

**Gebührenkalkulation
für die öffentliche Einrichtung "Stadtentwässerung"
für das Jahr 2024**

a) Kostenermittlung:

50-51 Personalkosten **403.748 €**

(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 (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.

735.000 €

11020101.52919908 Vorplanungen Kanalbau

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

100.000 €

11020101.52210202 Unterhaltung der Pumpstationen

Kosten für die Unterhaltung der Maschinen in den Pumpstationen.

25.500 €

11020101.52810100 Gebrauchsgegenstände, Arbeitsgeräte pp.

3.500 €

11020101.52819900 Gebrauchsgegenstände, Arbeitsgeräte pp.

1.500 €

11020101.54115001 Gebrauchsgegenstände, Arbeitsgeräte pp.

2.750 €

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.

15.459 €

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.

486 €

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

70.000 €

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.

2.700 €

01020303.54111128 Fortbildung

Fortbildungskosten für die Bediensteten der Kolonne

0 €

11020101.52910205 Behandlung von Schlämmen aus Kleinklärrubren

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.

125.000 €

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.

11.500 €

01020404.52910210 Abwasserabgabe für Schlämme aus Kleinklärrubren

Nach dem die Straßen Stegh und Sonnenhof an den öffentlichen Kanal angeschlossen wurden, sind nur noch wenige Kleinklärrubren vorhanden.

40 €

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. 2.000 €

01020105.54315112 Fernmeldeentgelt Mobilfunk 500 €

01020404.54291100 Aufwendungen für die Pflege des Kanalkatasters

Die vorgeschriebene Bewertung (Fortschreibung) des Vermögens erfolgt durch ein Fachingenieurbüro. 8.000 €

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. Es wird von 7.800 Datensätzen ausgegangen. Dies gibt einen Nettobetrag von 11.934,00 €, zzgl. 19% MwSt. von 2.267,46 €, insgesamt 14.201,46 €

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 20243 zu zahlende Umlage in Ansatz gebracht. 3.899.180 €

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 2023 fest. Die Berechnung erfolgt durch die Firma Achten und Jansen. Der vorab prognostizierte Wert wird für die Kalkulation herangezogen. Abschreibung = 2.194.742,38 2.194.742 €

Verzinsung des Fremd- und Eigenkapitals (Innere Verrechnung)

Bei der Verzinsung des Anlagekapitals bleiben gemäß der Neufassung des § 6 Abs. 2 Kommunalabgabengesetz (KAG) die aus Beiträgen und Zuschüssen aufgebrauchten Eigenkapitalanteile außer Betracht. Außerdem darf die Verzinsungen nicht vom Gesamtkapital sondern nur von den Kapitalanteilen, die noch nicht abgeschrieben sind -dem Restbuchwert- vorgenommen werden. (Herstellungskosten) Der kalkulatorische Zinssatz wird mit 3,026667 % berechnet. Die Ermittlung des Restbuchwertes erfolgt durch das Ingenieurbüro Achten & Jansen. Der vorab ermittelte Wert wird für die Kalkulation herangezogen.
$$18.203.701,19 \text{ €} \times 3,026667 \% = 550.965,42 \text{ €}$$
 550.965 €

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.

2021 schloss mit einer Unterdeckung von 5.198,93 €.

Im Jahr 2023 sind Überdeckungen aus Vorjahren aufzulösen.

5.199 €

01020404.54996011 Aufwendung für Zuführung zum Sonderposten

0 €

Kosten im Jahr 2024:

8.355.421 €

Kosten Vorjahr

7.785.397 €

b) Übersicht der voraussichtlichen Kosten

Bezeichnung der Kosten	Ansatz
Personalkosten	403.748 €
Unterhaltung und Instandsetzung Kanäle	735.000 €
Vorplanungen für Kanalbaumaßnahmen	100.000 €
Unterhaltung der Pumpstationen	25.500 €
Gebrauchsgegenstände, Arbeitsgeräte pp.	7.750 €
Hygiene und Reinigungsmittel Kanalkolonne	300 €
Entschädigung für Grundstücksnutzung	110 €
Miete für Werkstatt Daimlerstraße	8.600 €
Stromkosten für die Pumpstationen	15.459 €
Wasserkosten für die Pumpstationen	2.500 €
Leerung der Kleinklärgruben	486 €
Straßenreinigungsgebühren Rückhaltebecken	300 €
Bekämpfung von Ratten in den Kanälen	70.000 €
Betriebskosten eines Dienstfahrzeuges	3.550 €
Kraftstoffe pp. für Fahrzeuge und Maschinen	4.750 €
Kraftfahrzeugsteuer	900 €
Versicherung der Kraftfahrzeuge	2.700 €
Fortbildung Kanalarbeiter	0 €
Behandlung von Schlämmen aus Kleinklärgruben	250 €
Abwasserabgabe für die Kläranlage	125.000 €
Abwasserabgabe für die Sonderbauwerke	105.000 €
Abwasserabgabe für die Trennkanalisation	11.500 €
Abwasserabgabe für Schlämme aus Kleinklärgruben	40 €
Pflege der Kanaldatenbank	13.000 €
Softwarepflege	2.700 €
Kostenanteile an Veranlagungsbescheiden	18.000 €
Alarmübermittlung bei Störung der Pumpen	2.000 €
Fernmeldeentgelt Mobilfunk	500 €
Bewertung des Vermögens	8.000 €
Vergütung für Veranlagung und Einziehung der Schmutzwassergebühren	14.202 €
Allgemeinkosten	23.490 €
Verbandsumlage an den Wasserverband -Kläranlage-	3.899.180 €
Abschreibung	2.194.742 €
Verzinsung des Anlagekapitals	550.965 €
kalkulatorische Rückstellungen	0 €
Deckung von Fehlbeträgen aus Vorjahren	5.199 €
Summe der Kosten	8.355.421 €

c) Umliegung der Kosten auf Schutz- und Niederschlagswasserbeseitigung

Bezeichnung	Verrechnung Kläranlagen			Verrechnung Kanalisation			Verrechnung Pumpen			Verrechnung Becken														
	Verrechnungs- anteile gesamt		Anteil Schmutzwasser	Verrechnungs- anteile		Anteil Schmutzwasser	Verrechnungs- anteile		Anteil Schmutzwasser	Verrechnungs- anteile		Anteil Schmutzwasser												
	%	Betrag		%	Betrag		%	Betrag		%	Betrag		%	Betrag										
Personalkosten	403.748	0,00%	0	0,00%	0	292.798	52,21%	152.870	47,79%	139.928	47,79%	57.927	47,79%	53.023	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0		
Unterhaltung und Instandsetzung Kanäle	735.000	0,00%	0	0,00%	735.000	52,21%	383.744	47,79%	361.257	47,79%	351.257	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	
Vorarbeiten für Kanälabmaßnahmen	100.000	0,00%	0	0,00%	100.000	52,21%	52.210	47,79%	47.790	47,79%	47.790	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	
Unterhaltung der Pumpstationen	25.500	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	25.500	52,21%	13.314	47,79%	12.186	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	
Gebrauchsgesamteile, Arbeitsgeräte pp.	7.750	0,00%	0	0,00%	7.750	52,21%	4.014	47,79%	3.674	47,79%	3.674	61	52,21%	32	47,79%	29	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0
Hygiene und Reinigungsmittel, Kanakabine	300	100,00%	300	67,88%	204	0,00%	0	0,00%	96	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	
Enschädigung für Grundstücksnutzung	110	0,00%	0	0,00%	110	100,00%	110	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	
Miete für Werkstatt Dammstraße	8.600	0,00%	0	0,00%	8.600	52,21%	4.490	47,79%	4.110	47,79%	4.110	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	
Stromkosten für die Pumpstationen	15.459	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	15.459	52,21%	8.071	47,79%	7.388	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	
Wasserkosten für die Pumpstationen	2.900	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	2.900	52,21%	1.305	47,79%	1.195	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	
Entsorgung der Rückstände aus Schlackläden	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	
Leertung der Kleinklärgruben	486	0,00%	0	0,00%	486	52,21%	254	47,79%	232	47,79%	232	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	
Strahlreinigungsgeldern Rückhaltebeck.	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	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	
Reinigung der Schlackläden	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	
Bekämpfung von Ratten in Abwasserkanälen	70.000	0,00%	0	0,00%	70.000	54,35%	38.045	45,65%	31.955	45,65%	31.955	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	
Unterhaltungskosten Dienstfahrzeuge	3.550	0,00%	0	0,00%	3.550	54,35%	1.914	45,65%	1.636	45,65%	1.636	28	54,35%	15	45,65%	13	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0
Kraftstoffe pp. für Kfz. pp.	4.750	0,00%	0	0,00%	4.750	4,712	2.561	45,65%	2.189	45,65%	2.189	38	54,35%	20	45,65%	17	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0
Kfz-Steuer	900	0,00%	0	0,00%	893	54,35%	485	45,65%	408	45,65%	408	7	54,35%	4	45,65%	3	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0
Kfz-Versicherung Dienstfahrzeug pp. PKW	2.700	0,00%	0	0,00%	2.700	54,35%	1.467	45,65%	1.233	45,65%	1.233	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0
Fortbildung - Kanalarbeiter	0	0,00%	0	0,00%	0	54,35%	0	45,65%	0	45,65%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	
Behandlung v. Schlamm aus Kleinklärgr.	250	100,00%	250	67,88%	170	32,12%	80	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	125.000	100,00%	125.000	67,88%	84.850	32,12%	40.150	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 Sonderbauwerke	105.000	0,00%	0	0,00%	105.000	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 Trennkänalesation	11.500	0,00%	0	0,00%	11.500	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	11.500	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	
Abwasserabgabe f. Schlämme aus Klärgruben	40	0,00%	0	0,00%	40	100,00%	40	0,00%	0	0,00%	40	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	99,21%	0	47,79%	0	47,79%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	
Pflege der Kanaklärgraben	13.000	0,00%	0	0,00%	13.000	54,35%	7.066	45,65%	5.934	45,65%	5.934	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	
Kostenanteile an Veranlagungsbescheiden	18.000	0,00%	0	0,00%	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	2.000	0,00%	0	0,00%	2.000	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	2.000	0,00%	0	0,00%	0	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	
Kosten für Dichtheitsprüfungen	8.000	0,00%	0	0,00%	8.000	54,35%	4.348	45,65%	3.652	45,65%	3.652	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0
Bewertung des Vermögens	14.202	0,00%	0	0,00%	14.202	100,00%	14.202	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	3.899.180	100,00%	3.899.180	67,88%	2.646.763	32,12%	1.252.417	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	
Verbandsmiträge an den VVVER	23.490	0,00%	0	0,00%	23.490	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	23.490	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	
Allgemeinkosten	0	0,00%	0	0,00%	0	99,21%	0	45,65%	0	45,65%	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	
Arbeitsleistung des Baubetriebshofes (i.V.)	2.194.742	0,00%	0	0,00%	2.194.742	54,35%	1.192.842	45,65%	1.001.900	45,65%	1.001.900	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0
Abschreibungen	550.965	0,00%	0	0,00%	550.965	82,93%	248.334	45,65%	208.632	45,65%	208.632	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0
Verzinsung des Anlagekapitals (6,37 %)	5.199	0,00%	0	0,00%	5.199	5,199	2.826	45,65%	2.373	45,65%	2.373	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	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	8.355.421		4.027.930		1.293.771	4.076.413		2.724.377		1.982.036	1.657.728		81.876		74.882	94.350		0		0		0		94.350

d) Ermittlung der Schmutzwassermengen
und der bebauten und befestigten Grundstücksflächen

Schmutzwassermengen / Grundstücksflächen		Mengen
1) Ermittlung der Schmutzwassermengen	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	1.560.000 m ³
	1. 2) zuzüglich Schmutzwassermenge von Grundstücken der Stadt Herzogenrath, die an die Abwasseranlage der Stadt Übach-Palenberg angeschlossen sind	235.000 m ³
	Sa.	1.795.000 m³
2) Ermittlung der bebauten und befestigten Grundstücksflächen	<u>2. 1) private Flächen</u>	
	private Flächen im Gebiet der Stadt Übach-Palenberg	1.583.372 m ²
	voraussichtliche Zugänge	3.000 m ²
		1.586.372 m ²
	zuzüglich private und öffentliche Flächen von Grundstücken der Stadt Herzogenrath, deren Niederschlagswasser in die Abwasseranlage der Stadt Übach-Palenberg eingeleitet wird.	440.000 m ²
		2.026.372 m²
	<u>2. 2) öffentliche Flächen</u>	
Gemeindeverkehrsflächen (städt. Straßen, Wege, Plätze)	1.071.622,00 m ²	
Bundes-, Land- und Kreisstraßen	130.685 m ²	
Zu erwartende Zugänge	500 m ²	
	1.202.807 m²	
<u>2. 3) Zusammenstellung private u. öffentliche Flächen</u>	Sa.	3.229.179 m²

e) Berechnung der Gebührensätze

		Schmutzwasser- beseitigung €	Niederschlagswasser- beseitigung €
1) Berechnung der Anteile von Schmutz- und Niederschlagswasser			
Die Gesamtausgaben betragen:			
1.1. Kläranlage		2.734.159	1.293.771
1.2. Kanalisation		2.124.377	1.952.036
1.3. Sonderbauwerke			
1.3.1. Pumpwerke		81.876	74.852
1.3.2. Becken und Abschlüge		0	94.350
Gesamtausgaben		4.940.412	3.415.009
Die Gesamteinnahmen betragen:			
1.4. Gebühren f. Leerung Kleinklärruben		896,00	0
1.5. sonstige Einnahmen		25	25
1.6. Zinsen aus Sonderrücklage		0	0
1.7. Entnahme aus der Sonderrücklage		758.811	386.996
1.8. Kostenerstattung Dichtheitsprüfung		0	0
Gesamteinnahmen		759.732	387.021
Ausgs		4.940.412	3.415.009
Einnahmen		-759.732	-387.021
bereinigte Ausgaben		4.180.681	3.027.987
2) Berechnung der Gebührenhöhe			
bereinigte Ausgaben		4.180.681	3.027.987
2.1. geteilt durch Frischwasserverbrauch		1.795.000	m ³
2.2. geteilt durch befestigte Flächen			3.229.179 m ²
Ergebnis		2,3291	0,9377
Gebühren 2024		2,33 €/m³	0,94 €/m²
<i>Gebührendifferenz 2024-2023</i>		19,5%	10,6%
zum Vergleich: 2023		1,95 €/m ³	0,85 €/m ²
<i>Gebühren 2022</i>		2,00 €/m ³	0,90 €/m ²
<i>Gebühren 2021</i>		2,23 €/m ³	1,07 €/m ²
<i>Gebühren 2020</i>		2,69 €/m ³	1,08 €/m ²
<i>Gebühren 2019</i>		2,69 €/m ³	1,08 €/m ²
<i>Gebühren 2018</i>		2,69 €/m ³	1,08 €/m ²
<i>Gebühren 2017</i>		2,69 €/m ³	1,08 €/m ²
3) Berechnung der Gebühreneinnahmen			
2,33 €/m ³ x 1.795.000		4.182.350,00	
0,94 €/m ² x 3.229.179			3.035.428,26
insgesamt		8.364.531,26	

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

Die Niederschlagswassermengen der letzten Jahre haben sich im Durchschnitt auf rund 790 mm/m² belaufen.
Für das Jahr 2023 wird ebenfalls von einer geschätzten Niederschlagsmenge von rund 790 mm/m² = 0,7900 m³/m² ausgegangen.

Die Gebühr für die Niederschlagswasserbeseitigung von 1 m² wurde errechnet mit: 0,94 €.

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

$$\frac{0,94 \text{ €}}{0,7900 \text{ m}^3/\text{m}^2} \times 1 \text{ m}^3 = 1,189873 \text{ €/m}^3 = \underline{\underline{1,19 \text{ €/m}^3}}$$

$$(Gebühr \text{ im Jahr } 2023 = 1,08 \text{ €/m}^3)$$

g) Ermittlung der Höhe der Gebühr für die öffentliche Einrichtung „Entleerung der Kleinklärruben“ für das Jahr 2024

1) Voraussichtlich anfallende Kosten:

1.1) 01020404 / 50-51 Personalkosten

(Gesamtkosten-s.Seite 1-, hiervon Entwässerung -s.Seite 1-, Klärschlammgebühren 120 €)

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 zuzügl. MwSt.

16 m ³	x	22,40 €	=	358,40 €		
19%		MwSt.	=	68,10 €		
		Sa.	=	426,50 €		
zuzügl.		Anfahrtserschwerms	=	60,00 €	=	486,50 €
						486,00 €

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.

250,00 €

1.4) 01020404.52910210 Abwasserabgabe nach dem AbWAG und LWG

Voraussichtliche Abgabe

40,00 €

Kosten insgesamt:

896,00 €

2) Berechnung der Höhe des Gebührensatzes:

Gesamtkosten 896,00 € geteilt durch Schlammmenge 16 m³
= **Gebührensatz für das Jahr 2024 = 56,00 €/m³**

(Zum Vergleich: *Gebührensatz des Jahres 2023 = 49,75€/m³*
Gebührensatz des Jahres 2022 = 47,00 €/m³
Gebührensatz des Jahres 2021 = 45,08 €/m³
Gebührensatz des Jahres 2020 = 39,71 €/m³

3) Gebühreneinnahmen:

Schlammmenge : 16 m³ x Gebührensatz 56,00 € = **896,00 €**

4) Gegenüberstellung der Kosten und Gebühreneinnahmen:

Gesamtkosten	896,00 €
Gebühreneinnahmen	896,00 €
Kostenunter- /überdeckung	0,00 €

h) Erlöse aus der Stadtentwässerung

Bezeichnung der Erlöse	Beträge
1) 01020404.43210100 Kanalbenutzungsgebühren	
a) Niederschlagswasser / priv. Flächen: 1.599.400 qm x 0,94 €/qm = 1.503.436,00 €	
b) Schmutzwasser von Grundstücken: 1.560.000 cbm x 2,33 €/cbm = 3.634.800,00 €	
	5.138.240 €
2) 01020404.43210101 Gebühren für Kleineinleiter	896 €
3) 11020101.44610099 Sonstige privatrechtliche Leistungsentgelte	50 €
4) 01020404.44870011, 44880011 Erstattung von Kosten für Dichtheitsprüfungen an Kanal-Grundstücksanschlüssen	0 €
5) 01020404.44820301 Kostenanteil Stadt Herzogenrath Niederschlagswasser	
440.000 qm x 0,94 €/qm = 413.600,00 €	413.600 €
6) 01020404.43210105 Kostenanteil Bundes-/Land-/Kreisstraßen Niederschlagswasser	
130.685 qm x 0,94 €/qm = 122.843,90 €	122.840 €
7) 01020404.44820302 Kostenanteil Stadt Herzogenrath Schmutzwasser	
235.000 cbm x 2,33 €/cbm = 547.550,00 €	547.550 €
8) 11020101.43210102 Kostenanteil Straßenentwässerung (I. V.)	
Niederschlagswasser von öffentlichen Flächen: ausgenommen Bundes-/Land- und Kreisstraßen	
1.072.122 qm x 0,94 €/qm = 1.007.794,68 €	1.007.790 €
9) 01020407.46140000 Zinsen aus der Sonderrücklage	0 €
10) 01020404.43811000 Entnahme aus der Sonderrücklage	
Bis 2019 ausgeglichen. 2020 schloss mit einer Überdeckung von 1.145.806,86 € ab. 2021 mit 5.198,93 Unterdeckung. 2022 schloss mit einer Überdeckung von 620.183,72 ab. In 2023 werden in Ansatz gebracht:	1.145.807 €
Erlöse insgesamt im Jahr 2024	8.376.773 €
<i>Erlöse Vorjahr</i>	<i>7.784.409 €</i>

i) Gegenüberstellung der Einnahmen und Ausgaben

Kosten / Ausgaben	8.355.421,20 €
Erlöse / Einnahmen	<u>8.376.773,50 €</u>
Kostenüberdeckung	21.352,30 €

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

- 1) bei der Gebühr für die Niederschlagswasserbeseitigung durch Rundung
von 0,9377 € /m² auf 0,94 € /m².
- 2) bei der Gebühr für die Schmutzwasserbeseitigung durch Rundung
von 2,3291 € /m³ auf 2,33 € /m³.

Übach-Palenberg, den 23.11.2023

Aufgestellt:

gesehen:

gez.
Philipps
Verwaltungsfachwirt

gez.
Heinen
RPA