



## Kalkulation der Abwasserbeseitigungsgebühren für das Jahr 2023

### 1 Erläuterungen zur Gebührenbedarfsberechnung

Grundlage für die Gebührenbedarfsberechnung 2023 sind die voraussichtlich in diesem Jahr entstehenden Kosten und die voraussichtlichen Leistungen.

#### 1.1 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.

#### 1.2 Kalkulatorische Zinsen

Die Berechnung der kalkulatorischen Zinsen für das im Anlagevermögen gebundene Kapital wird auf der Basis der Anschaffungs- bzw. Herstellungswerte vorgenommen. Hierbei werden Beiträge und Zuweisungen Dritter (Abzugskapital) abgezogen. Bei der Zinsberechnung wird ein kalkulatorischer Zinssatz von 3,25 Prozent zugrunde gelegt, der nach den Vorgaben des § 6 Kommunalabgabengesetz NRW anhand des Durchschnitts der Emissionsrenditen für festverzinsliche Wertpapiere öffentlicher Emittenten ermittelt wird.

### 2. Kostenzuordnung

Die Aufteilung der Betriebs- und Unterhaltungskosten, der Abschreibungen und Zinsen auf die Bereiche Schmutz- und Niederschlagswasser erfolgte entweder – soweit möglich – anhand der jeweiligen tatsächlichen Verursachung der einzelnen Kostenposition oder im Übrigen anhand von verursachungsgerechten Zuordnungsschlüsseln. Insgesamt ergibt sich so eine gegenüber 2022 nur geringfügig veränderte Aufteilung der Kosten von 57,34 Prozent auf Schmutzwasser und 42,66 Prozent auf Niederschlagswasser.

Die Berechnung des öffentlichen Kostenanteils an der Niederschlagsentwässerung für öffentliche Straßen, Wege und Plätze beruht auf dem ermittelten öffentlichen Flächenanteil. Die Berechnung der Kostenanteile für die Entsorgung des Inhalts aus Kleinkläranlagen und abflusslosen Gruben beruht auf dem Verhältnis der entsorgten Grubeninhalte zu dem über die Kanalisation abgeleiteten Schmutzwasser.

## 2 Ermittlung des durch Gebühren zu deckenden Bedarfes

	Kalkulation insgesamt	Schmutzwasser	Niederschlags- wasser	Klein- kläranlagen	Gruben
- 1 -	- 2 -	- 3 -	- 4 -	- 5 -	- 6 -
<b>Leistungen</b>					
Steuern und ähnliche Abgaben	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
+ Zuwendungen und allgemeine Umlagen	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
+ Sonstige Transfererträge	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
+ Öffentlich-rechtliche Leistungsentgelte	152.960,00 €	131.106,27 €	20.864,51 €	981,80 €	7,43 €
+ Privatrechtliche Leistungsentgelte	77.900,00 €	60.498,80 €	16.863,69 €	533,47 €	4,04 €
+ Kostenerstattungen und Kostenumlagen	1.550,00 €	900,64 €	646,80 €	2,54 €	0,02 €
+ Sonstige ordentliche Erträge	19.950,00 €	15.493,60 €	4.318,75 €	136,62 €	1,03 €
+ Aktivierte Eigenleistungen	150.000,00 €	87.158,87 €	62.593,53 €	245,74 €	1,86 €
+ Auflösungen aus dem Sonderposten	550.000,00 €	349.008,55 €	200.000,00 €	984,01 €	7,45 €
<b>Summe Leistungen</b>	<b>952.360,00 €</b>	<b>644.166,73 €</b>	<b>305.287,28 €</b>	<b>2.884,16 €</b>	<b>21,82 €</b>

<b>Kosten</b>					
+ Personalaufwendungen	1.805.600,00 €	1.150.438,87 €	649.284,97 €	5.832,03 €	44,13 €
+ Versorgungsaufwendungen	50.950,00 €	32.462,82 €	18.321,37 €	164,57 €	1,25 €
+ Aufwendungen für Sach- und Dienstleistungen	2.012.250,00 €	1.331.746,67 €	673.073,49 €	7.374,04 €	55,79 €
+ Transferaufwendungen	50.000,00 €	38.260,08 €	11.400,00 €	337,37 €	2,55 €
+ Sonstige ordentliche Aufwendungen	68.400,00 €	42.893,17 €	25.303,33 €	201,97 €	1,53 €
+ kalkulatorische Zinsen	1.169.680,10 €	632.277,73 €	536.733,91 €	663,44 €	5,02 €
+ Kalkulatorische Abschreibungen	5.718.754,00 €	3.091.307,44 €	2.624.178,36 €	3.243,66 €	24,54 €
+ Ausgleich von Defiziten aus Vorjahren	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
<b>Summe Kosten</b>	<b>10.875.634,10 €</b>	<b>6.319.386,78 €</b>	<b>4.538.295,44 €</b>	<b>17.817,08 €</b>	<b>134,81 €</b>

Summe Leistungen	952.360,00 €	644.166,73 €	305.287,28 €	2.884,16 €	21,82 €
Summe Kosten	10.875.634,10 €	6.319.386,78 €	4.538.295,44 €	17.817,08 €	134,81 €
<b>Gebührenbedarf (Unterdeckung)</b>	<b>-9.923.274,10 €</b>	<b>-5.675.220,05 €</b>	<b>-4.233.008,15 €</b>	<b>-14.932,92 €</b>	<b>-112,98 €</b>

### 3 Berechnung der Divisoren

Divisor Schmutzwassergebühr			
Frischwasserverbrauch geschätzt	Anzahl Kubikmeter	Faktor	Rechnungseinheiten
Leichtverschmutzer	10.742	0,63	6.817
häusliches Abwasser	1.680.688	1,00	1.680.688
Starkverschmutzer	1.204	1,50	1.806
Starkverschmutzer	104.378	1,10	114.816
Geringverschmutzer	20.780	0,50	10.390
abflusslose Gruben	120	1,00	120
Summe	1.817.912		1.814.637

Divisor Niederschlagswassergebühr			
versiegelte Flächen	Anzahl Quadratmeter	Faktor	Rechnungseinheiten
Straßenfläche (öffentlich)	1.746.567	1,00	1.746.567
Parkplätze (öffentlich)	22.100	1,00	22.100
versiegelte städtische Grundstücksfläche	160.335	1,00	160.335
versiegelte Fläche private Grundstücksfläche	3.788.067	1,00	3.788.067
Summe	5.717.069		5.717.069

Divisor Kleinkläranlagen				
	Anzahl Kubikmeter	Faktor*	Rechnungseinheiten	Vehhältnis
Abfuhrmenge aus Kleinkläranlagen in Kubikmetern	1.000	16,00	16.000	0,87 %
Frischwasserverbrauch			1.814.637	99,13 %

\*Faktor zur Berücksichtigung der besonderen Verschmutzung (DWA/ATV-A 280)

#### 4 Ermittlung der Gebühr

Schmutzwassergebühr	Anzahl Kubikmeter	Anteilige Kosten	Gebührensätze pro Kubikmeter
Leichtverschmutzer	10.742	21.320,07 €	1,98 €
häusliches Abwasser	1.680.688	5.256.299,24 €	3,12 €
Starkverschmutzer	1.204	5.648,21 €	4,69 €
Starkverschmutzer	104.378	359.082,83 €	3,44 €
Geringverschmutzer	20.780	32.494,40 €	1,56 €
abflusslose Gruben	120	375,30 €	3,12 €
<b>Summe</b>	<b>1.817.912</b>	<b>5.675.220,05 €</b>	

Niederschlagswassergebühr	Anzahl Quadratmeter	Anteilige Kosten	Gebührensätze pro Kubikmeter
Straßenfläche (öffentlich)	1.746.567	1.293.185,78 €	0,74 €
Parkplätze (öffentlich)	22.100	16.363,19 €	0,74 €
versiegelte städtische Grundstücksfläche	160.335	118.714,57 €	0,74 €
versiegelte Fläche private Grundstücksfläche	3.788.067	2.804.744,61 €	0,74 €
<b>Summe</b>	<b>5.717.069</b>	<b>4.233.008,15 €</b>	

Klärschlambeseitigung	Kubikmeter Kleinkläranlagen	Kosten Kleinkläranlagen	Kubikmeter Gruben	Kosten Gruben
Entsorgung ohne Abfuhr	400	14,93 €	50	0,94 €
Abfuhr Klärschlambeseitigung	600	23,80 €	70	23,21 €
<b>Entsorgungsgebühr inklusive Abfuhr</b>		<b>38,73 €</b>		<b>24,15 €</b>

Gebührenerlöse Schmutzwasser privat	5.661.292,54 €
Gebührenerlöse Niederschlagswasser privat	2.803.169,58 €
öffentlicher Kostenanteil an der Niederschlagsentwässerung	1.427.461,48 €
Erlöse für die Klärschlambeseitigung	30.947,50 €
<b>Gesamt</b>	<b>9.922.871,10 €</b>

Gebührenbedarf gesamt	9.923.274,10 €
Gebührenerlöse gesamt	9.922.871,10 €
<b>Überschuss / Fehlbedarf*</b>	<b>-403,01 €</b>

\* Aufgrund von Rundungsdifferenzen