Anlage B

STADT MEERBUSCH

Abwasserbeseitigung

Gebührenkalkulation

Schmutzwasser- und Niederschlagswassergebühr

2022

aufgestellt am 13.10.2021

vom

Fachbereich 5 - Straßen und Kanäle -

Inhaltsverzeichnis

Seite

1. Schmutzwassergebühren 4
1.1. Berechnung des Gebührensatzes 4
1.1.1. Vergleich mit Gemeinden des Rhein-Kreises-Neuss 4
1.2. Umlagefähige Kosten 5
1.2.1. Ergebnisvortrag 5
1.3. Umzulegende Kosten 5
1.4. Wassermengen 5
2. Niederschlagswassergebühren 6
2.1. Berechnung des Gebührensatzes 6
2.1.1. Vergleich mit Gemeinden des Rhein-Kreises-Neuss 6
2.2. Umlagefähige Kosten 7
2.2.1. Ergebnisvortrag 7
2.3. Umzulegende Kosten 7
2.4. Versiegelte, abflusswirksame Flächen 7
3. Erläuterungen 8
3.1. Allgemeines 8
3.2. Einzelne Kostenarten 9
3.2.1. Personalkosten 9
3.2.2. Betriebs- und Unterhaltungskosten 9
3.2.3. Klärkosten 10
3.2.3.1 Klärkostenanteil Kläranlage Düsseldorf-Nord 10
3.2.3.2 Anteil für das Schneckenpumpwerk 10
3.2.3.3 Gebührenanteil für das Gebiet „Hoxdelle“ 10
3.2.4. Sachkosten incl. Abwasserabgabe 11
3.2.4.1 Private Grundstücksentwässerungsanlagen 11
3.2.4.2 Inkassokosten 11
3.2.4.3 Abwasserabgabe 11
3.2.5. Interne Leistungsbeziehungen 12
3.2.6. Kalkulatorische Kosten 13
3.2.6.1 Abschreibung der Anlagen 13

3.2.6.2 Verzinsung des Anlagekapitals 13
3.2.6.3 Abzugskapital.....14

Anlagen

1. Gebührenkalkulation 2022
2. Wassermengen
3. Versiegelte, abflusswirksame Flächen
4. Personalkosten
5. Klärkosten
6. Abwasserabgabe
7. Interne Leistungsbeziehungen
8. Kalkulatorische Kosten - Gesamtübersicht -
9. Private Grundstücksentwässerungsanlagen

Abwassergebühren 2022

1. SCHMUTZWASSERGEBÜHREN

1.1. Berechnung des Gebührensatzes

Die Abwasserbeseitigung ist eine städtische Einrichtung im Sinne des § 6 Kommunalabgabengesetz (KAG) NRW, die durch Gebühren zu finanzieren ist. Wegen der Nachrangigkeit der Steuererhebung nach § 3 (Abs. 2) KAG NRW sind die Kosten der Schmutzwasserbeseitigung in voller Höhe durch die Gebühreneinnahmen zu decken.

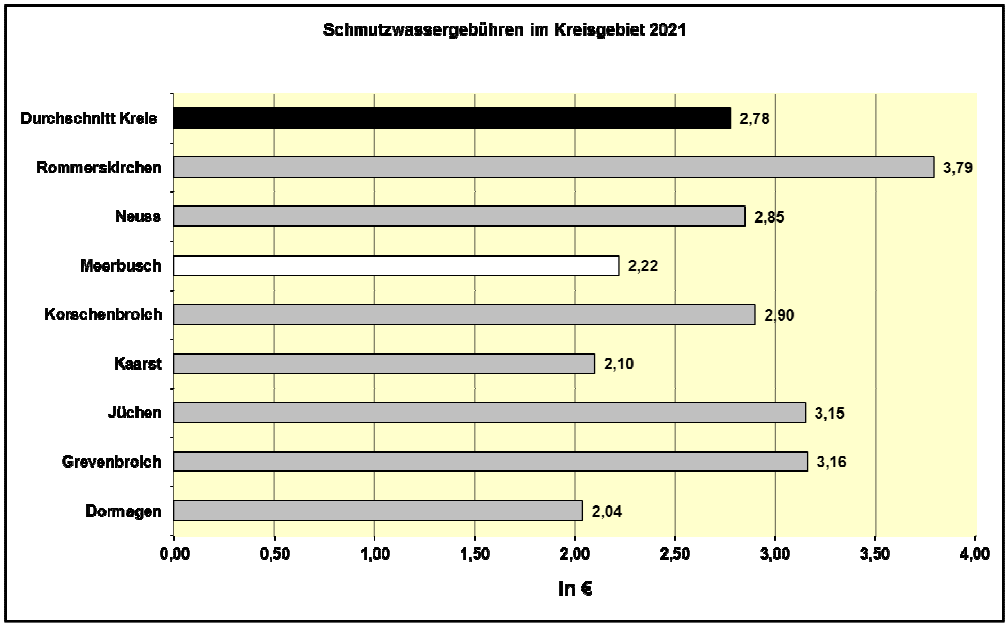
Die Gebührenkalkulation 2022 für das Schmutzwasser schließt mit folgendem Ergebnis ab:

Umlagefähige Kosten	**6.933.400,52 €**
- Vortrag Betriebsergebnisse Vorjahre	470.827,73 €
Gesamtkosten	**6.462.572,79 €**
Abwassermengen (= modifiziertes Frischwasser)	**2.907.436** m³
Gebühr	**2,22 €/m³** (2021: 2,22 €)

(siehe Anlage 1 – Gebührenkalkulation 2022)

1.1.1. Vergleich mit Gemeinden des Rhein-Kreises-Neuss

Nach einer Umfrage ergibt sich bei den Gemeinden im Kreisgebiet, in Bezug auf die Gebührensätze 2021, folgendes Bild:



Somit liegen die Schmutzwassergebühren der Stadt Meerbusch im Gebiet des Rhein-Kreises-Neuss unter dem Durchschnitt.

1.2. Umlagefähige Kosten

Kalkulation Vorj. 6.576.721,48 € Kalkulation 6.933.400,52 € Differenz 5,4%

Diese Kosten betragen 6.933.400,52 € und sind vom Grunde her verteilungsfähig, werden jedoch noch um den Vortrag der anteiligen Betriebsergebnisse aus Vorjahren und etwaige Rücklagenmittel bereinigt. Man spricht dann von den umzulegenden Kosten (siehe Ziff.1.3).

(siehe Anlage 1 – Gebührenkalkulation 2022)

1.2.1. Ergebnisvortrag

Auf Grund der Änderung des § 6 Abs. 2 KAG NRW besteht die Pflicht, erwirtschaftete Überdeckungen innerhalb von vier Jahren vorzutragen; Unterdeckungen sollen innerhalb dieses Zeitraumes vorgetragen werden. Das Betriebsergebnis 2018 wird mit den verbleibenden 120.827,73 € in die Kalkulation 2022 eingestellt. Vom Betriebsergebnis 2019 wird mit 190.000 € ca. die Hälfte des noch verbleibenden Betrages (381.415,45 €) vorgetragen. Vom Betriebsergebnis 2020 werden 160.000 € vorgetragen, was ca. einem Drittel des Betriebsergebnisses (471.752,24 €) entspricht. Insgesamt beläuft sich der Vortrag aus den Betriebsergebnissen aus Vorjahren somit auf 470.827,73 €. Dadurch ist es möglich, die Schmutzwassergebühren nicht zu erhöhen.

(siehe Anlage 1 – Gebührenkalkulation 2022)

1.3. Umzulegende Kosten

Kalkulation Vorj. 6.455.166,46 € Kalkulation 6.462.572,79 € Differenz 0,1%

Die sich nach dem Vortrag der Betriebsergebnisse ergebenden umzulegenden Kosten betragen 6.462.572,79 €. In dieser Höhe werden Gebühreneinnahmen für die Schmutzwasserbeseitigung erwartet.

1.4. Wassermengen

Kalkulation Vorj. 2.807.925 m³ Kalkulation 2.907.436m³ Differenz 3,54%

Die Wassermengen, die als Gebührenmaßstab zur Berechnung des Gebührensatzes zu Grunde gelegt werden, sind anhand des voraussichtlichen Frischwasserverbrauchs ermittelt. Diese Schätzung erfolgt durch die Stadtwerke Meerbusch GmbH (stm) und orientiert sich am Ergebnis 2020 und der prognostizierten Anzahl der Wasserzähler.

(siehe Anlage 2 - Wassermengen)

2. NIEDERSCHLAGSWASSERGEBÜHREN

2.1. Berechnung des Gebührensatzes

Die Abwasserbeseitigung ist eine städtische Einrichtung im Sinne des § 6 Kommunalabgabengesetz (KAG) NRW, die durch Gebühren zu finanzieren ist. Wegen der Nachrangigkeit der Steuererhebung nach § 3 (2) KAG NRW sind die Kosten der Niederschlagswasserbeseitigung in voller Höhe durch die Gebühreneinnahmen zu decken.

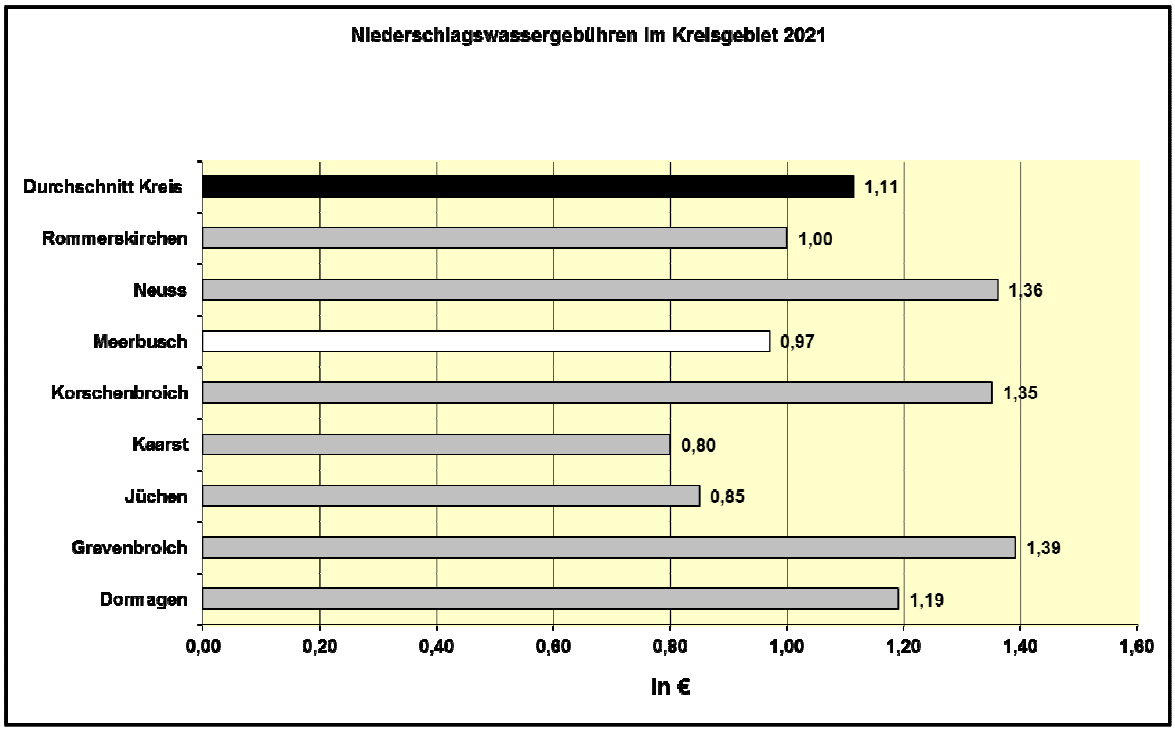
Die Gebührenkalkulation 2022 für das Niederschlagswasser schließt mit folgendem Ergebnis ab:

Umlagefähige Kosten	**5.515.203,83 €**
- Vortrag der Betriebsergebnisse aus Vorjahren	577.272,75 **€**
Gesamtkosten	**4.937.931,08 €**
versiegelte, abflusswirksame Flächen	**5.091.646** m²
Gebühr	**0,97 €/m²** (2021: 0,91 €/m²)

(siehe Anlage 1 – Gebührenkalkulation 2022 –)

2.1.1. Vergleich mit Gemeinden des Rhein-Kreises-Neuss

Nach einer Umfrage ergibt sich bei den Gemeinden im Kreisgebiet, in Bezug auf die Gebührensätze 2021, folgendes Bild:



Somit liegen die Niederschlagswassergebühren der Stadt Meerbusch im Gebiet des Rhein-Kreises-Neuss unter dem Durchschnitt.

2.2. Umlagefähige Kosten

Kalkulation Vorj. 5.197.123,29€ Kalkulation 5.515.203,83 € Differenz 6,1%

Diese Kosten sind vom Grunde her verteilungsfähig, werden jedoch noch um den Vortrag der anteiligen Betriebsergebnisse aus Vorjahren und etwaige Rücklagenmitteln bereinigt. Man spricht dann von den umzulegenden Kosten (siehe Ziff. 2.3).

(siehe Anlage 1 – Gebührenkalkulation 2022)

2.2.1. Ergebnisvortrag

Auf Grund der Änderung des § 6 Abs. 2 KAG NRW besteht die Pflicht, erwirtschaftete Überdeckungen innerhalb von vier Jahren (bisher 3 Jahre) vorzutragen; Unterdeckungen sollen innerhalb dieses Zeitraumes vorgetragen werden. Aus diesem Grund erfolgt ein Vortrag des Betriebsergebnisses 2018 in Höhe der verbleibenden 207.803,39 €. Vom Betriebsergebnis 2019 werden die verbleibenden 399.469,36 € vorgetragen. Vom negativen Betriebsergebnis 2020 (-113.442,70 €) werden –30.000,00 € vorgetragen. Insgesamt erfolgt ein Vortrag in Höhe von 577.272,75 €. Durch die Wahl der Vorträge wurde eine moderatere Gebührenerhöhung erreicht.

(siehe Anlage 1 – Gebührenkalkulation 2022)

2.3. Umzulegende Kosten

Kalkulation Vorj. 4.698.977,37€ Kalkulation 4.937.931,08 € Differenz 5,1%

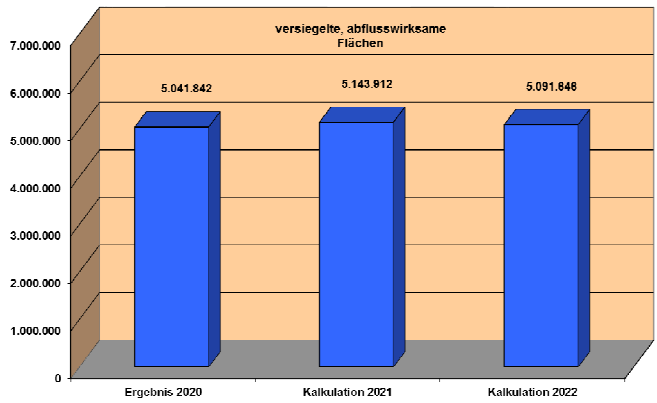
Die sich nach Vortrag der Betriebsergebnisse ergebenden umzulegenden Kosten betragen 4.937.931,08 €. In dieser Höhe werden Gebühreneinnahmen für die Niederschlagswasserbeseitigung erwartet.

2.4. Versiegelte, abflusswirksame Flächen

Kalkulation Vorj. 5.143.912 m² Kalkulation 5.091.646 m² Differenz -52.266 m²

Die versiegelten, abflusswirksamen Flächen, die als Verteilungsmaßstab zur Berechnung des Gebührensatzes zu Grunde gelegt werden, wurden zunächst durch Luftbildauswertungen ermittelt. In die Kalkulation ist eine Anzahl von Aktualisierungen und das Ergebnis der Betriebskostenabrechnung 2020 eingeflossen.

(siehe Anlage 3 – Versiegelte, abflusswirksame Flächen)

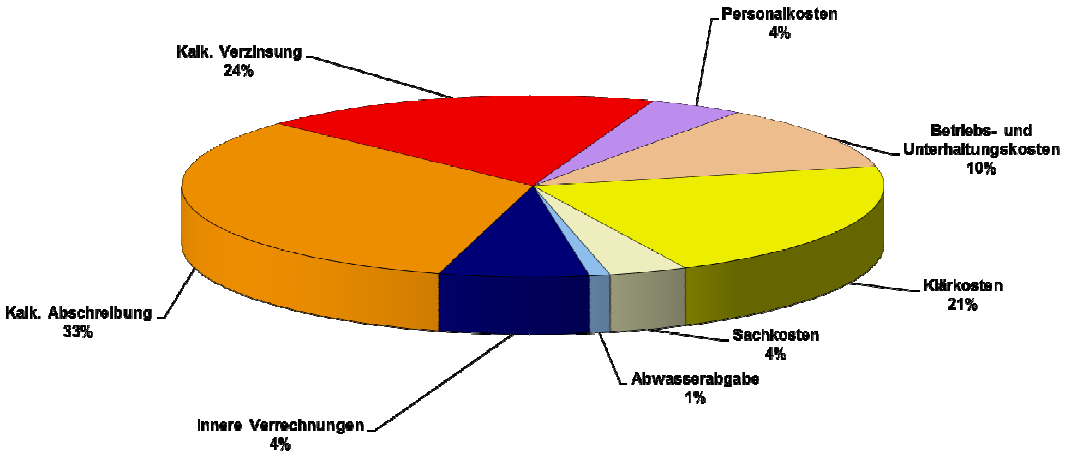


3. ERLÄUTERUNGEN

3.1. Allgemeines

Kalkulation Vorj. 11.769.509,37 € Kalkulation 12.448.604,35 € Differenz 5,8%

Die Gesamtkosten der Abwasserbeseitigung belaufen sich auf 12.448.604,35 € und setzen sich aus folgenden Hauptkostenarten zusammen:

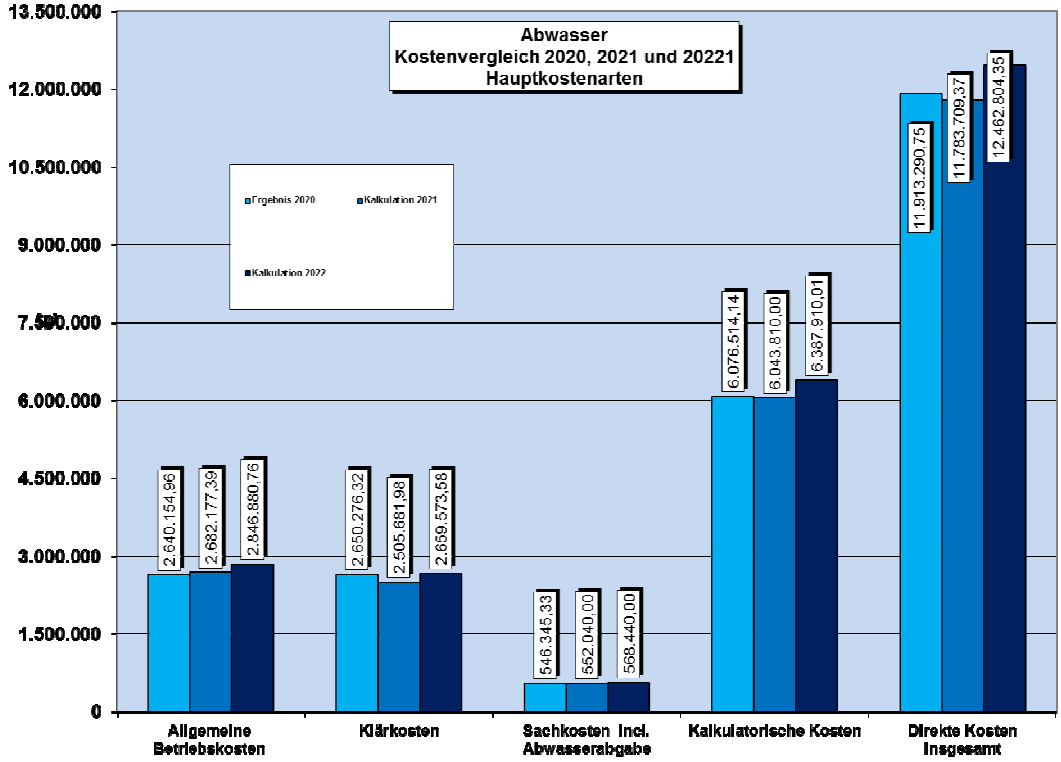


Die Kalkulatorischen Kosten – Zinsen und Abschreibungen vom Anlagevermögen - sowie die Klärkosten – Klärwerk Düsseldorf-Nord – sind die größten Kostenfaktoren.

Von den Gesamtkosten entfallen auf die Schmutzwasserbeseitigung 6.933.400,52 € und auf die Regenwasserbeseitigung insgesamt 5.515.203,83 €. Die Aufteilung der jährlichen kalkulierten Kosten auf die Kostenträger Schmutzwasser und Regenwasser erfolgte anhand von gutachterlich ermittelten Verteilungsschlüsseln, wobei vor allem zwischen Betriebskosten und kalkulatorischen Kosten unterschieden wurde. Die kalkulierten Kosten steigen gegenüber der Vorjahreskalkulation um 679.094,98 €.

(siehe Anlage 1 – Gebührenkalkulation 2022)

Im nachfolgenden Diagramm ist die Kostenentwicklung nach **Hauptkostenarten** dargestellt. [Die Personalkosten, die Betriebs- und Unterhaltungskosten sowie die Kosten der "Internen Leistungsverrechnung" sind in den allgemeinen Betriebskosten enthalten.]



3.2. Einzelne Kostenarten

3.2.1. Personalkosten

Kalkulation Vorj. 531.382,99 € Kalkulation 542.773,85 € Differenz 2,1%

Die Personalkosten steigen gegenüber der Vorjahreskalkulation um 11.390,86 €. Der Kalkulation der Personalkosten liegen Berechnungen des Service Zentrale Dienst – Personal zugrunde.

(siehe Anlage 4 - Personalkosten)

3.2.2. Betriebs- und Unterhaltungskosten

Kalkulation Vorj. 1.283.200,00 € Kalkulation 1.449.200,00 € Differenz 12,9%

Zu den Betriebs- und Unterhaltungskosten zählen hauptsächlich die Kosten für die Unterhaltung und Kontrolle

- des Kanalnetzes und
- der Sonderbauwerke.

(siehe Anlage 1 – Gebührenkalkulation 2022)

3.2.3. Klärkosten

Kalkulation Vorj. 2.505.681,98 € Kalkulation 2.659.573,58 € Differenz 6,1%

Der an die Stadt Düsseldorf zu zahlende Kostenbeitrag für

- die Kläranlage Düsseldorf-Nord
- das Schneckenpumpwerk und
- die Entwässerung des Gebietes „Hoxdelle“

steigt um 153.891,60 €. Die Kostensteigerung ergibt sich aus höheren Kosten pro cbm (2021: 0,5648 €/cbm, 2022: 0,5842 €/cbm) und einer höheren prognostizierten Abwassermenge (2021: 4.270.000 cbm, 2022: 4.400.000 cbm). Die Abwassermenge wurde in Anlehnung an das Betriebsergebnis 2020 (4.424.884 cbm) kalkuliert.

(siehe Anlage 5 - Klärkostenanteil)

3.2.3.1 Klärkostenanteil Kläranlage Düsseldorf-Nord

Kalkulation Vorj. 2.411.696,00 € Kalkulation 2.570.480,00 € Differenz 6,6%

Der an die Stadt Düsseldorf zu zahlende Anteil an den Betriebskosten der Kläranlage Düsseldorf-Nord zur Klärung des Meerbuscher Abwassers (Klärkostenanteil) steigt im Vergleich zur Vorjahreskalkulation um 158.784,00 €.

Bei den Abwassermengen, die die Stadt Meerbusch in die Kläranlage einleitet, wurde eine Abrechnungsmenge in Höhe von 4.400.000,00 m³ angesetzt. Das sind 130.000,00 m³ mehr als in der Kalkulation 2021. Der Preis pro Kubikmeter steigt von 0,5609 € auf 0,5842 €. Die Abwassermengen sind abhängig von den Niederschlagswassermengen und demzufolge nicht exakt vorhersehbar.

(siehe Anlage 5 – Klärkostenanteil Ziff. A Klärkosten Düsseldorf)

3.2.3.2 Anteil für das Schneckenpumpwerk

Kalkulation Vorj. 65.000,00 € Kalkulation 58.732,00 € Differenz -9,6%

Der Betrag für die Kalkulation wurde aus der Prognose des Entwässerungsbetriebes der Stadt Düsseldorf übernommen.

(siehe Anlage 5 – Klärkostenanteil Ziff. A Klärkosten Düsseldorf)

3.2.3.3 Gebührenanteil für das Gebiet „Hoxdelle“

Kalkulation Vorj. 28.985,98€ Kalkulation 30.361,58€ Differenz 4,5%

Einige Grundstücke des Entwässerungsgebietes „Hoxdelle“ leiten ihr Abwasser in das Entwässerungssystem der Stadt Düsseldorf ein. Hier findet eine Veranlagung nach dem getrennten Gebührenmaßstab, entsprechend der eingeleiteten Abwassermenge und der abflusswirksamen Grundstücksfläche statt. Auch das Straßenoberflächenwasser wird in das Düsseldorfer Entwässerungssystem eingeleitet. Der Kalkulation der voraussichtlich zu zahlenden Kanalbenutzungsgebühren liegt das Betriebsergebnis 2020 zugrunde.

(siehe Anlage 5 – Klärkostenanteil Ziff. B Gebühren Gebiet „Hoxdelle“)

3.2.4. Sachkosten incl. Abwasserabgabe

Kalkulation Vorj. 552.040,00 € Kalkulation 568.440,00 € Differenz 3,0%

Die Sachkosten steigen um 16.400,00 € gegenüber der Vorjahreskalkulation. Zu den Sachkosten gehören

- die Inkassokosten (Gebühreneinzug)
- die Planungskosten
- die Verbandsumlage
- die Abfuhr u. Entsorgung priv. Grundstücksentwässerungsanlagen
- Kosten der Allgemeinen Entwässerungsplanung und
- die Abwasserabgabe.

(siehe Anlage 1 – Gebührenkalkulation)

3.2.4.1 Private Grundstücksentwässerungsanlagen

Kalkulation Vorj. 17.040,00 € Kalkulation 17.040,00 € Differenz 0,00%

Seit dem 01.01.2002 werden auch die Eigentümer privater Grundstücksentwässerungsanlagen (abflusslose Gruben und Kleinkläranlagen für häusliches Abwasser) nicht mehr nach der tatsächlich abgefahrenen Menge Schlamm bzw. Grubeninhalte veranlagt, sondern entsprechend dem Frischwasserbezug zu Kanalbenutzungsgebühren herangezogen.
Basierend auf dem Betriebsergebnis 2020 wurde die Entsorgungsmenge von 800m³ angenommen. Der Entsorgung durch den Abfuhrunternehmer liegt der aktuelle Preis von netto 10,50 €/m³ netto zugrunde. Für die Behandlung in der Kläranlage Düsseldorf wird der Preis von 8,80 €/m³ angesetzt.

(siehe Anlage 9 – Private Grundstücksentwässerungsanlagen)

3.2.4.2 Inkassokosten

Kalkulation Vorj. 216.000,00 € Kalkulation 215.500,00€ Differenz -0,2%

Die Stadt Meerbusch bedient sich im Rahmen der Erhebung der Kanalbenutzungsgebühren der Dienste der Stadtwerke Meerbusch GmbH als Inkassounternehmen. Diese stellen der Stadt die ihnen entstehenden Kosten pro Wasserzähler in Rechnung. Aufgrund der aktuellen Kalkulation sinken die Inkassokosten gegenüber der Vorjahreskalkulation um -500,00 €. Der Kalkulation liegen Schätzungen der stm zugrunde.

3.2.4.3 Abwasserabgabe

Kalkulation Vorj. 115.000,00€ Kalkulation 118.900,00€ Differenz 3,4%

Die Abgabenhöhe hängt u.a. vom Schadstoffgehalt des Abwassers ab. Die Abgabe kann mit Investitionen zur Verbesserung des Klärverfahrens verrechnet werden.

(siehe Anlage 6 - Abwasserabgabe)

1.) Abwasserabgabe für Schmutzwasser

Kalkulation Vorj. 115.000,00€ Kalkulation 118.900,00 € Differenz 3,4%

Die Höhe der Abwasserabgabe für Schmutzwasser ist abhängig von folgenden Faktoren:

- Menge des Abwassers
- Schadstoffgehalt des Abwassers
- Anrechnung von Investitionsmaßnahmen

Die Abwasserabgabe wird vom Land gegenüber der Stadt Düsseldorf geltend gemacht, welche ihrerseits mit der Stadt Meerbusch abrechnet.

Entsprechend der Prognose der Stadt Düsseldorf wurde die Abwasserabgabe mit insgesamt 118.900,00 € in die Kalkulation eingestellt.

(siehe Anlage 6 - Abwasserabgabe)

2.) Abwasserabgabe für Niederschlagswasser aus der Trennkanalisation

Kalkulation Vorj. 0,00 € Kalkulation 0,00 € Differenz 0 %

Die Abwasserabgabe für Niederschlagswasser aus dem Trennsystem wird vom Land gegenüber der Stadt Meerbusch geltend gemacht. Berechnungsbasis für diese Abgabe sind die Einwohnerzahlen.

Da in den vergangenen Jahren regelmäßig dem Befreiungsantrag für Niederschlagswasser aus dem Trennsystem stattgegeben wurde, ist auch für 2022 damit zu rechnen, dass die Einleitung abgabefrei bleibt, weil die Voraussetzungen des § 75 Abs. 2 Landeswassergesetz erfüllt werden.

(siehe Anlage 6 - Abwasserabgabe)

3.) Abwasserabgabe für Niederschlagswasser aus der Mischkanalisation

Kalkulation Vorj. 0,00 € Kalkulation 0,00 € Differenz 0 %

Die Abwasserabgabe für Niederschlagswasser aus dem Mischsystem wird vom Land gegenüber der Stadt Düsseldorf geltend gemacht, welche ihrerseits mit der Stadt Meerbusch abrechnet. Berechnungsbasis für diese Abgabe sind die Einwohnerzahlen.

Da in den vergangenen Jahren regelmäßig dem Befreiungsantrag für Niederschlagswasser aus dem Mischsystem stattgegeben wurde, ist auch für 2022 damit zu rechnen, dass die Einleitung abgabefrei bleibt, weil die Voraussetzungen des § 75 Abs. 2 Landeswassergesetz erfüllt werden.

(siehe Anlage 6 - Abwasserabgabe)

3.2.5. Interne Leistungsbeziehungen

Kalkulation Vorj. 867.594,40 € Kalkulation 854.906,91 € Differenz -1,5%

Im Rahmen der Kosten- und Leistungsrechnung werden Leistungen, die von anderen Bereichen der Stadtverwaltung für die Abwasserbeseitigung erbracht werden, in Rechnung

gestellt. Die Rechnungsbeträge werden von der Kämmerei, dem SB11 und dem SIM kalkuliert.

(siehe Anlage 7 – Interne Leistungsbeziehungen)

3.2.6. Kalkulatorische Kosten

Kalkulation Vorj. 6.043.810,00 € Kalkulation 6.387.910,01 € Differenz 5,7%

Die kalkulatorischen Kosten steigen gegenüber der Vorjahreskalkulation um 344.100,01 €. Sie setzen sich aus der kalkulatorischen Abschreibung und der kalkulatorischen Verzinsung zusammen.

(siehe Anlagen 8 – Kalkulatorische Kosten)

3.2.6.1 Abschreibung der Anlagen

Kalkulation Vorj. 3.973.980,00 € Kalkulation 4.085.690,00 € Differenz 2,8%

Die kalkulatorischen Abschreibungen werden nach dem Wiederbeschaffungszeitwert berechnet. Diese betriebswirtschaftliche Berechnungsmethode hat das OVG Münster mit Urteil vom 2.9.1999 als rechtmäßig anerkannt. Bei unterjährigem Erwerb (das Wirtschaftsgut wurde nicht im Dezember des Vorjahres erworben) wird nicht die volle Jahresabschreibung angesetzt, sondern nur für jeden angefangenen Monat 1/12 der Jahresabschreibung. Grundlage für die Abschreibungen 2022 ist das Ergebnis 2020. Die Maßnahmen, die voraussichtlich in den Jahren 2021 und 2022 fertiggestellt werden und der Abgang von Vermögensgegenständen aus der Abschreibung aufgrund des Ablaufes der Nutzungsdauer wurden bei der Kalkulation berücksichtigt. Die Preisindizes für 2021 und 2022 wurden vorsichtig geschätzt.

(siehe Anlagen 8 – Kalkulatorische Kosten)

3.2.6.2 Verzinsung des Anlagekapitals

Kalkulation Vorj. 2.069.830,00 € Kalkulation 2.302.220,01 € Differenz 11,2%

Die Zinsen werden nach dem Restbuchwert des **Anschaffungswertes** berechnet.

Gem. des Ratsbeschlusses vom 28.10.2021 erfolgt die Berechnung der kalkulatorischen Verzinsung mit einem Zinssatz von 5,24 %. Die Senkung des Zinssatzes erfolgte aufgrund der aktuellen Rechtsprechung des Verwaltungsgerichtes Düsseldorf, der Empfehlung Kommunal Agentur NRW und der Gemeindeprüfungsanstalt.

Dennoch steigt die kalkulatorische Verzinsung um 232.390,01 €. Das liegt daran, dass davon ausgegangen wird, dass seit der Kalkulation 2021, die 2019 erstellt wurde, Anlagevermögen von zusätzlich insgesamt ca. 4.500.000 € verzinst wird.

(siehe Anlagen 8 – Kalkulatorische Kosten)

3.2.6.3 Abzugskapital

Kalkulation Vorj. 22.656.778,43 € Kalkulation 21.604.761,28 € Differenz -4,87%

Beiträge und Zuschüsse Dritter sind nach § 6 KAG NRW bei der Zinsberechnung unberücksichtigt zu lassen. Aus diesem Grund werden diese Finanzierungsmittel als Abzugskapital bezeichnet. Nach der Rechtsprechung des OVG Münster ist das Abzugskapital analog zu dem Anlagevermögen abzuschreiben und nur mit einem Restwert zu veranschlagen (U.v. 20.03.1997, AZ.: 9 A 1921/95).

Das Abzugskapital vermindert sich jährlich in Höhe der Abschreibungen und erhöht sich wiederum um das neu hinzukommende Abzugskapital.

(siehe Anlagen 8 – Kalkulatorische Kosten)

Meerbusch, 13.10.2021

gez.

Hartl

Anlagen:

1. Gebührenkalkulation 2022
2. Wassermengen
3. Versiegelte, abflusswirksame Flächen
4. Personalkosten
5. Klärkosten
6. Abwasserabgabe
7. Interne Leistungsbeziehungen
8. Kalkulatorische Kosten - Gesamtübersicht -
9. Private Grundstücksentwässerungsanlagen

Gebührenkalkulation

Anlage 1
zur Gebührenkalkulation

	Kosten-und Erlösarten	Wirtschafts-rechnung	Gebührenrelevante Kosten des Abwasserbetriebes	Gebührenrelevante Kosten des Abwasserbetriebes	Mehr/weniger(-) als Vorjahr		Anteil an Gesamt-kosten	Gebühren-aufwand insgesamt	Gebühren-kalkulation Regenwasser	Gebühren-kalkulation Schmutzwasser	Mischwasser-entsorgung	Planung und Bau	Allgemeiner Kanal-betrieb	Fahrzeuge, Geräte, techn. Einrichtungen	Sonderbau-werke	Allgemeine Verwaltung
		2020	2021	2022	in €	in %	in %		2022	2022	1400	4000	4900	5000	6600	7000
I. Kosten																
A	**Personalkosten**	**511.619,75**	**531.382,99**	**542.773,85**	11.390,86	2,1%	4%	**542.773,85**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**423.368,75**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**542.773,85**
B	**Betriebs- und Unterhaltungskosten**	**1.309.242,89**	**1.283.200,00**	**1.449.200,00**	166.000,00	12,9%	12%	**40.000,00**	**0,00**	**40.000,00**	**0,00**	**0,00**	**910.000,00**	**0,00**	**498.000,00**	**1.200,00**
C	**Klärkosten**	**2.650.276,32**	**2.505.681,98**	**2.659.573,58**	153.891,60	6,1%	21%	**2.659.573,58**	**448.998,63**	**2.210.574,95**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
D1	Sachkosten	433.615,90	437.040,00	449.540,00	12.500,00	2,9%	4%	69.040,00	0,00	69.040,00	0,00	25.000,00	140.000,00	0,00	0,00	215.500,00
D2	Abwasserabgabe	112.729,43	115.000,00	118.900,00	3.900,00	3,4%	1%	118.900,00	0,00	118.900,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
D3	Einführung einer gesplitteten Abwassergebühr	0,00	0,00	0,00	0,00	100,0%	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
D	**Sachkosten incl. Abwasserabgabe**	**546.345,33**	**552.040,00**	**568.440,00**	16.400,00	3,0%	5%	**187.940,00**	**0,00**	**187.940,00**	**0,00**	**25.000,00**	**140.000,00**	**0,00**	**0,00**	**215.500,00**
E	**Interne Leistungsbeziehungen**	**819.292,32**	**867.594,40**	**854.906,91**	-12.687,49	-1,5%	7%	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**297.849,87**	**0,00**	**421.721,34**	**135.335,70**
	Sach- und Betriebskosten (B - E)	**5.325.156,86**	**5.208.516,38**	**5.532.120,49**	323.604,11	6,2%	44%	**2.887.513,58**	**448.998,63**	**2.438.514,95**	**0,00**	**25.000,00**	**1.347.849,87**	**0,00**	**919.721,34**	**352.035,70**
F1	Abschreibung	3.787.904,34	3.973.980,00	4.085.690,00	111.710,00	2,8%	33%	4.085.690,00	2.343.599,87	1.742.090,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
F2	Verzinsung	2.288.609,80	2.069.830,00	2.302.220,01	232.390,01	11,2%	18%	2.302.220,01	1.284.549,37	1.017.670,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
F	**Kalkulatorische Kosten**	**6.076.514,14**	**6.043.810,00**	**6.387.910,01**	344.100,01	5,7%	51%	**6.387.910,01**	**3.628.149,24**	**2.759.760,77**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
G	**Interne Leistungsverrechnung**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	0,00	100,0%	0%	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
	Direkte Kosten (A - G)	**11.913.290,75**	**11.783.709,37**	**12.462.804,35**	679.094,98	5,8%	100%	**9.275.423,59**	**4.077.147,87**	**5.198.275,72**	**0,00**	**448.368,75**	**1.347.849,87**	**0,00**	**919.721,34**	**894.809,55**
H	**abzgl. Nebenerlöse**	**5.493,84**	**14.200,00**	**14.200,00**	0,00	0,0%	0%	**14.000,00**	**0,00**	**14.000,00**	**0,00**	**423.368,75**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**200,00**
	Gesamtsumme Kosten vor Umlage	**11.907.796,91**	**11.769.509,37**	**12.448.604,35**	679.094,98	5,8%	100%	**9.261.423,59**	**4.077.147,87**	**5.184.275,72**	**0,00**	**25.000,00**	**1.347.849,87**	**0,00**	**919.721,34**	**894.609,55**
	Umlage Kostenstelle 7000 Allgem. Verwaltung							894.609,55	403.647,83	490.961,72						-894.609,55
	Umlage Kostenstelle 6600 Sonderbauwerke							919.721,34	414.978,27	504.743,07					-919.721,34	
	Umlage Kostenstelle 5000 Fahrzeuge, Geräte, techn. Einrichtungen							0,00	0,00	0,00				0,00		
	Umlage Kostenstelle 4900 Allgemeiner Kanalbetrieb							1.347.849,87	608.149,86	739.700,01			-1.347.849,87			
	Umlage Kostenstelle 4000 Planung und Bau							25.000,00	11.280,00	13.720,00		-25.000,00				
	Umlage Kostenstelle 1400 Mischwasserentsorgung							0,00	0,00	0,00	0,00					
	Summe Umlage Vorkostenstellen							**3.187.180,76**	**1.438.055,96**	**1.749.124,80**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
	Umlagefähige Kosten insgesamt							**12.448.604,35**	**5.515.203,83**	**6.933.400,52**						
II. Gebührenkalkulation																
II. 1	**Gebühr ohne Rücklagenentnahme**															
	Umlagefähige Kosten (incl. Vortrag der Betriebsergebnisse)								**5.515.203,83**	**6.933.400,52**						
	Verteilungsmaßstab qm versiegelte Fläche (RW) bzw. cbm Abwasser (SW)								**5.091.646**	**2.907.436**						
	Kosten pro qm versiegelte Fläche bzw. cbm Abwasser								**1,08**	**2,38**						
II. 2	**Gebühr mit Rücklagenentnahme**															
	Umlagefähige Kosten								**5.515.203,83**	**6.933.400,52**						
	Vortrag des Betriebsergebnisses Abwasser (Vorvorvorjahr)								**207.803,39**	**120.827,73**						
	Vortrag des Betriebsergebnisses Abwasser (Vorvorjahr)								**399.469,36**	**190.000,00**						
	Vortrag des Betriebsergebnisses Abwasser (Vorjahr)								**-30.000,00**	**160.000,00**						
	Umzulegende Kosten unter Anrechnung des Betriebsergeb.								**4.937.931,08**	**6.462.572,79**						
	Verteilungsmaßstab qm versiegelte Fläche (RW) bzw. cbm Abwasser (SW)								**5.091.646**	**2.907.436**						
	Gebühr - Kosten pro qm versiegelte Fläche bzw. cbm Abwasser -								**0,97**	**2,22**						

Wassermengen **Anlage 2**

zur Gebührenkalkulation

Die Frischwassermenge, für die nur die halbe Schmutzwassergebühr bezahlt wird ***(Kleinkläranlagen mit wasserrechtlicher Erlaubnis)****, wird auch nur zur Hälfte als Abwassermenge zugrundegelegt.*

Wasserbezug	**insgesamt cbm**	**Schmutzwasser-entsorgung cbm**	**1/2 Gebühr cbm**	**Abwasser cbm**
Wirtschaftsbetriebe WBM	2.902.544	2.900.000	2.544	2.901.272
Zwischensumme	2.902.544	2.900.000	2.544	2.901.272
ohne Frischwasserbezug				
Bereich Geismühle	5.900	5.900	0	5.900
Gruben u. Kleinkläranlagen	527		527	264
Grundwasserabsenkungen	0	0		0
Zwischensumme	6.427	5.900	527	6.164
Summe	2.908.971	2.905.900	3.071	2.907.436 ◄

Zum Vergleich: 2020 Abrechnung

Wasserbezug	**insgesamt cbm**	**Vollanschluss cbm**	**1/2 Gebühr cbm**	**Abwasser cbm**
Wirtschaftsbetriebe WBM	3.083.465	3.080.921	2.544	3.082.193
Zwischensumme	3.083.465	3.080.921	2.544	3.082.193
ohne Frischwasserbezug				
Bereich Geismühle	6.419	6.419	0	6.419
Gruben u. Kleinkläranlagen	900	0	900	450
Grundwasserabsenkungen	0	0	0	0
Zwischensumme	7.319	6.419	900	6.869
Summe	3.090.784	3.087.340	3.444	3.089.062 ◄

Zum Vergleich: 2021 Kalkulation

Wasserbezug	**insgesamt cbm**	**Vollanschluss cbm**	**1/2 Gebühr cbm**	**Abwasser cbm**
Wirtschaftsbetriebe WBM	2.803.297	2.800.753	2.544	2.802.025
Summe	2.803.297	2.800.753	2.544	2.802.025
ohne Frischwasserbezug				
Bereich Geismühle	5.900	5.900	0	5.900
Gruben u. Kleinkläranlagen	0	0	0	0
Grundwasserabsenkungen	0	0	0	0
Zwischensumme	5.900	5.900	0	5.900
Summe	2.809.197	2.806.653	2.544	2.807.925 ◄

Versiegelte, abflusswirksame Flächen — Anlage 3

zur Gebührenkalkulation

	versiegelte Flächen	angeschlossene Fläche in m²
1.	**Private Flächen**	
	private Grundstücke/Erschließungsanlagen	3.330.000
	Zwischensumme	**3.330.000**
2.	**öffentliche Flächen**	
	städtische Erschließungsanlagen	1.610.000
	Kreisstraßen	44.750
	Land- und Bundesstraßen	106.416
	Geismühle	480
	Zwischensumme	**1.761.646**
	Summe	**5.091.646**

Zum Vergleich: 2020 Abrechnung

	versiegelte Flächen	angeschlossene Fläche in m²
1.	**Private Flächen**	
	private Grundstücke/Erschließungsanlagen	3.291.872
	Zwischensumme	**3.291.872**
2.	**öffentliche Flächen**	
	städtische Erschließungsanlagen	1.598.324
	Kreisstraßen	44.750
	Land- und Bundesstraßen	106.416
	Geismühle	480
	Zwischensumme	**1.749.970**
	Summe	**5.041.842**

Zum Vergleich: 2021 Kalkulation

	versiegelte Flächen	angeschlossene Fläche in m²
1.	**Private Flächen**	
	private Grundstücke/Erschließungsanlagen	3.360.000
	Zwischensumme	**3.360.000**
2.	**öffentliche Flächen**	
	städtische Erschließungsanlagen	1.632.266
	Kreisstraßen	44.750
	Landstraßen	106.416
	Bundesstraßen	480
	Zwischensumme	**1.783.912**
	Summe	**5.143.912**

Personalkosten

Anlage 4

zur Gebührenkalkulation

A. Personalkosten

lfd Nr.	Stellenplan Nr.	Personalkosten	Anteil Stadtentwässerung gebührenpflichtig		Anteil Investitionsbereich zu aktivieren		Betriebsfremde Kosten insg.		Neutrale Rechnung insgesamt	Stadtentwässerung insgesamt
		in Euro	in %	lfd. Kosten in Euro	in %	lfd. Kosten in Euro	in %	in Euro	in Euro	in Euro
1	050 XX XXX	85.672,00	9%	7.710,48	20%	17.134,40	0%	0,00	17.134,40	24.844,88
2	050 XX XXX	40.135,00	6%	2.408,10	23%	9.231,05	0%	0,00	9.231,05	11.639,15
3	050 XX XXX	38.508,00	19%	7.316,52	25%	9.627,00	5%	1.925,40	11.552,40	18.868,92
4	050 XX XXX	44.298,00	1%	442,98	25%	11.074,50	0%	0,00	11.074,50	11.517,48
5	050 XX XXX	64.662,00	41%	26.511,42	50%	32.331,00	6%	3.879,72	36.210,72	62.722,14
6	050 XX XXX	88.600,00	0%	0,00	30%	26.580,00	0%	0,00	26.580,00	26.580,00
7	050 XX XXX	88.640,00	0%	0,00	70%	62.048,00	0%	0,00	62.048,00	62.048,00
8	050 XX XXX	58.979,00	0%	0,00	70%	41.285,30	0%	0,00	41.285,30	41.285,30
9	050 XX XXX	78.776,00	5%	3.938,80	95%	74.837,20	0%	0,00	74.837,20	78.776,00
10	050 XX XXX	61.518,00	50%	30.759,00	50%	30.759,00	0%	0,00	30.759,00	61.518,00
11	050 XX XXX	72.294,00	0%	0,00	80%	57.835,20	20%	14.458,80	72.294,00	72.294,00
12	050 XX XXX	72.323,00	0%	0,00	70%	50.626,10	30%	21.696,90	72.323,00	72.323,00
13	050 XX XXX	57.008,00	50%	28.504,00	0%	0,00	50%	28.504,00	28.504,00	57.008,00
14	050 XX XXX	78.652,00	100%	78.652,00	0%	0,00	0%	0,00	0,00	78.652,00
15	050 XX XXX	102.000,00	100%	102.000,00	0%	0,00	0%	0,00	0,00	102.000,00
16	050 XX XXX	66.396,00	100%	66.396,00	0%	0,00	0%	0,00	0,00	66.396,00
17	050 XX XXX	64.923,00	17%	11.036,91	0%	0,00	20%	12.984,60	12.984,60	24.021,51
18	050 XX XXX	58.516,00	75%	43.887,00	0%	0,00	0%	0,00	0,00	43.887,00
19	050 XX XXX	20.634,00	0%	0,00	0%	0,00	10%	2.063,40	2.063,40	2.063,40
20	050 XX XXX	25.000,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	2.500,00	2.500,00	2.500,00
21	050 XX XXX	25.000,00	15%	3.750,00	0%	0,00	10%	2.500,00	2.500,00	6.250,00
22	050 XX XXX	0,00	0%	0,00	0%	0,00	10%	0,00	0,00	0,00
23	050 XX XXX	60.000,00	0%	0,00	0%	0,00	10%	6.000,00	6.000,00	6.000,00
24	050 XX XXX	0,00	0%	0,00	0%	0,00	10%	0,00	0,00	0,00
25	050 XX XXX	27.008,00	100%	27.008,00	0%	0,00	0%	0,00	0,00	27.008,00
26	050 XX XXX	20.395,00	100%	20.395,00	0%	0,00	0%	0,00	0,00	20.395,00
27	51 XX XXX	72.283,00	0%	0,00	5%	3.614,15	0%	0,00	3.614,15	3.614,15
	Summe	**1.472.220,00**		**460.716,21**		**426.982,90**		**96.512,82**	**523.495,72**	**984.211,93**
	0		**788%**		**613%**		**181%**			

gebührenrelevante Personalanteile	788%
nicht geb.relev Anteile	794%
	1582%

B. Zuführungen an Pensions- und Beihilferückstellungen

lfd Nr.	Stellenplan Nr.	Gesamt-Anteil in				Anteil Stadtentwässerung gebührenpflichtig	
		%	Pensions-rückstellungen	Beihilfe-rückstellungen	Rückstellungen insgesamt	in %	lfd. Kosten in Euro
1	050 XX XXX	29%	22.690,00	6.135,00	28.825,00	9%	8.945,69
2	050 XX XXX	100%	10.568,00	2.757,00	13.325,00	44%	5.863,00
3	050 XX XXX	37%	26.285,00	8.114,00	34.399,00	17%	15.804,95
4	050 XX XXX	75%	23.799,00	5.157,00	28.956,00	75%	28.956,00
5	050 XX XXX	10%	9.681,00	3.692,00	13.373,00	0%	0,00
6	050 XX XXX	20%	14.202,00	5.198,00	19.400,00	15%	14.550,00
7	050 XX XXX	10%	0,00	0,00	0,00	0%	0,00
8	050 XX XXX	10%	40.490,00	9.001,00	49.491,00	0%	0,00
9	050 XX XXX	10%	17.979,00	4.981,00	22.960,00	0%	0,00
10	050 XX XXX	100%	0,00	0,00	0,00	100%	0,00
	Summe		**171.319,00**	**47.348,00**	**218.667,00**		**82.057,64**

Summe A + B **542.773,85**

A	Klärkosten Düsseldorf						Abweichung 2021 zu 2022	
				Kalkulation 2022	Wirtschafts-ergebnis 2020	Differenz 2020 zu 2022	Kalkulation 2021	in €	in %
1.	Klärkostenanteil	Einleitungsmenge cbm	Kosten pro cbm						
		4.400.000,00	0,5842	2.570.480,00	2.561.183,04	9.296,96	2.411.696,00	158.784,00	6,6%
2.	Schneckenpumpwerk - Mitbenutzung -			58.732,00	58.731,70	0,30	65.000,00	-6.268,00	-9,6%
	Summe			2.629.212,00	2.619.914,74	9.297,26	2.476.696,00	152.516,00	6,2%

B	Gebühren Gebiet "Hoxdelle"	Verbrauch Maßeinheiten	Gebührensatz pro cbm/qm	Gebühren
1.	Schmutzwasserentwässerung	8.432 cbm	1,52	12.816,64
2.	Regenwasserentwässerung	17.903 qm	0,98	17.544,94
	Summe			30.361,58

Summe A + B 2.659.573,58

Einleitungsmengen und Kosten /cbm

1995	5.182.894,00 cbm	0,4193 €
1996	4.682.425,00 cbm	0,4806 €
1997	4.605.901,00 cbm	0,4407 €
1998	5.631.334,00 cbm	0,3877 €
1999	5.761.891,00 cbm	0,4092 €
2000	5.098.258,80 cbm	0,5512 €
2001	5.530.573,50 cbm	0,53208 €
2002	5.798.123,80 cbm	0,4982682031 €
2003	5.107.163,00 cbm	0,5687216311 €
2004	5.278.917,00 cbm	0,5201938526 €
2005	5.468.850,00 cbm	0,5421519840 €
2006	4.578.952,00 cbm	0,5646253495 €
2007	4.474.696,00 cbm	0,5171712876 €
2008	5.143.863,00 cbm	0,5283136640 €
2009	4.720.424,00 cbm	0,5217250160 €
2010	5.015.313,00 cbm	0,5447605674 €
2011	5.058.933,00 cbm	0,5354619720 €
2012	4.624.209,00 cbm	0,4930656597 €
2013	4.253.530,00 cbm	0,4997317000 €
2014	4.280.238,00 cbm	0,52 €
2015	4.424.033,00 cbm	0,52 €
2016	4.596.934,00 cbm	0,4877415053 €
2017	4.740.000,00 cbm	0,5244 €
2018	4.118.056,00 cbm	0,5495 €
2019	4.215.766,00 cbm	0,5473 €
2020	4.424.884,00 cbm	0,5788 €
2021	4.270.000,00 cbm	0,5648 €*
2022	4.400.000,00 cbm	0,5842 €**

* kalkulierte Werte
** prognostizierte Werte

Anlage 5
zur Gebührenkalkulation

Anlage 6
zur Gebührenkalkulation

Abwasserabgabe

	Abwasserabgabe	Abwasserabgabe				Abweichung 2021 zu 2022	
	Abwasserabgabe	**Kalkulation 2022**	**Wirtschafts-ergebnis 2020**	**Differenz 2020 zu 2022**	**Kalkulation 2021**	**in €**	**in %**
1.	Abgabe für Schmutzwasser	**118.900,00**	**112.729,43**	**6.170,57**	**115.000,00**	**3.900,00**	**3,4%**
2.	Abgabe für Niederschlagswasser						
2a)	aus der Trennkanalisation	0,00	**0,00**	0,00	0,00	0,00	
2b)	aus der Mischkanalisation	0,00	**0,00**	0,00	0,00	0,00	
	Summe zu 2	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	
	Gesamtsumme	**118.900,00**	**112.729,43**	**6.170,57**	**115.000,00**	**3.900,00**	**3,4%**

Anlage 7
zur Gebührenkalkulation

Interne Leistungsbeziehungen

	Interne Leistungsbeziehungen	Wirtschafts-rechnung 2020	Kalkulation 2021	Kosten UA 700 2022	Neutrale Rechnung	Kalkulation - anteilige Kosten - 2022	Fahrzeuge, Geräte, techn. Einrichtungen 5000	Sonder-bauwerke 6600	Allgemeine Verwaltung 7000
1.	**Erstattung Geschäftskosten Service Zentrale Dienste**								
	SZD DV-Management, Telekommunikation	35.454,59	78.090,00	173.043,99	105.898,04	67.145,95	0,00	11.211,30	21.447,71
	SZD Personalwirtschaft	19.791,33	29.470,00	57.660,99	35.286,90	22.374,09	0,00	3.735,78	7.146,72
	SZD Zentrale Leistungen, Archiv, Post und Botendienste	10.294,49	13.560,00	28.500,00	17.440,81	11.059,19	0,00	1.846,54	3.532,52
	SZD Direkte Leistungsverrechnung	22.582,95	14.940,00	25.000,00	0,00	9.700,70	0,00	1.619,72	3.098,59
	Zwischensumme	**88.123,36**	**136.060,00**	**284.204,98**	**158.625,75**	**110.279,93**	**0,00**	**18.413,34**	**35.225,54**
2.	**Erstattung Geschäftskosten Service Finanzen**	**244.385,18**	**277.360,00**	**598.947,01**	**366.538,70**	**232.408,31**	**0,00**	**38.805,02**	**74.235,68**
3.	**Erstattung Geschäftskosten SB 9/Immobilien**	**29.856,74**	**26.990,00**	**59.050,02**	**36.136,94**	**22.913,08**	**0,00**	**3.825,78**	**7.318,88**
4.	**Erstattung Geschäftskosten FB 6 (Vermessungsleistung)**	**0,00**	**250,00**	**500,00**	**500,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
5.	**Erstattung Geschäftskosten SB 11**	**430.443,19**	**403.804,40**	**454.816,13**	**0,00**	**454.816,13**	**0,00**	**345.250,97**	**6.697,34**
6.	**Verwaltungskostenerstattung (Vorstand, Service Recht, RPA, Personalrat, Gleichstellung)**	**20.375,96**	**23.130,00**	**58.130,98**	**35.301,52**	**22.829,46**	**0,00**	**3.766,23**	**11.858,26**
	Summe	**819.292,31**	**867.594,40**	**1.467.309,12**	**597.102,91**	**854.906,91**	**0,00**	**421.721,34**	**135.335,70**

Kalkulatorische Kosten

Anlage 8 zur Gebührenkalkulation

Abschreibung	Anlagen	Nutzungsdauer Jahre	Entwässerung Anteil in %	Wiederbeschaf-ungszeitwert (WBZW)	Abschreibung vom WBZW	Regenwasser-entsorgung 1100	Schmutzwasse r-entsorgung 1200	Mischwasser-entsorgung 1400	Fahrzeuge, Geräte, techn. Einrichtungen 5000	Sonderbau-werke 6600
1.	Kanalvermögen									
1.1.1	Regenwasserkanäle	67	100%	16.487.147,30	293.501,40	293.501,40				
1.1.2	Schmutzwasserkanäle	67	100%	15.081.116,90	273.115,10		273.115,10			
1.1.3	Mischwasserkanäle	67	100%	155.728.803,10	2.614.947,10			2.614.947,10		
1.3	Retentionsfilterbecken	40	100%	6.924.775,00	173.119,40	173.119,40				
2.1	Betriebsgebäude Regenwasser	67	100%	14.919.769,50	225.910,80	225.910,80				
2.2	Betriebsgebäude Schmutzwasser	67	100%	893.800,60	13.340,00		13.340,00			
2.3	Betriebsgebäude Mischwasser	67	100%	10.325.655,20	154.747,40			154.747,40		
3.1	Maschinentechnik BG Regenwasser	10	100%	621.648,70	29.289,30	29.289,30				
3.2	Maschinentechnik BG Schmutzwasser	10	100%	489.613,90	41.934,30		41.934,30			
3.3	Maschinentechnik BG Mischwasser	10	100%	4.872.407,20	130.355,30			130.355,30		
4.	bewegl. Vermögen	5 bis 20	100%	1.564.612,60	105.425,10				105.425,10	
5.	Grundstücke	unbeschränkt	100%	637.391,40	0,00					0,00
6.	Vermögensgegenstände unter 410 €			30.000,00	30.000,00	3.204,00	3.660,00	23.136,00		
	Summe			**228.546.741,40**	**4.085.685,20**	**725.024,90**	**332.049,40**	**2.923.185,80**	**105.425,10**	0,00
	Summe gerundet				**4.085.690,00**	**725.020,00**	**332.050,00**	**2.923.190,00**	**105.430,00**	**0,00**

Verzinsung	Anlagen	Anschaffungs-wert (AW) 31.12.	Restbuchwert 31.12.	Beiträge und Zuschüsse (Abzugskapital)	Restbuchwert ./. Abzugskapital	Restbuchwert - ganzjährig zu verzinsen -	Restbuchwert - unterjährig zu verzinsen -	Zinsen vom Restbuchwert	Regenwasser-entsorgung 1100	Schmutzwasser-entsorgung 1200	Mischwasser-entsorgung 1400	Fahrzeuge, Geräte, techn. Einrichtungen 5000	Sonderbau-werke 6600
1.	Kanalvermögen												
1.1.1	Regenwasserkanäle	7.727.032,90	3.847.970,30	1.221.734,65	2.626.235,65	2.604.875,65	21.360,00	137.055,12	137.055,12				
1.1.2	Schmutzwasserkanäle	7.413.784,00	4.135.015,90	1.312.871,93	2.822.143,97	2.797.743,97	24.400,00	147.241,06		147.241,06			
1.1.3	Mischwasserkanäle	81.283.765,00	45.390.454,44	14.411.517,35	30.978.937,09	30.824.697,09	154.240,00	1.619.255,22			1.619.255,22		
1.3	Retentionsfilterbecken	4.569.108,50	2.622.567,40	1.410.368,84	1.212.198,56	1.212.198,56	0,00	63.519,20	63.519,20				
2.1	Betriebsgebäude Regenwasser	7.915.568,60	3.434.896,00	1.544.455,56	1.890.440,44	1.890.440,44	0,00	99.059,08	99.059,08				
2.2	Betriebsgebäude Schmutzwasser	473.296,00	295.956,30	133.072,84	162.883,46	162.883,46	0,00	8.535,09		8.535,09			
2.3	Betriebsgebäude Mischwasser	6.008.694,80	3.493.353,30	1.570.740,11	1.922.613,19	1.922.613,19	0,00	100.744,93			100.744,93		
3.1	Maschinentechnik BG Regenwasser	616.277,30	128.451,60	0,00	128.451,60	109.494,60	18.957,00	6.234,19	6.234,19				
3.2	Maschinentechnik BG Schmutzwasser	557.546,10	189.811,60	0,00	189.811,60	168.156,60	21.655,00	9.378,77		9.378,77			
3.3	Maschinentechnik BG Mischwasser	4.972.822,80	1.028.588,60	0,00	1.028.588,60	675.700,60	352.888,00	44.652,38			44.652,38		
4.	bewegl. Vermögen	1.577.876,70	652.640,30	0,00	652.640,30	612.640,30	40.000,00	33.150,35				33.150,35	
5.	Grundstücke	637.391,40	637.391,40	0,00	637.391,40	637.391,40	0,00	33.399,31					33.399,31
	Summe		**65.857.097,14**	**21.604.761,28**	**44.252.335,86**	**43.618.835,86**	**633.500,00**	**2.302.224,70**	**305.867,59**	**165.154,92**	**1.764.652,53**	**33.150,35**	**33.399,31**
	Summe gerundet							**2.302.220,00**	**305.870,00**	**165.150,00**	**1.764.650,00**	**33.150,00**	**33.400,00**

Private Grundstücksentwässerungsanlagen

Entsorgungsmenge	**800**	m³
Entsorgungskosten "Abfuhrunternehmen"	**10,50**	€/m³ brutto
Entsorgungsgebühr "Kläranlage Düsseldorf-Süd" (Mehrwertsteuer wird nicht erhoben)	**8,80**	€/m³ brutto

B1) Entsorgung durch Abfuhrunternehmen:

800	m³ x	**10,50**	€/m³ =	**8.400,00**	€		
			zuzüglich 19 % Mwst =	**1.596,00**	€		
			Endsumme (brutto)	**9.996,00**	€	rd. **10.000,00**	€

B2) Behandlung durch Kläranlage Düsseldorf-Süd:

800	m³ x	**8,80**	€/m³ =	**7.040,00**	€		
			Endsumme	**7.040,00**	€	rd. **7.040,00**	€

Insgesamt: rd. **17.040,00** €