

**Fachbereich Umwelt und Technik
Abwasserwerk
7- 68 - 6646 - 32**

**Kalkulation 2024
zur
Abwälzung der Abwasserabgabe**

Berechnungsgrundlagen

GRUNDDATEN

I Einwohnerdaten	Stand: 31.12.2022	geschätzt 2024
-------------------------	------------------------------------	---------------------------------

1.	Gesamteinwohner	115.142	115.250
2.	Einwohner mit Anschluß an SW-Kanäle	114.350	114.455
2.1	Einwohner mit Anschluß an städt. Kläranlagen	106.195	107.480
2.2	Einwohner mit Anschluß an Kläranlagen des Wupperverbandes	4.700	4.725
2.3	Einwohner mit Anschluß an Kläranlagen des Aggerverbandes	2.239	2.250
2.4	Einwohner mit Sammeleinleitungen (BMK)	0	0
2.5	Einwohner mit Anschluß an RW-Kanäle, die von der AbwAG befreit sind	45.578	45.578
2.5.1	Einwohner mit Anschluß an RW-Kanäle, die zu 75 % von der AbwAG befreit sind	4.733	0
2.6	Einwohner mit Anschluß an RW-Kanäle, die nicht von der AbwAG befreit sind	47.681	52.414
2.6.1	Flächen mit Anschluss an RW-Kanäle	6.587.429	6.600.000
2.7	ohne SW-Anschluß	792	795
2.8	ohne RW-Anschluß	17.150	17.258

II	Frischwasserverbrauch und angeschlossene Fläche für 2023
-----------	---

1.	SW-Kanalbenutzer 2024 (geschätzt)		114.455 E
	Frischwasserverbrauch 2024 (geschätzt)		5.500.000 m ³ / a
	Verbrauch je angeschlossenen Einwohner		50,00 m ³ / E / a
2.	RW-Kanalbenutzer 2024 (geschätzt)		97.992 E
	angeschlossene Fläche 2024 (geschätzt)		6.600.000 m ²

Kalkulation

III Zusammenstellung der Kalkulation der Abgabe für die Restverschmutzung 2024	
Klärwerk Beningsfeld	* 255.433,00 €
Abgabe an den Wupperverband	14.883,75 €
Abgabe an den Aggerverband	17.377,50 €
Zwischensumme der kalkulierten Abgabe für die Restverschmutzung 2024	287.694,25 €
+ 4,50 % Verwaltungskosten Stadt auf 287.694,25 €	12.946,24 €
Unterdeckung 2022	36.985,86 €
Summe	337.626,35 €

* Festsetzungsbescheid 2019 der Bezirksregierung Düsseldorf

IV Zusammenstellung der kalkulierten Abwasserabgabe für verschmutztes Niederschlagswasser 2024	
Abgabe 2024	225.107,65 €
+ 4,50 % Verwaltungskosten Stadt auf 225.107,65 €	10.129,84 €
Zwischensumme der kalkulierten Abgabe für verschmutztes Niederschlagswasser 2024	235.237,49 €
Überdeckung 2022	-21.221,15 €
Summe	214.016,34 €

V	Berechnung der Umlage der Abwasserabgabe auf die Kanalbenutzer 2024
----------	--

A	<p>Restverschmutzung</p> <p>Die nach Abschnitt III ermittelte Abwasserabgabe für die Restverschmutzung ist auf die Benutzer der Schmutz- und Mischwasserkanäle umzulegen</p> <p style="text-align: center;"><u>kalkulierte Abgabe Restverschmutzung 2024</u> Einwohner * Wasserverbrauch</p> <p style="text-align: right;"><u>337.626,35 €</u> 5.500.000 m³</p> <p>(Alter Satz: 0,05 €/m³)</p>	
		0,06 €/m³

B	<p>Niederschlagswasser</p> <p>Die nach Abschnitt IV ermittelte Abwasserabgabe für das Niederschlagswasser ist auf die Benutzer der Regen- und Mischwasserkanäle umzulegen</p> <p style="text-align: center;"><u>kalkulierte Abgabe Niederschlagswasser 2024</u> angeschlossene Flächen</p> <p style="text-align: right;"><u>214.016,34 €</u> 6.600.000 m²</p> <p>(Alter Satz: 0,03 €/m²)</p>	
		0,03 €/m²

Bergisch Gladbach, den 27/10/2023

Im Auftrag



Martin Wagner

I Kalkulation der Abwasserabgabe für Restverschmutzung 2024**1 Klärwerk Beningsfeld**

E.Nr 276 014 / 001

Jahresschmutzwassermenge (JSM): 7.700.000 (m³/a) laut Bescheid vom 23.12.2021

Abgabe (brutto) 35,79 (EUR/SE)

Abgabe (netto) 50% 17,90 (EUR/SE)

1 1: Abgabe für "Chemischen Sauerstoffbedarf" (CSB):

Überwachungswert (ÜW) = 0,05 (kgCSB/l) ab 01.01.1998 laut Festsetzungsbescheid für 2005 vom 31.10.06

Jahresschmutzfracht (JSF) = ÜW x JSM =
 0,05 (kgCSB/m³) x 7.700.000 (m³/a) = 385.000 (kg CSB/a)

Bewertungsfaktor: 1 Schadeinheit (SE) = 50 kgCSB
 Frischwasserverbrauch nach der Abrechnung der Belkaw für 2002 (Anlage 1)
 Schadeinheiten (SE) : JSF / BF =
 385.000 (kg CSB/a) / 50 (kgCSB/SE) = 7.700 (SE/a)

Abgabe: Schadeinheiten (SE/a) x Abgabensatz (netto)
 7.700 (SE/a) x 17,90 (EUR/SE) = **137.830,00 (EUR/a)**

1 2: Abgabe für Stickstoff ((NH4-N) + (NO2-N) + (NO3-N)):Überwachungswert (ÜW) = 0,013 (kg/m³) ab 01.01.2006 laut 4. Änderungsbescheid vom 14.03.2005

Jahresschmutzfracht (JSF) = ÜW x JSM =
 0,013 (kg/m³) x 7.700.000 (m³/a) = 100.100 (kg/a)

Bewertungsfaktor: 1 Schadeinheit (SE) = 25 kgN(org.)

Schadeinheiten (SE) : JSF / BF =
 100.100 (kg/a) / 25 (kgN/SE) = 4.004 (SE/a)

Abgabe: Schadeinheiten (SE/a) x Abgabensatz (netto)
 4.004 (SE/a) x 17,90 (EUR/SE) = **71.671,60 (EUR/a)**

1 3: Abgabe für Phosphor (P gesamt):Überwachungswert (ÜW) = 0,001 (kg/m³) ab 01.01.1998 laut Festsetzungsbescheid für 2005 vom 31.10.06

Jahresschmutzfracht (JSF) = ÜW x JSM =
 0,001 (kg/m³) x 7.700.000 (m³/a) = 7.700 (kg/a)

Bewertungsfaktor: 1 Schadeinheit (SE) = 3 kg P

Schadeinheiten (SE) : JSF / BF =
 7.700 (kg/a) / 3 (kg P/SE) = 2.566 (SE/a)

Abgabe: Schadeinheiten (SE/a) x Abgabensatz (netto)
 2.566 (SE/a) x 17,90 (EUR/SE) = **45.931,40 (EUR/a)**

I Kalkulation der Abwasserabgabe für Restverschmutzung 2024

1 Klärwerk Beningsfeld			
E.Nr	276 014 / 001		
Jahresschmutzwassermenge (JSM):		7.700.000 (m³/a)	laut Bescheid vom 23.12.2021
Abgabe (brutto)		35,79 (EUR/SE)	
Abgabe (netto)	50%	17,90 (EUR/SE)	

1 4: Abgabe für "Organische Halogenverbindungen" (AOX):

Überwachungswert (ÜW) = 0,00005 (kg/m³) ab 01.01.2003 *laut 1. Änderungsbescheid vom 02.12.1997*

kein Festsetzungsbetrag *laut Festsetzungsbescheid für 2005 vom 31.10.06*

1 5: Abgabe für "Fischgiftigkeit" (GEI):

kein Überwachungswert (ÜW) (SE)

kein Festsetzungsbetrag *laut Festsetzungsbescheid für 2005 vom 31.10.06*

1 6: Abgabe für "Schwermetalle" Hg, Cd, Cr, Ni, Pb, Cu:

keine Überwachungswerte (ÜW) (SE)

kein Festsetzungsbetrag *laut Festsetzungsbescheid für 2005 vom 31.10.06*

Summen: 14.270 (SE/a) **255.433,00 (EUR/a)**

I Kalkulation der Abwasserabgabe für Restverschmutzung 2024

6 Abgabe für Restverschmutzung in den Ableitungen aus Kläranlagen Dritter, die von der Stadt beschickt werden.

6 1 Kläranlagen des Wupperverbandes:

Der Wupperverband rechnet die Abwasserabgabe mit seinen Mitgliedern über eine Wertzahl (€/Einwohner) ab.

Wertzahl 2021:	3,15 (€/E a)
Wertzahl 2022:	3,15 (€/E a)
Wertzahl 2023:	3,08 (€/E a)
Wertzahl 2024:	3,15 (€/E a)

Angeschlossene Einwohner 2024: 4.725 (E) (geschätzt)

Abgabe 2024: Einwohner x Wertzahl 2023
4.725 (E) x 3,15 (€/E a) = 14.883,75 (€/a)

6 2 Kläranlagen des Aggerverbandes:

Der Aggerverband rechnet die Abwasserabgabe mit seinen Mitgliedern über einen Hebesatz, bezogen auf die abgeleitete Abwassermenge, ab (€/m³).

Hebesatz 2021 (1,846-1,7410)	0,105 (€/m³)
Hebesatz 2022 (1,846-1,7410)	0,105 (€/m³)
Hebesatz 2023 (1,846-1,7410)	0,105 (€/m³)
Hebesatz 2024 (1,846-1,7410)	0,105 (€/m³)

Abwassermenge 2021:	165.900 (m³/a)
Abwassermenge 2022:	166.000 (m³/a)
Abwassermenge 2023:	165.500 (m³/a)
Abwassermenge 2024:	165.500 (m³/a)

Abgabe 2023: Abwassermenge x Hebesatz =
165.500 (m³/a) x 0,105 (€/m³) = 17.377,50 (€/a)

Summen: 32.261,25 (€/a)

II Kalkulation der Abwasserabgabe für das Einleiten von verschmutztem Niederschlagswasser 2024

Nach § 7.1 AbwAG werden der Stadt für die Einleitung von verschmutztem Niederschlagswasser je Einwohner **0,12** Schadeinheiten (SE) angelastet

Zusammenstellung:

Wohn- u. Gewerbegebiete
Schlossfeldweg
An der Schmitten/Taubenstraße
Kölner Straße; Neuenweg
Gladbacher Straße/Milchborntalweg
Saaler Straße
Burgplatz/Ottostraße

Abgabensatz 2024:		35,79 (€/SE)		
Einwohner x Abgabensatz x 0,12 SE/E,a				
Gebiets-Nr.	Einwohner	35,79 €/SE	0,12 SE/E,a	Summe €/a
	40.790	35,79	0,12	175.184,89 €
02	957	35,79	0,12	4.110,12 €
03	4.780	35,79	0,12	20.529,14 €
05	2.351	35,79	0,12	10.097,07 €
07	1.374	35,79	0,12	5.901,06 €
08	1.999	35,79	0,12	8.585,31 €
14	163	35,79	0,12	700,05 €
Summen	52.414			225.107,65 €

1. Klärwerk Beningsfeld	255.433,00	(€/a)
2. Kläranlagen Dritter	32.261,25	(€/a)
Zwischensumme:	287.694,25	(€/a)
Niederschlagswasser:	225.107,65	(€/a)
Summe	512.801,90	(€/a)