



## Kalkulation der Abwasserbeseitigungsgebühren für das Jahr 2021

### 1 Erläuterungen zur Gebührenbedarfsberechnung

Grundlage für die Gebührenbedarfsberechnung 2021 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 ermittelt. Hierbei werden Beiträge und Zuweisungen Dritter (Abzugskapital) abgezogen. Bei der Zinsberechnung wird ein kalkulatorischer Zinssatz von 5,42 Prozent zugrunde gelegt, der nach der Rechtsprechung des Oberverwaltungsgerichts für das Land Nordrhein-Westfalen als Durchschnitt der Emissionsrenditen für festverzinsliche Wertpapier öffentlicher Emittenten von der Deutschen Bundesbank 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 2020 nur geringfügig veränderte Aufteilung der Kosten von 57,09 Prozent auf Schmutzwasser und 42,91 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	111.350,00 €	89.936,92 €	20.898,72 €	504,95 €	9,42 €
+ Privatrechtliche Leistungsentgelte	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
+ Kostenerstattungen und Kostenumlagen	2.550,00 €	1.480,64 €	1.065,83 €	3,46 €	0,06 €
+ Sonstige ordentliche Erträge	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
+ Aktivierte Eigenleistungen	110.000,00 €	63.870,61 €	45.977,18 €	149,43 €	2,79 €
+ Auflösungen aus dem Sonderposten	200.000,00 €	199.524,50 €	0,00 €	466,79 €	8,71 €
<b>Summe Leistungen</b>	<b>423.900,00 €</b>	<b>354.812,66 €</b>	<b>67.941,73 €</b>	<b>1.124,64 €</b>	<b>20,98 €</b>

<b>Kosten</b>					
+ Personalaufwendungen	1.734.500,00 €	1.104.144,24 €	625.704,44 €	4.566,15 €	85,17 €
+ Versorgungsaufwendungen	49.800,00 €	31.701,58 €	17.964,88 €	131,10 €	2,45 €
+ Aufwendungen für Sach- und Dienstleistungen	1.792.550,00 €	1.181.019,60 €	606.275,40 €	5.158,78 €	96,22 €
+ Transferaufwendungen	50.000,00 €	38.319,90 €	11.400,00 €	274,97 €	5,13 €
+ Sonstige ordentliche Aufwendungen	57.200,00 €	35.801,65 €	21.259,05 €	136,75 €	2,55 €
+ kalkulatorische Zinsen	2.005.800,00 €	1.093.448,23 €	911.206,32 €	1.124,48 €	20,97 €
+ Kalkulatorische Abschreibungen	4.533.350,00 €	2.471.324,91 €	2.059.436,22 €	2.541,47 €	47,40 €
+ Ausgleich von Defiziten aus Vorjahren	34.000,00 €	0,00 €	34.000,00 €	0,00 €	0,00 €
<b>Summe Kosten</b>	<b>10.257.200,00 €</b>	<b>5.955.760,11 €</b>	<b>4.287.246,31 €</b>	<b>13.933,70 €</b>	<b>259,88 €</b>

Summe Leistungen	423.900,00 €	354.812,66 €	67.941,73 €	1.124,64 €	20,98 €
Summe Kosten	10.257.200,00 €	5.955.760,11 €	4.287.246,31 €	13.933,70 €	259,88 €
<b>Gebührenbedarf (Unterdeckung)</b>	<b>-9.833.300,00 €</b>	<b>-5.600.947,45 €</b>	<b>-4.219.304,58 €</b>	<b>-12.809,07 €</b>	<b>-238,91 €</b>

### 3 Berechnung der Divisoren

Divisor Schmutzwassergebühr			
Frischwasserverbrauch geschätzt	Anzahl Kubikmeter	Faktor	Rechnungseinheiten
Leichtverschmutzer	13.221	0,72	9.468
häusliches Abwasser	1.671.345	1,00	1.671.345
Starkverschmutzer	1.094	1,50	1.641
Starkverschmutzer	104.172	1,10	114.589
Geringverschmutzer	18.157	0,50	9.079
abflusslose Gruben	240	1,00	240
Summe	1.808.229		1.806.362

Divisor Niederschlagswassergebühr			
versiegelte Flächen	Anzahl Quadratmeter	Faktor	Rechnungseinheiten
Straßenfläche (öffentlich)	1.730.954	1,00	1.730.954
Parkplätze (öffentlich)	22.100	1,00	22.100
versiegelte städtische Grundstücksfläche	160.315	1,00	160.315
versiegelte Fläche private Grundstücksfläche	3.740.838	1,00	3.740.838
Summe			5.654.207

Divisor Kleinkläranlagen				
	Anzahl Kubikmeter	Faktor*	Rechnungseinheiten	Vehhältnis
Abfuhrmenge aus Kleinkläranlagen in Kubikmetern	810	16,00	12.960	0,71 %
Frischwasserverbrauch			1.806.362	99,29 %

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

## 4 Ermittlung der Gebühr

Schmutzwassergebühr	Anzahl Kubikmeter	Anteilige Kosten	Gebührensätze pro Kubikmeter
Leichtverschmutzer	13.221	29.357,05 €	2,22 €
häusliches Abwasser	1.671.345	5.182.304,20 €	3,10 €
Starkverschmutzer	1.094	5.088,21 €	4,65 €
Starkverschmutzer	104.172	355.304,32 €	3,41 €
Geringverschmutzer	18.157	28.149,51 €	1,55 €
abflusslose Gruben	240	744,16 €	3,10 €
<b>Summe</b>	<b>1.808.229</b>	<b>5.600.947,45 €</b>	

Niederschlagswassergebühr	Anzahl Quadratmeter	Anteilige Kosten	Gebührensätze pro Kubikmeter
Straßenfläche (öffentlich)	1.730.954	1.291.679,30 €	0,74 €
Parkplätze (öffentlich)	22.100	16.491,55 €	0,74 €
versiegelte städtische Grundstücksfläche	160.315	119.630,89 €	0,74 €
versiegelte Fläche private Grundstücksfläche	3.740.838	2.791.502,84 €	0,74 €
<b>Summe</b>	<b>5.654.207</b>	<b>4.219.304,58 €</b>	

Klärschlambeseitigung	Kubikmeter Kleinkläranlagen	Kosten Kleinkläranlagen	Kubikmeter Gruben	Kosten Gruben
	Entsorgung ohne Abfuhr	300	15,81 €	40
Abfuhr Klärschlambeseitigung	510	16,07 €	200	14,88 €
<b>Entsorgungsgebühr inklusive Abfuhr</b>		<b>31,88 €</b>		<b>15,88 €</b>

Gebührenerlöse Schmutzwasser privat	5.598.977,09 €
Gebührenerlöse Niederschlagswasser privat	2.768.220,12 €
öffentlicher Kostenanteil an der Niederschlagsentwässerung	1.415.893,06 €
Erlöse für die Klärschlambeseitigung	24.217,80 €
<b>Gesamt</b>	<b>9.807.308,07 €</b>

Gebührenbedarf gesamt	9.833.300,00 €
Gebührenerlöse gesamt	9.807.308,07 €
<b>Überschuss / Fehlbedarf*</b>	<b>-25.991,93 €</b>

\* Aufgrund von Rundungsdifferenzen