



## Kalkulation der Abfallentsorgungsgebühren für das Jahr 2024

### **Erläuterungen zur Gebührenbedarfsberechnung**

Grundlage für die Gebührenbedarfsberechnung 2024 sind die voraussichtlich in diesem Jahr entstehenden Kosten und die voraussichtlichen Leistungen.

### **Kostenzuordnung**

Die Gebühren für den Restmüll ergeben sich aus der Grund- und Litergebühr. Die Gebühren für den Bioabfall ergeben sich lediglich aus der Litergebühr. In die Grundgebühr fließen alle mengenunabhängigen Kosten wie Sockelbetrag, Personalkosten, Kosten der Städtischen Betriebe Beckum für Wilden Müll und Leerung der Straßenpapierkörbe, Kosten für Reinigung der Glascontainerstandorte, Sachkosten und Kosten für Altablagerungen ein. Auch die Einnahmen werden hier berücksichtigt. Die Litergebühr berücksichtigt alle mengenabhängigen Kosten, wie Kosten für Sammlung und Entsorgung von Restmüll, Bioabfall, Sperrmüll, Schadstoffen und Elektro-/Elektronikaltgeräten.

### **Kalkulatorische Abschreibungen**

Die kalkulatorische Abschreibung des Anlagevermögens wird auf der Basis der fortgeschriebenen Wiederbeschaffungszeitwerte und des für die einzelnen Anlagenteile festgelegten Abschreibungssatzes (abhängig von der Nutzungsdauer) errechnet. Die Fortschreibung erfolgt anhand von Indexwerten, die vom Landesbetrieb „Information und Technik Nordrhein-Westfalen – IT.NRW“ ermittelt werden.

### **Kalkulatorische Zinsen**

Die Berechnung der kalkulatorischen Zinsen für das im Anlagevermögen gebundene Kapital wird auf der Basis der Anschaffungsbeziehungsweise Herstellungswerte vorgenommen. Hierbei werden Beiträge und Zuweisungen Dritter (Abzugskapital) abgezogen. Bei der Zinsberechnung wird ein kalkulatorischer Zinssatz von 3,026 Prozent zugrunde gelegt, der nach den Vorgaben des § 6 Kommunalabgabengesetz NRW anhand des Durchschnitts der Emissionsrenditen für festverzinsliche Wertpapiere öffentlicher Emittenten ermittelt wird.

## Ermittlung des durch Gebühren zu deckenden Bedarfs 2024

| Zuordnung zu  | Grundgebühr           | Restmüll-Gebühr       | Bioabfall-Gebühr    | Gesamtkosten          |
|---|-----------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|
| 1. Sammlung und Transport (Restmüll und Bioabfall)    | —                     | 506.014,57 €          | 330.203,77 €        | 836.218,34 €          |
| 2. Entsorgung (Restmüll und Bioabfall)                | —                     | 679.728,00 €          | 606.007,50 €        | 1.285.735,50 €        |
| 3. Sperrmüll  | —                     | 208.191,43 €          | —                   | 208.191,43 €          |
| 4. Schadstoffentsorgung                               | —                     | 54.000,00 €           | —                   | 54.000,00 €           |
| 5. Elektro-/Elektronikaltgeräte, Metallteile, Schrott | —                     | 11.424,00 €           | —                   | 11.424,00 €           |
| 6. Sockelbetrag Abfallwirtschaftsgesellschaft         | 444.369,80 €          | —                     | —                   | 444.369,80 €          |
| 7. Straßenpapierkörbe, Wilder Müll                    | 307.500,00 €          | —                     | —                   | 307.500,00 €          |
| 8. Glascontainer                                      | 30.000,00 €           | —                     | —                   | 30.000,00 €           |
| 9. Sachkosten der Abfallberatung                      | 22.500,00 €           | —                     | —                   | 22.500,00 €           |
| 10. Sonstige Sachkosten                               | 31.115,93 €           | —                     | —                   | 31.115,93 €           |
| 11. Interne Leistungsverrechnung                      | 48.607,50 €           | —                     | —                   | 48.607,50 €           |
| 12. Altablagerungen                                   | 27.100,00 €           | —                     | —                   | 27.100,00 €           |
| 13. Personalkosten                                    | 192.700,00 €          | —                     | —                   | 192.700,00 €          |
| <b>Summe Kosten</b>                                   | <b>1.103.893,23 €</b> | <b>1.459.358,00 €</b> | <b>936.211,27 €</b> | <b>3.499.462,50 €</b> |
| 14. Einnahmen Duales System Deutschland und andere    | 37.965,42 €           | —                     | —                   | 37.965,42 €           |
| 15. Zuwendungen Altablagerungen                       | 3.300,00 €            | —                     | —                   | 3.300,00 €            |
| 16. Zuführung aus dem Sonderposten                    | 25.000,00 €           | —                     | —                   | 25.000,00 €           |
| <b>Summe Erlöse</b>                                   | <b>66.265,42 €</b>    | <b>—</b>              | <b>—</b>            | <b>66.265,42 €</b>    |
| <b>Gebührenbedarf</b>                                 | <b>1.037.627,81 €</b> | <b>1.459.358,00 €</b> | <b>936.211,27 €</b> | <b>3.433.197,08 €</b> |

| <b>Kalkulationsgrundlage</b>         |            |                           |                |
|--------------------------------------|------------|---------------------------|----------------|
| Grundgebühr je Behälter pro Jahr bei | 11 720     | Restmüllbehältern im Jahr | <b>88,53 €</b> |
| Liter-Gebühr Restmüll pro Woche bei  | 47 106 814 | Litern im Jahr            | <b>1,61 €</b>  |
| Liter-Gebühr Bioabfall pro Woche bei | 37 547 701 | Litern im Jahr            | <b>1,31 €</b>  |

## Berechnung der Jahresgebühren

### Restmüll

| 14-tägliche Entleerung  |                 |             |        |             |            |            |           |
|-------------------------|-----------------|-------------|--------|-------------|------------|------------|-----------|
| Behältergröße           | Liter pro Woche | Litergebühr | Faktor | Grundgebühr | Summe      | pro Jahr   | pro Monat |
| —                       | —               | 1,61 €      | —      | 88,53 €     | —          | —          | —         |
| 80 Liter                | 40              | 64,40 €     | 0,62   | 54,89 €     | 119,29 €   | 119,28 €   | 9,94 €    |
| 120 Liter               | 60              | 96,60 €     | 0,77   | 68,17 €     | 164,77 €   | 164,76 €   | 13,73 €   |
| 240 Liter               | 120             | 193,20 €    | 1,2    | 106,24 €    | 299,44 €   | 299,40 €   | 24,95 €   |
| 1 100 Liter             | 550             | 885,50 €    | 7,00   | 619,71 €    | 1.505,21 € | 1.505,16 € | 125,43 €  |
| ohne Leihgebühr         | 550             | 823,50 €    | 7,00   | 619,71 €    | 1.443,21 € | 1.443,12 € | 120,26 €  |
| wöchentliche Entleerung |                 |             |        |             |            |            |           |
| 1 100 Liter             | 1 100           | 1.771,00 €  | 14,00  | 1.239,42 €  | 3.010,42 € | 3.010,32 € | 250,86 €  |
| ohne Leihgebühr         | 1 100           | 1.709,00 €  | 14,00  | 1.239,42 €  | 2.948,42 € | 2.948,40 € | 245,70 €  |

### Bioabfall

| 14-tägliche Entleerung |                 |             |             |          |           |  |
|------------------------|-----------------|-------------|-------------|----------|-----------|--|
| Behältergröße          | Liter pro Woche | Einzelpreis | Litergebühr | pro Jahr | pro Monat |  |
| 120 Liter              | 60              | 1,31 €      | 78,60 €     | 78,60 €  | 6,55 €    |  |
| 240 Liter              | 120             | 1,31 €      | 157,20 €    | 157,20 € | 13,10 €   |  |

### Saisonbiotonne

| Anteilige Kosten (8 Monate) |             |          |          |              |           |
|-----------------------------|-------------|----------|----------|--------------|-----------|
| Behältergröße               | Liter/Woche | E.-Preis | Summe    | für 8 Monate | pro Monat |
| 120 Liter                   | 60,00 €     | 1,31 €   | 78,60 €  | 52,40 €      | 6,55 €    |
| 240 Liter                   | 120,00 €    | 1,31 €   | 157,20 € | 104,80 €     | 13,10 €   |

## Ermittlung der Gebühreneinnahmen

### Restmüll

| 14-tägliche Entleerung  |               |                 |                       |
|-------------------------|---------------|-----------------|-----------------------|
| Behältergröße           | Anzahl        | Gebühr pro Jahr | Gesamt                |
| 80 Liter                | 6 700         | 119,28 €        | 799.176,00 €          |
| 120 Liter               | 2 810         | 164,76 €        | 462.975,60 €          |
| 240 Liter               | 1 960         | 299,40 €        | 586.824,00 €          |
| 1 100 Liter             | 73            | 1.505,16 €      | 109.876,68 €          |
| ohne Leihgebühr         | 7             | 1.443,12 €      | 10.101,84 €           |
| wöchentliche Entleerung |               |                 |                       |
| 1 100 Liter             | 158           | 3.010,32 €      | 475.630,56 €          |
| ohne Leihgebühr         | 12            | 2.948,40 €      | 35.380,80 €           |
| <b>Summe</b>            | <b>11 720</b> | —               | <b>2.479.965,48 €</b> |

### Bioabfall

| 14-tägliche Entleerung |        |                 |              |
|------------------------|--------|-----------------|--------------|
| Behältergröße          | Anzahl | Gebühr pro Jahr | Gesamt       |
| 120 Liter              | 7 930  | 78,60 €         | 623.298,00 € |
| 240 Liter              | 1 600  | 157,20 €        | 251.520,00 € |

### Saisonbiotonne

| 14-tägliche Entleerung                        |               |                     |                       |
|---|---------------|---------------------|-----------------------|
| Behältergröße                                 | Anzahl        | Gebühr für 8 Monate | Gesamt                |
| 120 Liter                                     | 810           | 52,40 €             | 42.444,00 €           |
| 240 Liter                                     | 335           | 104,80 €            | 35.108,00 €           |
| <b>Summe</b>                                  | <b>10 675</b> | —                   | <b>952.370,00 €</b>   |
| <b>Gesamteinnahmen Restmüll und Bioabfall</b> |               |                     | <b>3.432.335,48 €</b> |

|                                |                       |
|--------------------------------|-----------------------|
| <b>Gesamtgebühreneinnahmen</b> | <b>3.432.335,48 €</b> |
| <b>Gesamtausgaben</b>          | <b>3.433.197,08 €</b> |
| <b>Überschuss/Zuschuss</b>     | <b>-861,60 €</b>      |

| 1. Behälterbestand und Abfuhrergelt (Sammlungs- und Transportkosten)  |               |               |                   |               |                     |
|---|---------------|---------------|-------------------|---------------|---------------------|
| Prognose 2024   |               |               |                   |               |                     |
| Art   | Behältergröße | Anzahl        | Liter pro Jahr    | Bruttopreis * | Summe               |
| Restmüll 14-täglich   | 80 Liter      | 6 700         | 13 983 857        | 30,88 €       | 206.896,00 €        |
| Restmüll 14-täglich   | 120 Liter     | 2 810         | 8 797 307         | 30,88 €       | 86.772,80 €         |
| Restmüll 14-täglich   | 240 Liter     | 1 960         | 12 272 400        | 30,88 €       | 60.524,80 €         |
| Restmüll 14-täglich   | 1 100 Liter   | 80            | 2 295 857         | 313,07 €      | 25.045,60 €         |
| Restmüll wöchentlich  | 1 100 Liter   | 170           | 9 757 393         | 626,12 €      | 115.206,08 €        |
| <b>Gesamt Restmüll</b>  |               | <b>11 720</b> | <b>47 106 814</b> | —             | <b>494.445,28 €</b> |
| Bioabfall 14-täglich  | 120 Liter     | 7 930         | 24 826 564        | 30,88 €       | 244.878,40 €        |
| Bioabfall 14-täglich  | 240 Liter     | 1 600         | 10 018 286        | 30,88 €       | 49.408,00 €         |
| Saisonbiotonne 14-täglich für 8 Monate                                | 120 Liter     | 810           | 1 479 263         | 22,06 €       | 17.868,60 €         |
| Saisonbiotonne 14-täglich für 8 Monate                                | 240 Liter     | 335           | 1 223 588         | 22,06 €       | 7.390,10 €          |
| <b>Gesamt Bioabfall</b>   |               | <b>10 675</b> | <b>37 547 701</b> | —             | <b>319.545,10 €</b> |
| <b>Gesamtabfuhrkosten Restmüll und Bioabfall (inkl. Maut)</b>         |               | —             | —                 | —             | <b>820.307,95 €</b> |
| Behältermanagement (Auslieferung, Abholung, Tausch von Müllbehältern) |               |               |                   |               |                     |
| Restmüll  | alle Größen   | 11 720        | —                 | 0,71 €        | 8.331,14 €          |
| Bioabfall   | alle Größen   | 10 675        | —                 | 0,71 €        | 7.579,25 €          |
| <b>Summe</b>  | —             | —             | —                 | —             | <b>15.910,39 €</b>  |
| <b>Gesamtentgelt für Restmüll und Bioabfall</b>                       |               |               |                   |               | <b>836.218,34 €</b> |

\* Die Preise für die Sammlung wurden von der Abfallwirtschaftsgesellschaft gemäß der Ausführungsvereinbarung über die Sammlung und den Transport von Restmüll, Bioabfall und Sperrmüll in Verbindung mit der Änderungsvereinbarung bekannt gegeben.

| <b>2. Entsorgungskosten Restmüll und Bioabfall</b> |                            |                    |                           |
|--|----------------------------|--------------------|---------------------------|
| <b>Prognose 2024</b>                               | <b>Menge in Tonnen (t)</b> | <b>Bruttopreis</b> | <b>Entsorgungsentgelt</b> |
| Restmüll 80 Liter bis 240 Liter                    | 4 400                      | 133,28 €           | 586.432,00 €              |
| Restmüll 1 100 Liter                               | 700                        | 133,28 €           | 93.296,00 €               |
| Gesamt Restmüll                                    | 5 100                      | —                  | 679.728,00 €              |
| Bioabfall  | 4 850                      | 124,95 €           | 606.007,50 €              |
| <b>Summe Restmüll und Bioabfall</b>                | <b>9 950</b>               | <b>—</b>           | <b>1.285.735,50 €</b>     |

| <b>3. Sammlung und Entsorgung von Sperrmüll</b> |                            |                    |                     |
|---|----------------------------|--------------------|---------------------|
| <b>Prognose 2024</b>                            | <b>Menge in Tonnen (t)</b> | <b>Bruttopreis</b> | <b>Gesamt</b>       |
| Sammlungskosten Sperrmüll                       | 550                        | 103,88 €           | 57.134,00 €         |
| Sammlungskosten Altholz                         | 550                        | 92,50 €            | 50.875,00 €         |
| Entsorgungskosten Sperrmüll                     | 550                        | 133,28 €           | 73.304,00 €         |
| Entsorgungskosten Altholz                       | 550                        | 47,60 €            | 26.180,00 €         |
| <b>Gesamtkosten (inkl. Maut)</b>                | <b>—</b>                   | <b>—</b>           | <b>208.191,43 €</b> |

|  |                    |
|--|--------------------|
| <b>4. Schadstoffentsorgung (Schadstoffmobil)</b> | <b>54.000,00 €</b> |
|--|--------------------|

12 Sammeltermine pro Jahr (Sammlungs- und Entsorgungskosten, Anfahrtspauschale, Personalkosten)

|  |                    |
|--|--------------------|
| <b>5. Servicegebühr Elektro- und Elektronikaltgerätesammlung am Recyclinghof</b> | <b>11.424,00 €</b> |
|--|--------------------|

|  |                |                     |
|--|----------------|---------------------|
| <b>6. Sockelbetrag gemäß Anzahl der Einwohnerinnen und Einwohner</b> | <b>11,90 €</b> | <b>444.369,80 €</b> |
|--|----------------|---------------------|

| <b>7. Wilder Müll und Straßenpapierkörbe</b> | <b>Wilder Müll</b> | <b>Papierkörbe</b> |                     |
|--|--------------------|--------------------|---------------------|
|  | 16.500,00 €        | 291.000,00 €       |                     |
| <b>Gesamtkosten</b>                          | <b>—</b>           | <b>—</b>           | <b>307.500,00 €</b> |

Die Aufwendungen für die Sammlung des Wilden Mülls und die Leerung der Straßenpapierkörbe werden von den Städtischen Betrieben in Rechnung gestellt. Ein Kostenanstieg für Personal und Maschinen wird erwartet. Die Erhöhung wurde für 2024 berücksichtigt.

|   |                    |
|---|--------------------|
| <b>8. Glascontainer (Reinigung der Standorte)</b> | <b>30.000,00 €</b> |
|---|--------------------|

|  |                     |
|--|---------------------|
| <b>9. Sachkosten der Abfallberatung</b>  | <b>22.500,00 €</b>  |
| Öffentlichkeitsarbeit zur Abfallentsorgung allgemein, Umweltkalender, Abfall-App   |                     |
| <b>10. Sonstige Sachkosten</b>   | <b>31.115,93 €</b>  |
| Versicherungen, Reisekosten, Drucksacken, Portogebühren, et cetera   |                     |
| <b>11. Interne Leistungsverrechnung</b>  | <b>48.607,50 €</b>  |
| Anteilige Verwaltungskosten der Querschnittseinrichtungen für Produkt Maßnahmen der Abfallwirtschaft                                       |                     |
| Personalkosten   | 38.430,00 €         |
| Datenverarbeitungskosten   | 10.177,50 €         |
| Gesamtkosten   | 48.607,50 €         |
| <b>12. Aufwendungen für Altablagerungen</b>  | <b>27.100,00 €</b>  |
| Maßgeblich für die Aufwendungen für Altablagerungen (ehemalige Altdeponien der Stadt) sind die voraussichtlichen Kosten für das Jahr 2024. |                     |
| Neubeckumer Straße   | 25.100,00 €         |
| Oelder Straße  | 1.000,00 €          |
| Gustav-Freytag-Straße  | 1.000,00 €          |
| Zinsen für Zuwendungen des Landes  |                     |
| + Neubeckumer Straße   | 0,00 €              |
| + Oelder Straße  | 0,00 €              |
| Rückzahlungen von nicht in Anspruch genommenen Landeszuwendungen oder für nicht förderfähige Ausgaben                                      | 0,00 €              |
|  | 27.100,00 €         |
| <b>13. Personalaufwendungen</b>  | <b>192.700,00 €</b> |
| <b>14. Duales System Deutschland (Einnahmen aus Nebenentgeltvereinbarung) und sonstige Einnahmen</b>                                       | <b>37.965,42 €</b>  |
| <b>15. Landeszuwendungen zur Sanierung von Altablagerungen und Gefährdungsabschätzungen</b>  | <b>3.300,00 €</b>   |
| <b>16. Entnahme aus dem Sonderposten für den Gebührenhaushalt Abfallbeseitigung</b>  | <b>25.000,00 €</b>  |