	0	52,21%	0	47,79%	0	0,00%	0
Pflege der Kanakatenbank	10.000	0,00%	0	0,00%	0	100,00%	10.000	54,35%	5.435	45,65%	4.565	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	100,00%	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%	18.000	100,00%	18.000	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0
Alarmübermittlung bei Störung der Pumpen	2.350	0,00%	0	0,00%	0	100,00%	2.350	0,00%	0	0,00%	2.350	100,00%	2.350	54,35%	1.277	45,65%	1.073	0,00%	0
Fernmeldegerät Mobilfunk	500	100,00%	500	67,88%	339	32,12%	161	0,00%	0	0,00%	0	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0
Kosten für Dichtheitsprüfungen	7.350	0,00%	0	0,00%	0	100,00%	7.350	54,35%	3.995	45,65%	3.355	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0
Bewertung des Vermögens	14.060	0,00%	0	0,00%	0	100,00%	14.060	0,00%	0	0,00%	14.060	100,00%	14.060	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0
Datenübernahme vom Wasserwerk	3.413.910	100,00%	3.413.910	67,88%	2.317.362	32,12%	1.096.548	0,00%	0	0,00%	0	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0
Verbandsmiträge an den VVVER	23.490	0,00%	0	0,00%	0	100,00%	23.490	54,35%	12.666	45,65%	10.824	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0
Allgemeinkosten	0	0,00%	0	0,00%	0	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0
Büro- und Sachkosten pp. (i.V. mit 060.1894)	0	0,00%	0	0,00%	0	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0
Arbeitsleistung des Baubetriebshofes (i.V.)	1.811.869	0,00%	0	0,00%	0	100,00%	1.811.869	54,35%	984.751	45,65%	827.118	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0
Abschreibungen	961.789	0,00%	0	0,00%	0	100,00%	961.789	54,35%	520.502	45,65%	441.287	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0
Verzinsung des Anlagekapitals (6,37 %)	0	0,00%	0	0,00%	0	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0
Deckung von Feiheitsbeiträgen aus Vorjahren	0	0,00%	0	0,00%	0	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0
<b>GESAMT SUMMEN</b>	<b>7.850.497</b>		<b>3.597.600</b>		<b>2.442.092</b>		<b>1.155.568</b>		<b>2.055.166</b>		<b>1.891.619</b>		<b>141.574</b>		<b>73.971</b>		<b>67.802</b>		<b>164.477</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	1.600.000 m <sup>3</sup>
	1. 2) zuzüglich Schmutzwassermenge von Grundstücken der Stadt Herzogenrath, die an die Abwasseranlage der Stadt Übach-Palenberg angeschlossen sind	237.000 m <sup>3</sup>
	<b>Sa.</b>	<b>1.837.000 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 28.09.20)	1.583.372 m <sup>2</sup>
	voraussichtliche Zugänge	1.000 m <sup>2</sup>
		1.584.372 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.	452.000 m <sup>2</sup>
		<b>2.036.372 m<sup>2</sup></b>
	<u>2. 2) öffentliche Flächen</u>	
Gemeindeverkehrsflächen (städt. Straßen, Wege, Plätze)	1.066.442,00 m <sup>2</sup>	
Bundes-, Land- und Kreisstraßen	130.685 m <sup>2</sup>	
Zu erwartende Zugänge	500 m <sup>2</sup>	
	<b>1.197.627 m<sup>2</sup></b>	
<u>2. 3) Zusammenstellung private u. öffentliche Flächen</u>	<b>Sa.</b>	<b>3.233.999 m<sup>2</sup></b>



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

Die Niederschlagswassermengen der letzten Jahre haben sich im Durchschnitt auf rund 790 mm/m<sup>2</sup> belaufen.  
Für das Jahr 2022 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 errechnet mit: 0,90 €.

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

$$\frac{0,90 \text{ €}}{0,7900 \text{ m}^3/\text{m}^2} \times 1 \text{ m}^3 = 1,139241 \text{ €/m}^3 = \underline{\underline{1,14 \text{ €/m}^3}}$$

$$\text{(Gebühr im Jahr 2021 = 1,35 €/m}^3\text{)}$$

**g) Ermittlung der Höhe der Gebühr für die öffentliche Einrichtung „Entleerung der Kleinklärruben“ für das Jahr 2022**

**1) Voraussichtlich 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.

**120,00 €**

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

Es wird von einer Schlammmenge von rund 20 cbm ausgegangen

Die für das Leeren der Gruben an den beauftragten Unternehmer zu zahlende Vergütung beträgt 19,75 €/cbm zuzügl. MwSt.

20 m <sup>3</sup>	x	19,75 €	=	395,00 €		
19%		MwSt.	=	75,05 €		
		Sa.	=	470,05 €		
zuzügl.		Anfahrtserschweris	=	60,00 €	=	530,05 €
						<b>530,00 €</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.

**250,00 €**

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

Voraussichtliche Abgabe

**40,00 €**

**Kosten insgesamt:**

**940,00 €**

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

Gesamtkosten 940,00 € geteilt durch Schlammmenge 20 m<sup>3</sup>  
= **Gebührensatz für das Jahr 2022 = 47,00 €/cbm**

(Zum Vergleich: *Gebührensatz des Jahres 2021 = 45,08 €/m<sup>3</sup>*  
*Gebührensatz des Jahres 2020 = 39,71 €/m<sup>3</sup>*  
*Gebührensatz des Jahres 2019 = 39,71 €/m<sup>3</sup>*  
*Gebührensatz des Jahres 2018 = 45,08 €/m<sup>3</sup>*  
*Gebührensatz des Jahres 2017 = 39,71 €/m<sup>3</sup>*  
*Gebührensatz des Jahres 2016 = 39,71 €/m<sup>3</sup>*

**3) Gebühreneinnahmen:**

Schlammmenge : 20 m<sup>3</sup> x Gebührensatz 47,00 € = **940,00 €**

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

Gesamtkosten	940,00 €
Gebühreneinnahmen	940,00 €
<b>Kostenunter- /überdeckung</b>	<b>0,00 €</b>

## h) Erlöse aus der Stadtentwässerung

Bezeichnung der Erlöse	Beträge
<b>1) 01020404.43210100 Kanalbenutzungsgebühren</b>	
a) Niederschlagswasser / priv. Flächen: 1.584.372 qm x 0,90 €/qm = 1.425.934,80 €	
b) Schmutzwasser von Grundstücken: 1.600.000 cbm x 2,07 €/cbm = 3.312.000,00 €	
	4.737.934,80 €
<b>2) 01020404.43210101 Gebühren für Kleineinleiter</b>	940 €
<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>	
452.000 qm x 0,90 €/qm = 406.800,00 €	406.800 €
<b>6) 01020404.43210105 Kostenanteil Bundes-/Land-/Kreisstraßen Niederschlagswasser</b>	
130.685 qm x 0,90 €/qm = 117.616,50 €	117.620 €
<b>7) 01020404.44820302 Kostenanteil Stadt Herzogenrath Schmutzwasser</b>	
237.000 cbm x 2,07 €/cbm = 490.590,00 €	490.590 €
<b>8) 11020101.43210102 Kostenanteil Straßenentwässerung (I. V.)</b>	
Niederschlagswasser von öffentlichen Flächen: ausgenommen Bundes-/Land- und Kreisstraßen	
1.066.942 qm x 0,90 €/qm = 960.247,80 €	960.250 €
<b>9) 01020407.46140000 Zinsen aus der Sonderrücklage</b>	0 €
<b>10) 01020404.43811000 Entnahme aus der Sonderrücklage</b>	
2018 schloß mit einer Überdeckung i.H.v. 1.169.129,35 €. Hiervon wurden 2021 34.999,05 € in Ansatz gebracht. In 2022 werden in Ansatz gebracht:	1.134.130 €
<b>Sa.:</b>	<b>7.848.310 €</b>

### i) Gegenüberstellung der Einnahmen und Ausgaben

Kosten / Ausgaben	7.850.496,60 €
Erlöse / Einnahmen	<u>7.848.310,00 €</u>
Kostenüberdeckung	<b>-2.186,60 €</b>

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

- 1) bei der Gebühr für die Niederschlagswasserbeseitigung durch Rundung  
von 0,8991 € /m<sup>2</sup> auf 0,90 € /m<sup>2</sup>.
- 2) bei der Gebühr für die Schmutzwasserbeseitigung durch Rundung  
von 2,0729 € /m<sup>3</sup> auf 2,07 € /m<sup>3</sup>.

Übach-Palenberg, den 30.09.2021

Aufgestellt:

gesehen:

*gez. Philipps*

*gez. Heinen*

Philipps  
Verwaltungsfachwirt

Heinen  
RPA