

**Gebührenkalkulation  
für die öffentliche Einrichtung "Stadtentwässerung"  
für das Jahr 2023**

**a) Kostenermittlung:**

**50-51 Personalkosten** **356.116 €**

(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.

**130.000 €**

**11020101.52210202 Unterhaltung der Pumpstationen**

Kosten für die Unterhaltung der Maschinen in den Pumpstationen.

**25.500 €**

**11020101.52810100 Gebrauchsgegenstände, Arbeitsgeräte pp.**

**3.300 €**

**11020101.52819900 Gebrauchsgegenstände, Arbeitsgeräte pp.**

**1.400 €**

**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.

**20.000 €**

**01050299.52410305 Wasserversorgung**

Das Wasser wird für die Reinigung der Pumpstationen benötigt.

**10.000 €**

**01020404.52910203 Leerung der Kleinklärgruben**

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

**585 €**

**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

65.000 €

**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

0 €

**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.

11.000 €

**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.

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 €**

**11020101.54291100 Aufwendungen für die Pflege des Kanalkatasters**

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

**7.700 €**

**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 2023 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 2022 fest. Die Berechnung erfolgt durch die Firma Achten und Jansen. Der vorab prognostizierte Wert wird für die Kalkulation herangezogen.  
Abschreibung = 2.026.657,02

**2.026.657 €**

**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 Verzinsung nicht vom Gesamtkapital sondern nur von den Kapitalanteilen, die noch nicht abgeschrieben sind -dem Restbuchwert- vorgenommen werden. (Herstellungskosten)  
Der kalkulatorische Zinssatz wird mit 3,25 % berechnet. (30 Jahre Durchschnitt)  
Die Ermittlung des Restbuchwertes erfolgt durch das Ingenieurbüro Achten & Jansen.  
Der vorab ermittelte Wert wird für die Kalkulation herangezogen.

18.354.749,22 € x 3,25 % = 596.529,35 €

**596.529 €**

**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. 2018 bis 2020 schloßen mit einer Überdeckung ab.

Im Jahr 2023 sind Überdeckungen aus Vorjahren aufzulösen.

0 €

**01020404.54996011 Aufwendung für Zuführung zum Sonderposten**

0 €

**Kosten insgesamt im Jahr 2023:**

**7.785.397 €**

*Kosten insgesamt im Jahr 2022*

*7.850.497 €*

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

<b>Bezeichnung der Kosten</b>	<b>Ansatz</b>
Personalkosten	356.116 €
Unterhaltung und Instandsetzung Kanäle	735.000 €
Vorplanungen für Kanalbaumaßnahmen	130.000 €
Unterhaltung der Pumpstationen	25.500 €
Gebrauchsgegenstände, Arbeitsgeräte pp.	7.450 €
Hygiene und Reinigungsmittel Kanalkolonne	300 €
Entschädigung für Grundstücksnutzung	110 €
Miete für Werkstatt Daimlerstraße	8.600 €
Stromkosten für die Pumpstationen	20.000 €
Wasserkosten für die Pumpstationen	10.000 €
Leerung der Kleinklärruben	585 €
Straßenreinigungsgebühren Rückhaltebecken	300 €
Bekämpfung von Ratten in den Kanälen	65.000 €
Betriebskosten eines Dienstfahrzeuges	3.550 €
Kraftstoffe pp. für Fahrzeuge und Maschinen	4.750 €
Kraftfahrzeugsteuer	900 €
Versicherung der Kraftfahrzeuge	2.400 €
Fortbildung Kanalarbeiter	0 €
Behandlung von Schlämmen aus Kleinklärruben	250 €
Abwasserabgabe für die Kläranlage	180.000 €
Abwasserabgabe für die Sonderbauwerke	105.000 €
Abwasserabgabe für die Trennkanalisation	11.000 €
Abwasserabgabe für Schlämme aus Kleinklärruben	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	7.700 €
Vergütung für Veranlagung und Einziehung der Schmutzwassergebühren	14.060 €
Allgemeinkosten	23.490 €
Verbandsumlage an den Wasserverband -Kläranlage-	3.413.910 €
Abschreibung	2.026.657 €
Verzinsung des Anlagekapitals	596.529 €
kalkulatorische Rückstellungen	0 €
Deckung von Fehlbeträgen aus Vorjahren	0 €
<b>Summe der Kosten</b>	<b>7.785.397 €</b>

**c) Umlegung der Kosten auf Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung**

Bezeichnung	Betrag	Verrechnung Kläranlagen						Verrechnung Kanalisation						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	
		%	Betrag	%	Betrag	%	Betrag	%	Betrag	%	Betrag	%	Betrag	%	Betrag	%	Betrag	%	Betrag	%	Betrag	%	Betrag	%	Betrag
Personalkosten	356.116	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	72,52%	258.255	52,21%	134.835	47,79%	123.420	27,48%	97.861	52,21%	51.093	47,79%	46.768	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0
Unterhaltung und Instandsetzung Kanäle	735.000	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	100,00%	735.000	52,21%	383.744	47,79%	351.257	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0
Vorplanungen für Kanalbaumaßnahmen	130.000	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	100,00%	130.000	52,21%	67.873	47,79%	62.127	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%	0	0,00%	0	100,00%	25.500	52,21%	13.314	47,79%	12.186	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0
Gebrauchsgegenstände, Arbeitsgeräte pp.	7.450	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	99,21%	7.391	52,21%	3.859	47,79%	3.532	0,79%	59	52,21%	31	47,79%	28	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0
Hygiene und Reinigungsmittel Kanalkolonne	300	100,00%	300	67,88%	204	32,12%	96	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
Etschädigung für Grundstücksnutzung	110	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	100,00%	110	0,00%	0	0,00%	110	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0
Miete für Werkstatt Daimlerstraße	8.600	0,00%	0	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	0,00%	0	0,00%	0
Stromkosten für die Pumpstationen	20.000	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	100,00%	20.000	52,21%	10.442	47,79%	9.558	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0
Wasserkosten für die Pumpstationen	10.000	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	100,00%	10.000	52,21%	5.221	47,79%	4.779	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0
Entsorgung der Rückstände aus Sinkkästen	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	100,00%	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
Leerung der Kleinklärgruben	585	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	100,00%	585	52,21%	305	47,79%	280	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0
Straßenreinigungsgebühren 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%	100,00%	300	0,00%	0	100,00%	300	
Reinigung der Sinkkästen	0	0,00%	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	0,00%	0	0,00%	0
Bekämpfung von Ratten in Abwasserkanälen	65.000	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	100,00%	65.000	54,35%	35.328	45,65%	29.673	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0
Unterhaltungskosten Dienstfahrzeuges	3.550	0,00%	0	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	0,00%	0	0,00%	0
Kraftstoffe pp. für Kfz. pp.	4.750	0,00%	0	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	0,00%	0	0,00%	0
Kfz.-Steuer	900	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	99,21%	893	54,35%	485	45,65%	408	0,79%	7	54,35%	4	45,65%	3	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0
Kfz-Versicherung Dienstfahrzeug pp. PKW	2.400	0,00%	0	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	0,00%	0	0,00%	0
Fortbildung - Kanalarbeiter	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
Behandlung v. Schlämmen aus Kleinklägr.	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	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%	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%	0	0,00%	0	100,00%	105.000	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 Trennkanalisation	11.000	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	100,00%	11.000	0,00%	0	0,00%	11.000	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%	0	0,00%	0	100,00%	40	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	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	99,21%	0	52,21%	0	47,79%	0	0,79%	0	52,21%	0	47,79%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0
Pflege der Kanaldatenbank	13.000	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	100,00%	13.000	54,35%	7.066	45,65%	5.935	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0
Softwarepflege	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
Kostenanteile an Veranlagungsbescheiden	18.000	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	100,00%	18.000	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%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	100,00%	2.000	54,35%	1.087	45,65%	913	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0
Fernmeldeentgelt 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	0,00%	0
Kosten für Dichtheitsprüfungen	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
Bewertung des Vermögens	7.700	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	100,00%	7.700	54,35%	4.185	45,65%	3.515	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0
Datenübernahme vom Wasserwerk	14.060	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	100,00%	14.060	100,00%	14.060	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0
Verbandsumlage an den WVVER	3.413.910	100,00%	3.413.910	67,88%	2.317.362	32,12%	1.096.548	---	---	54,35%	0	45,65%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0
Allgemeinkosten	23.490	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	99,21%	23.304	54,35%	12.666	45,65%	10.638	0,79%	186	54,35%	101	45,65%	85	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0
Büro- und Sachkosten pp. (i.V. mit 060.1694)	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	99,21%	0	54,35%	0	45,65%	0	0,79%	0	52,21%	0	47,79%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0
Arbeitsleistung des Baubetriebshofes (i.V.)	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	72,52%	0	54,35%	0	45,65%	0	27,48%	0	52,21%	0	47,79%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0
Abschreibungen	2.026.657	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	100,00%	2.026.657	54,35%	1.101.488	45,65%	925.169	---	---	0,00%	0	0,00%	0	---	---	0,00%	0	100,00%	0
Verzinsung des Anlagekapitals (6,37 %)	596.529	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	82,93%	494.702	54,35%	268.870	45,65%	225.831	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	17,07%	101.828	0,00%	0	100,00%	101.828
Deckung von Fehlbeträgen aus Vorjahren	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
<b>GESAMTSUMMEN</b>	<b>7.785.397</b>		<b>3.597.660</b>		<b>2.442.092</b>		<b>1.155.568</b>		<b>3.929.931</b>		<b>2.045.073</b>		<b>1.884.858</b>		<b>155.678</b>		<b>81.328</b>		<b>74.350</b>		<b>102.128</b>		<b>0</b>		<b>102.128</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	229.500 m <sup>3</sup>
	<b>Sa.</b>	<b>1.829.500 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	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.	442.000 m <sup>2</sup>
		<b>2.026.372 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>3.223.999 m<sup>2</sup></b>

## e) Berechnung der Gebührensätze

		Schmutzwasser- beseitigung €	Niederschlagswasser- beseitigung €
<b>1) Berechnung der Anteile von Schmutz- und Niederschlagswasser</b>			
	Die Gesamtausgaben betragen:		
	1.1. Kläranlage	2.442.092	1.155.568
	1.2. Kanalisation	2.045.073	1.884.858
	1.3. Sonderbauwerke		
	1.3.1. Pumpwerke	81.328	74.350
	1.3.2. Becken und Abschlüge	0	102.128
	<b>Gesamtausgaben</b>	<b>4.568.492</b>	<b>3.216.905</b>
	Die Gesamteinnahmen betragen:		
	1.4. Gebühren f. Leerung Kleinklärgruben	995,00	0
	1.5. sonstige Einnahmen	25	25
	1.6. Zinsen aus Sonderrücklage	0	0
	1.7. Entnahme aus der Sonderrücklage	991.861	483.573
	1.8. Kostenerstattung Dichtheitsprüfung	0	0
	<b>Gesamteinnahmen</b>	<b>992.881</b>	<b>483.598</b>
	<b>Ausgaben</b>	<b>4.568.492</b>	<b>3.216.905</b>
	<b>Einnahmen</b>	<b>-992.881</b>	<b>-483.598</b>
	<b>bereinigte Ausgaben</b>	<b>3.575.612</b>	<b>2.733.306</b>
<b>2) Berechnung der Gebührenehöhe</b>			
	bereinigte Ausgaben	3.575.612	2.733.306
	2.1. geteilt durch Frischwasserverbrauch	1.829.500	m <sup>3</sup>
	2.2. geteilt durch befestigte Flächen		3.223.999 m <sup>2</sup>
	Ergebnis	1,9544	0,8478
	<b>Gebühren 2023</b>	<b>1,95 €/m<sup>3</sup></b>	<b>0,85 €/m<sup>2</sup></b>
	Gebührendifferenz 2023-2022	-2,5%	-5,6%
zum Vergleich:	2022,0	2,00 €/m <sup>3</sup>	0,90 €/m <sup>2</sup>
	Gebühren 2021	2,23 €/m <sup>3</sup>	1,07 €/m <sup>2</sup>
	Gebühren 2020	2,69 €/m <sup>3</sup>	1,08 €/m <sup>2</sup>
	Gebühren 2019	2,69 €/m <sup>3</sup>	1,08 €/m <sup>2</sup>
	Gebühren 2018	2,69 €/m <sup>3</sup>	1,08 €/m <sup>2</sup>
	Gebühren 2017	2,69 €/m <sup>3</sup>	1,08 €/m <sup>2</sup>
	Gebühren 2016	2,69 €/m <sup>3</sup>	1,08 €/m <sup>2</sup>
<b>3) Berechnung der Gebühreneinnahmen</b>			
	1,95 €/m <sup>3</sup> x 1.829.500	3.567.525,00	
	0,85 €/m <sup>2</sup> x 3.223.999		2.740.399,15
	<b>insgesamt</b>	<b>7.784.403,15</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 2023 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: 0,85 €.

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

$$\frac{0,85 \text{ €}}{0,7900 \text{ m}^3/\text{m}^2} \times 1 \text{ m}^3 = 1,075949 \text{ €/m}^3 = \underline{\underline{1,08 \text{ €/m}^3}}$$

$$(Gebühr \text{ im Jahr } 2022 = 1,14 \text{ €/m}^3)$$

**g) Ermittlung der Höhe der Gebühr für die öffentliche Einrichtung „Entleerung der Kleinklärruben“ für das Jahr 2023**

**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.

20 m <sup>3</sup>	x	22,04 €	=	440,80 €		
		19% MwSt.	=	83,75 €		
		Sa.	=	524,55 €		
zuzügl.	Anfahrtserschwerms		=	60,00 € =	584,55 €	<b>585,00 €</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: 995,00 €**

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

Gesamtkosten 995,00 € geteilt durch Schlammmenge 20 m<sup>3</sup>  
= **Gebührensatz für das Jahr 2023 = 49,75 €/m<sup>3</sup>**

(Zum Vergleich: *Gebührensatz des Jahres 2022 = 47,00 €/m<sup>3</sup>*  
*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>*)

**3) Gebühreneinnahmen:**

Schlammmenge : 20 m<sup>3</sup> x Gebührensatz 49,75 € = **995,00 €**

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

Gesamtkosten	995,00 €
Gebühreneinnahmen	995,00 €
<b>Kostenunter- /überdeckung</b>	<u><b>0,00 €</b></u>

## h) Erlöse aus der Stadtentwässerung

Bezeichnung der Erlöse	Beträge
<b>1) 01020404.43210100 Kanalbenutzungsgebühren</b>	
a) Niederschlagswasser / priv. Flächen: 1.584.372 qm x 0,85 €/qm = 1.346.716,20 €	
b) Schmutzwasser von Grundstücken: 1.600.000 cbm x 1,95 €/cbm = 3.120.000,00 €	
	4.466.716,20 €
<b>2) 01020404.43210101 Gebühren für Kleineinleiter</b>	995 €
<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>	
442.000 qm x 0,85 €/qm = 375.700,00 €	375.700 €
<b>6) 01020404.43210105 Kostenanteil Bundes-/Land-/Kreisstraßen Niederschlagswasser</b>	
130.685 qm x 0,85 €/qm = 111.082,25 €	111.080 €
<b>7) 01020404.44820302 Kostenanteil Stadt Herzogenrath Schmutzwasser</b>	
229.500 cbm x 1,95 €/cbm = 447.525,00 €	447.530 €
<b>8) 11020101.43210102 Kostenanteil Straßenentwässerung (I. V.)</b>	
Niederschlagswasser von öffentlichen Flächen: ausgenommen Bundes-/Land- und Kreisstraßen	
1.066.942 qm x 0,85 €/qm = 906.900,70 €	906.900 €
<b>9) 01020407.46140000 Zinsen aus der Sonderrücklage</b>	0 €
<b>10) 01020404.43811000 Entnahme aus der Sonderrücklage</b>	
Bis 2018 ausgeglichen. 2019 schloss mit einer Überdeckung von 1.475.434,66 € ab. In 2023 werden in Ansatz gebracht:	1.475.434 €
<b>Erlöse insgesamt im Jahr 2023</b>	<b>7.784.409 €</b>
<i>Erlöse im Vorjahr 2022</i>	<i>7.848.310 €</i>

### i) Gegenüberstellung der Einnahmen und Ausgaben

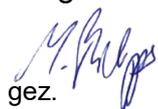
Kosten / Ausgaben	7.785.396,80 €
Erlöse / Einnahmen	<u>7.784.409,50 €</u>
Kostenüberdeckung	<b>-987,30 €</b>

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

- 1) bei der Gebühr für die Niederschlagswasserbeseitigung durch Rundung  
von 0,8478 € /m<sup>2</sup> auf 0,85 € /m<sup>2</sup>.
- 2) bei der Gebühr für die Schmutzwasserbeseitigung durch Rundung  
von 1,9544 € /m<sup>3</sup> auf 1,95 € /m<sup>3</sup>.

Übach-Palenberg, den 14.12.2022

Aufgestellt:



gez.  
Philipps  
Verwaltungsfachwirt

gesehen:

gez.  
Heinen  
RPA