



Kalkulation der Abwasserbeseitigungsgebühren für das Jahr 2022

1 Erläuterungen zur Gebührenbedarfsberechnung

Grundlage für die Gebührenbedarfsberechnung 2022 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 der ursprünglichen Kalkulation 2022 nur geringfügig veränderte Aufteilung der Kosten von 57,26 Prozent auf Schmutzwasser und 42,74 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 -
Leistungen					
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	151.640,00 €	129.973,13 €	20.728,72 €	928,90 €	9,24 €
+ Privatrechtliche Leistungsentgelte	80.000,00 €	62.244,27 €	17.227,04 €	523,49 €	5,21 €
+ Kostenerstattungen und Kostenumlagen	5.000,00 €	2.918,92 €	2.072,87 €	8,13 €	0,08 €
+ Sonstige ordentliche Erträge	24.500,00 €	19.062,31 €	5.275,78 €	160,32 €	1,60 €
+ Aktivierte Eigenleistungen	150.000,00 €	87.567,55 €	62.186,16 €	243,86 €	2,43 €
+ Auflösungen aus dem Sonderposten	150.000,00 €	149.579,31 €	0,00 €	416,55 €	4,15 €
Summe Leistungen	561.140,00 €	451.345,48 €	107.490,57 €	2.281,25 €	22,70 €

Kosten					
+ Personalaufwendungen	1.780.100,00 €	1.134.444,05 €	640.115,29 €	5.486,06 €	54,59 €
+ Versorgungsaufwendungen	50.300,00 €	32.055,80 €	18.087,64 €	155,02 €	1,54 €
+ Aufwendungen für Sach- und Dienstleistungen	1.922.243,42 €	1.268.576,96 €	647.042,52 €	6.558,67 €	65,27 €
+ Transferaufwendungen	50.000,00 €	38.274,90 €	11.400,00 €	321,90 €	3,20 €
+ Sonstige ordentliche Aufwendungen	83.750,00 €	53.528,63 €	29.956,66 €	262,11 €	2,61 €
+ kalkulatorische Zinsen	1.085.069,86 €	589.903,17 €	494.486,89 €	673,11 €	6,70 €
+ Kalkulatorische Abschreibungen	5.345.854,00 €	2.906.297,86 €	2.436.206,91 €	3.316,22 €	33,00 €
+ Ausgleich von Defiziten aus Vorjahren	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Summe Kosten	10.317.317,28 €	6.023.081,37 €	4.277.295,90 €	16.773,09 €	166,92 €

Summe Leistungen	561.140,00 €	451.345,48 €	107.490,57 €	2.281,25 €	22,70 €
Summe Kosten	10.317.317,28 €	6.023.081,37 €	4.277.295,90 €	16.773,09 €	166,92 €
Gebührenbedarf (Unterdeckung)	-9.756.177,28 €	-5.571.735,90 €	-4.169.805,33 €	-14.491,84 €	-144,21 €

3 Berechnung der Divisoren

Divisor Schmutzwassergebühr			
Frischwasserverbrauch geschätzt	Anzahl Kubikmeter	Faktor	Rechnungseinheiten
Leichtverschmutzer	14.323	0,64	9.208
häusliches Abwasser	1.680.688	1,00	1.680.688
Starkverschmutzer	1.176	1,50	1.764
Starkverschmutzer	95.764	1,10	105.340
Geringverschmutzer	20.638	0,50	10.319
abflusslose Gruben	150	1,00	150
Summe	1.812.739		1.807.469

Divisor Niederschlagswassergebühr			
versiegelte Flächen	Anzahl Quadratmeter	Faktor	Rechnungseinheiten
Straßenfläche (öffentlich)	1.743.025	1,00	1.743.025
Parkplätze (öffentlich)	22.100	1,00	22.100
versiegelte städtische Grundstücksfläche	160.315	1,00	160.315
versiegelte Fläche private Grundstücksfläche	3.770.476	1,00	3.770.476
Summe	5.695.916		5.695.916

Divisor Kleinkläranlagen				
	Anzahl Kubikmeter	Faktor*	Rechnungseinheiten	Vehhältnis
Abfuhrmenge aus Kleinkläranlagen in Kubikmetern	950	16,00	15.200	0,83 %
Frischwasserverbrauch			1.807.469	99,17 %

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

4 Ermittlung der Gebühr

Schmutzwassergebühr	Anzahl Kubikmeter	Anteilige Kosten	Gebührensätze pro Kubikmeter
Leichtverschmutzer	14.323	28.383,64 €	1,98 €
häusliches Abwasser	1.680.688	5.180.918,42 €	3,08 €
Starkverschmutzer	1.176	5.437,74 €	4,62 €
Starkverschmutzer	95.764	324.724,17 €	3,39 €
Geringverschmutzer	20.638	31.809,53 €	1,54 €
abflusslose Gruben	150	462,39 €	3,08 €
Summe	1.812.739	5.571.735,89 €	

Niederschlagswassergebühr	Anzahl Quadratmeter	Anteilige Kosten	Gebührensätze pro Kubikmeter
Straßenfläche (öffentlich)	1.743.025	1.276.015,12 €	0,73 €
Parkplätze (öffentlich)	22.100	16.178,73 €	0,73 €
versiegelte städtische Grundstücksfläche	160.315	117.361,69 €	0,73 €
versiegelte Fläche private Grundstücksfläche	3.770.476	2.760.249,79 €	0,73 €
Summe	5.695.916	4.169.805,33 €	

Klärschlambeseitigung	Kubikmeter Kleinkläranlagen	Kosten Kleinkläranlagen	Kubikmeter Gruben	Kosten Gruben
Entsorgung ohne Abfuhr	350	15,25 €	80	0,96 €
Abfuhr Klärschlambeseitigung	600	23,80 €	70	23,21 €
Entsorgungsgebühr inklusive Abfuhr		39,05 €		24,17 €

Gebührenerlöse Schmutzwasser privat	5.566.542,65 €
Gebührenerlöse Niederschlagswasser privat	2.752.447,48 €
öffentlicher Kostenanteil an der Niederschlagsentwässerung	1.405.571,20 €
Erlöse für die Klärschlambeseitigung	30.536,20 €
Gesamt	9.755.097,53 €

Gebührenbedarf gesamt	9.756.177,28 €
Gebührenerlöse gesamt	9.755.097,53 €
Überschuss / Fehlbedarf*	-1.079,75 €

* Aufgrund von Rundungsdifferenzen