I Kalkulation der Abwasserabgabe für Restverschmutzung 2011

1 Klärwerk Beningsfeld

E.Nr 276 014 / 001

Jahresschmutzwassermenge (JSM): 8.100.000 (m³/a) laut 3. Änderungsbescheid vom 08.07.2003

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 8.100.000 (m³/a) = 405.000 (kg CSB/a)

Bewertungsfaktor: 1 Schadeinheit (SE) = 50 kgCSB

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

Schadeinheiten (SE) : JSF / BF =
405.000 (kg CSB/a) / 50 (kgCSB/SE) = 8.100 (SE/a)

Abgabe: Schadeinheiten (SE/a) x Abgabensatz (netto)
8.100 (SE/a) x 17,90 (EUR/SE) = **144.990,00 (EUR/a)**

1 2: Abgabe für Stickstoff ((NH₄-N) + (NO₂-N) + (NO₃-N)):

Überwachungswert (ÜW) = 0,015 (kg/m³) ab 01.01.1998 laut Festsetzungsbescheid für 2005 vom 31.10.06
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 8.100.000 (m³/a) = 105.300 (kg/a)

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

Schadeinheiten (SE) : JSF / BF =
105.300 (kg/a) / 25 (kgN/SE) = 4.212 (SE/a)

Abgabe: Schadeinheiten (SE/a) x Abgabensatz (netto)
4.212 (SE/a) x 17,90 (EUR/SE) = **75.394,80 (EUR/a)**

I Kalkulation der Abwasserabgabe für Restverschmutzung 2011

1 Klärwerk Beningsfeld

E.Nr 276 014 / 001

Jahresschmutzwassermenge (JSM): 8.100.000 (m³/a) laut 3. Änderungsbescheid vom 08.07.2003

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:

15.012 (SE/a)

268.714,80 (EUR/a)

I Kalkulation der Abwasserabgabe für Restverschmutzung 2010

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 (EUR/Einwohner) ab.

Wertzahl 2003:	5,26 (EUR/E a)
Wertzahl 2004:	4,86 (EUR/E a)
Wertzahl 2005:	4,40 (EUR/E a)
Wertzahl 2006:	3,71 (EUR/E a)
Wertzahl 2007:	3,46 (EUR/E a)
Wertzahl 2008:	3,46 (EUR/E a)
Wertzahl 2009:	3,52 (EUR/E a)
Wertzahl 2010:	3,57 (EUR/E a)

Angeschlossene Einwohner 2011: 4.840 (E) (geschätzt)

Abgabe 2011: Einwohner x Wertzahl 2011:
4.840 (E) x 3,57 (EUR/E a) = 17.278,80 (EUR/a)

6 2 Kläranlagen des Aggerverbandes:

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

Hebesatz 2003: (1,648-1,543)	0,105 (€/m³)
Hebesatz 2004: (1,648-1,543)	0,105 (€/m³)
Hebesatz 2005: (1,648-1,543)	0,105 (€/m³)
Hebesatz 2006: (1,648-1,543)	0,105 (€/m³)
Hebesatz 2007: (1,898-1,793)	0,105 (€/m³)
Hebesatz 2008: (1,898-1,793)	0,105 (€/m³)
Hebesatz 2009: (1,898-1,793)	0,105 (€/m³)
Hebesatz 2010: (1,898-1,793)	0,105 (€/m³)

Abwassermenge 2003:	124.815 (m³/a)
Abwassermenge 2004:	127.421 (m³/a)
Abwassermenge 2005:	124.152 (m³/a)
Abwassermenge 2006:	144.445 (m³/a)
Abwassermenge 2007:	155.703 (m³/a)
Abwassermenge 2008:	165.115 (m³/a)
Abwassermenge 2009:	165.495 (m³/a)
Abwassermenge 2010:	165.591 (m³/a) geschätzt

Abgabe 2011: Abwassermenge x Hebesatz =
166.000 (m³/a) x 0,105 (EUR/m³) = 17.430,00 (EUR/a)

Summen: 34.708,80 (EUR/a)

II Kalkulation der Abwasserabgabe für das Einleiten von verschmutztem Niederschlagswasser 2011

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

		Abgabensatz 2011: 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	
Wohn- u. Gewerbegebiete	01	58.340	35,79	0,12	250.558,63 €
Friedrich-Offermann-Sr.	02	837	35,79	0,12	3.594,75 €
Schloßfeldweg	03	640	35,79	0,12	2.748,67 €
Taubenstraße	04	2035	35,79	0,12	8.739,92 €
Kölner Straße	05	993	35,79	0,12	4.264,74 €
Neuenweg	06	977	35,79	0,12	4.196,02 €
Gladbacher Straße	07	0	35,79	0,12	0,00 €
Saaler Straße	08	0	35,79	0,12	0,00 €
Summen	63.822				274.102,73 €

Zusammenstellung:

I.	1. Klärwerk Beningsfeld	268.714,80	(€/a)
	2. Kläranlagen Dritter	34.708,80	(€/a)
	Zwischensumme:	303.423,60	(€/a)
II.	Niederschlagswasser:	274.102,73	(€/a)
	Summe	577.526,33	(€/a)