



## Kalkulation der Abwasserbeseitigungsgebühren für das Jahr 2020

### 1 Erläuterungen zur Gebührenbedarfsberechnung

Grundlage für die Gebührenbedarfsberechnung 2020 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 5,56 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 2019 nur geringfügig veränderte Aufteilung der Kosten von 57,36 Prozent auf Schmutzwasser und 42,64 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	9.150,00 €	9.075,71 €	0,00 €	73,07 €	1,23 €
+ Sonstige Transfererträge	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
+ Öffentlich-rechtliche Leistungsentgelte	60.000,00 €	35.020,32 €	24.885,17 €	92,95 €	1,56 €
+ Privatrechtliche Leistungsentgelte	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
+ Kostenerstattungen und Kostenumlagen	2.550,00 €	1.488,36 €	1.057,62 €	3,95 €	0,07 €
+ Sonstige ordentliche Erträge	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
+ Aktivierte Eigenleistungen	46.200,00 €	26.965,65 €	19.161,58 €	71,57 €	1,20 €
+ Auflösungen aus dem Sonderposten	260.000,00 €	259.300,21 €	0,00 €	688,23 €	11,56 €
<b>Summe Leistungen</b>	<b>377.900,00 €</b>	<b>331.850,25 €</b>	<b>45.104,36 €</b>	<b>929,76 €</b>	<b>15,62 €</b>

<b>Kosten</b>					
+ Personalaufwendungen	1.655.800,00 €	1.055.414,01 €	595.417,62 €	4.886,28 €	82,09 €
+ Versorgungsaufwendungen	49.550,00 €	31.583,38 €	17.817,94 €	146,22 €	2,46 €
+ Aufwendungen für Sach- und Dienstleistungen	1.746.400,00 €	1.157.152,44 €	583.386,41 €	5.764,31 €	96,85 €
+ Transferaufwendungen	55.000,00 €	42.115,25 €	12.540,00 €	339,05 €	5,70 €
+ Sonstige ordentliche Aufwendungen	56.600,00 €	35.469,49 €	20.976,22 €	151,74 €	2,55 €
+ kalkulatorische Zinsen	1.987.858,13 €	1.084.856,67 €	901.698,06 €	1.281,86 €	21,54 €
+ Kalkulatorische Abschreibungen	4.389.767,80 €	2.395.678,46 €	1.991.211,06 €	2.830,72 €	47,56 €
+ Ausgleich von Defiziten aus Vorjahren	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
<b>Summe Kosten</b>	<b>9.940.975,93 €</b>	<b>5.802.269,70 €</b>	<b>4.123.047,30 €</b>	<b>15.400,19 €</b>	<b>258,74 €</b>

Summe Leistungen	377.900,00 €	331.850,25 €	45.104,36 €	929,76 €	15,62 €
Summe Kosten	9.940.975,93 €	5.802.269,70 €	4.123.047,30 €	15.400,19 €	258,74 €
<b>Gebührenbedarf (Unterdeckung)</b>	<b>-9.563.075,93 €</b>	<b>-5.470.419,45 €</b>	<b>-4.077.942,93 €</b>	<b>-14.470,43 €</b>	<b>-243,12 €</b>

### 3 Berechnung der Divisoren

Divisor Schmutzwassergebühr			
Frischwasserverbrauch geschätzt	Anzahl Kubikmeter	Faktor	Rechnungseinheiten
Leichtverschmutzer	15.236	0,72	10.970
häusliches Abwasser	1.653.751	1,00	1.653.751
Starkverschmutzer	1.200	1,50	1.800
Starkverschmutzer	98.684	1,10	108.552
Geringverschmutzer	27.210	0,50	13.605
abflusslose Gruben	240	1,00	240
Summe	1.796.321		1.788.918

Divisor Niederschlagswassergebühr			
versiegelte Flächen	Anzahl Quadratmeter	Faktor	Rechnungseinheiten
Straßenfläche (öffentlich)	1.720.477	1,00	1.720.477
Parkplätze (öffentlich)	22.100	1,00	22.100
versiegelte städtische Grundstücksfläche	160.232	1,00	160.232
versiegelte Fläche private Grundstücksfläche	3.733.150	1,00	3.733.150
Summe			5.635.959

Divisor Kleinkläranlagen				
	Anzahl Kubikmeter	Faktor*	Rechnungseinheiten	Vehhältnis
Abfuhrmenge aus Kleinkläranlagen in Kubikmetern	900	16,00	14.400	0,80 %
Frischwasserverbrauch			1.788.918	99,20 %

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

#### 4 Ermittlung der Gebühr

Schmutzwassergebühr	Anzahl Kubikmeter	Anteilige Kosten	Gebührensätze pro Kubikmeter
Leichtverschmutzer	15.236	33.545,45 €	2,20 €
häusliches Abwasser	1.653.751	5.057.084,79 €	3,05 €
Starkverschmutzer	1.200	5.504,31 €	4,58 €
Starkverschmutzer	98.684	331.947,61 €	3,36 €
Geringverschmutzer	27.210	41.603,38 €	1,52 €
abflusslose Gruben	240	733,91 €	3,05 €
<b>Summe</b>	<b>1.796.321</b>	<b>5.470.419,45 €</b>	

Niederschlagswassergebühr	Anzahl Quadratmeter	Anteilige Kosten	Gebührensätze pro Kubikmeter
Straßenfläche (öffentlich)	1.720.477	1.244.864,81 €	0,72 €
Parkplätze (öffentlich)	22.100	15.990,63 €	0,72 €
versiegelte städtische Grundstücksfläche	160.232	115.937,14 €	0,72 €
versiegelte Fläche private Grundstücksfläche	3.733.150	2.701.150,36 €	0,72 €
<b>Summe</b>	<b>5.635.959</b>	<b>4.077.942,94 €</b>	

Klärschlambeseitigung	Kubikmeter Kleinkläranlagen	Kosten Kleinkläranlagen	Kubikmeter Gruben	Kosten Gruben
Entsorgung ohne Abfuhr	300	16,08 €	40	1,01 €
Abfuhr Klärschlambeseitigung	600	16,07 €	200	14,88 €
<b>Entsorgungsgebühr inklusive Abfuhr</b>		<b>32,15 €</b>		<b>15,89 €</b>

Gebührenerlöse Schmutzwasser privat	5.455.468,88 €
Gebührenerlöse Niederschlagswasser privat	2.687.868,00 €
öffentlicher Kostenanteil an der Niederschlagsentwässerung	1.370.022,48 €
Erlöse für die Klärschlambeseitigung	27.332,40 €
<b>Gesamt</b>	<b>9.540.691,76 €</b>

Gebührenbedarf gesamt	9.563.075,93 €
Gebührenerlöse gesamt	9.540.691,76 €
<b>Überschuss / Fehlbedarf*</b>	<b>-22.384,17 €</b>

\* Aufgrund von Rundungsdifferenzen