

Berechnungsgrundlagen

GRUNDDATEN

I Einwohnerdaten	Stand: 31.12.2019	geschätzt 2021
-------------------------	------------------------------------	---------------------------------

1.	Gesamteinwohner	114.143	114.350
2.	Einwohner mit Anschluß an SW-Kanäle	113.378	113.585
2.1	Einwohner mit Anschluß an städt. Kläranlagen	106.625	106.805
2.2	Einwohner mit Anschluß an Kläranlagen des Wupperverbandes	4.541	4.550
2.3	Einwohner mit Anschluß an Kläranlagen des Aggerverbandes	2.212	2.230
2.4	Einwohner mit Sammeleinleitungen (BMK)	0	0
2.5	Einwohner mit Anschluß an RW-Kanäle, die von der AbwAG befreit sind	30.040	30.200
2.6	Einwohner mit Anschluß an RW-Kanäle, die nicht von der AbwAG befreit sind	59.247	59.100
2.6.1	Flächen mit Anschluss an RW-Kanäle	6.469.903	6.500.000
2.7	ohne SW-Anschluß	765	765
2.8	ohne RW-Anschluß	24.856	25.050

II	Frischwasserverbrauch und angeschlossene Fläche für 2021
-----------	---

1.	SW-Kanalbenutzer 2021 (geschätzt)		114.350 E
	Frischwasserverbrauch 2021 (geschätzt)		5.604.400 m³ / a
	Verbrauch je angeschlossenen Einwohner		49,01 m³ / E / a
2.	RW-Kanalbenutzer 2021 (geschätzt)		89.300 E
	angeschlossene Fläche 2021 (geschätzt)		6.500.000 m²

Kalkulation

III Zusammenstellung der Kalkulation der Abgabe für die Restverschmutzung 2021	
Klärwerk Beningsfeld	* 269.108,60 €
Abgabe an den Wupperverband	14.304,00 €
Abgabe an den Aggerverband	17.377,00 €
Zwischensumme der kalkulierten Abgabe für die Restverschmutzung 2021	300.789,60 €
+ 4,50 % Verwaltungskosten Stadt auf 300.789,60 €	13.535,53 €
Überdeckung 2019	-17.938,65 €
Summe	296.386,48 €

* Festsetzungsbescheid 2019 der Bezirksregierung Düsseldorf

IV Zusammenstellung der kalkulierten Abwasserabgabe für verschmutztes Niederschlagswasser 2021	
Abgabe 2019	237.074,02 €
+ 4,50 % Verwaltungskosten Stadt auf 237.074,02 €	10.668,33 €
Zwischensumme der kalkulierten Abgabe für die verschmutztes Niederschlagswasser 2021	247.742,35 €
Überdeckung 2019	-38.741,10 €
Summe	209.001,25 €

V Berechnung der Umlage der Abwasserabgabe auf die Kanalbenutzer 2021	
A	Restverschmutzung Die nach Abschnitt III ermittelte Abwasserabgabe für die Restverschmutzung ist auf die Benutzer der Schmutz- und Mischwasserkanäle umzulegen <u>kalkulierte Abgabe Restverschmutzung 2021</u> Einwohner * Wasserverbrauch 296.386,48 € 5.604.400 m³ 0,05 €/m³
	(Alter Satz: 0,06 €/m ³)
B	Niederschlagswasser Die nach Abschnitt IV ermittelte Abwasserabgabe für das Niederschlagswasser ist auf die Benutzer der Regen- und Mischwasserkanäle umzulegen <u>kalkulierte Abgabe Niederschlagswasser 2021</u> angeschlossene Flächen 209.001,25 € 6.500.000 m² 0,03 €/m²
	(Alter Satz: 0,04 €/m ²)

Bergisch Gladbach, den
Im Auftrag

Martin Wagner

I Kalkulation der Abwasserabgabe für Restverschmutzung 2021**1 Klärwerk Beningsfeld**

E.Nr 276 014 / 001

Jahresschmutzwassermenge (JSM): 8.112.500 (m³/a) laut 5. Änderungsbescheid vom 11.03.2009

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 8.112.500 (m³/a) = 405.625 (kg CSB/a)

Bewertungsfaktor: 1 Schadeinheit (SE) = 50 kgCSB

Frischwasserverbrauch nach der Abrechnung der Belkaw für 2002 (Anlage 1)

Schadeinheiten (SE) : JSF / BF =
 405.625 (kg CSB/a) / 50 (kgCSB/SE) = 8.112 (SE/a)

Abgabe: Schadeinheiten (SE/a) x Abgabensatz (netto)
 8.112 (SE/a) x 17,90 (EUR/SE) = **145.204,80 (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 8.112.500 (m³/a) = 105.463 (kg/a)

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

Schadeinheiten (SE) : JSF / BF =
 105.463 (kg/a) / 25 (kgN/SE) = 4.218 (SE/a)

Abgabe: Schadeinheiten (SE/a) x Abgabensatz (netto)
 4.218 (SE/a) x 17,90 (EUR/SE) = **75.502,20 (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 8.112.500 (m³/a) = 8.113 (kg/a)

Bewertungsfaktor: 1 Schadeinheit (SE) = 3 kg P

Schadeinheiten (SE) : JSF / BF =
 8.113 (kg/a) / 3 (kg P/SE) = 2.704 (SE/a)

Abgabe: Schadeinheiten (SE/a) x Abgabensatz (netto)
 2.704 (SE/a) x 17,90 (EUR/SE) = **48.401,60 (EUR/a)**

I Kalkulation der Abwasserabgabe für Restverschmutzung 2021**1 Klärwerk Beningsfeld**

E.Nr 276 014 / 001

Jahresschmutzwassermenge (JSM):

8.112.500 (m³/a)

laut 5. Änderungsbescheid vom 11.03.2009

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:

15.034 (SE/a)

269.108,60 (EUR/a)

I Kalkulation der Abwasserabgabe für Restverschmutzung 2021

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 2011:	3,15 (€/E a)		
Wertzahl 2012:	3,15 (€/E a)		
Wertzahl 2013:	3,15 (€/E a)		
Wertzahl 2014:	3,15 (€/E a)		
Wertzahl 2015:	3,15 (€/E a)		
Wertzahl 2016:	3,15 (€/E a)		
Wertzahl 2017:	3,15 (€/E a)		
Wertzahl 2018:	3,15 (€/E a)		
Wertzahl 2019:	3,15 (€/E a)		
Wertzahl 2020:	3,15 (€/E a)		
Angeschlossene Einwohner 2021:	4.550 (E)	(geschätzt)	
Abgabe 2021: Einwohner	x Wertzahl 2020		
	4.550 (E)	3,15 (€/E a) =	14.332,50 (€/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 2011: (1,898-1,793)	0,105 (€/m³)		
Hebesatz 2012: (1,898-1,793)	0,105 (€/m³)		
Hebesatz 2013 (1,898-1,793)	0,105 (€/m³)		
Hebesatz 2014 (1,9766-1,8716)	0,105 (€/m³)		
Hebesatz 2015 (1,9766-1,8716)	0,105 (€/m³)		
Hebesatz 2016 (1,9766-1,8716)	0,105 (€/m³)		
Hebesatz 2017 (1,846-1,7002)	0,105 (€/m³)		
Hebesatz 2018 (1,846-1,7002)	0,105 (€/m³)		
Hebesatz 2019 (1,846-1,7002)	0,105 (€/m³)		
Hebesatz 2020 (1,846-1,7002)	0,105 (€/m³)		
Abwassermenge 2011:	164.517 (m³/a)		
Abwassermenge 2012:	164.322 (m³/a)		
Abwassermenge 2013:	163.093 (m³/a)		
Abwassermenge 2014:	164.508 (m³/a)		
Abwassermenge 2015:	162.913 (m³/a)		
Abwassermenge 2016:	160.704 (m³/a)		
Abwassermenge 2017:	162.191 (m³/a)		
Abwassermenge 2018:	162.597 (m³/a)		
Abwassermenge 2019:	165.495 (m³/a)		
Abwassermenge 2020:	165.819 (m³/a)		
Abgabe 2021: Abwassermenge x Hebesatz =			
	166.000 (m³/a) x	0,105 (€/m³) =	17.430,00 (€/a)
Summen:			31.762,50 (€/a)

II Kalkulation der Abwasserabgabe für das Einleiten von verschmutztem Niederschlagswasser 2021

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

	Abgabensatz 2021: 35,79 (€/SE)			
	Einwohner x Abgabensatz x 0,12 SE/E,a			
	Gebiets-Nr.	Einwohner	35,79 €/SE	0,12 SE/E,a
Wohn- u. Gewerbegebiete	01	48.379	35,79	197.700,37 €
Friedrich-Offermann-Sr.	02	1.451	35,79	6.231,75 €
Schloßfeldweg	03	728	35,79	3.126,61 €
Taubenstraße	04	2.369	35,79	10.174,38 €
Kölner Straße	05	996	35,79	4.277,62 €
Neuenweg	06	3.057	35,79	13.129,20 €
Gladbacher Straße	07	441	35,79	473,51 €
Saaler Straße	08	1826	35,79	1.960,58 €
	Summen	59.247		237.074,03 €

Wohn- u. Gewerbegebiete
Friedrich-Offermann-Sr.
Schloßfeldweg
Taubenstraße
Kölner Straße
Neuenweg
Gladbacher Straße
Saaler Straße

Zusammenstellung:

I.	1. Klärwerk Beningsfeld	269.108,60	(€/a)
	2. Kläranlagen Dritter	31.762,50	(€/a)
	Zwischensumme:	300.871,10	(€/a)
II.	Niederschlagswasser:	237.074,03	(€/a)
	Summe	537.945,13	(€/a)