

**Anlage 3,
Kanalbenutzungsgebührenkalkulation
für das Haushaltsjahr 2008**

Drucksache Nr. VO/ 1021/07

I. Ermittlung des Gebührenbedarfes 2008 in Euro:

Die Aufwendungen in der Produktgruppe 5303 betragen im Haushaltsjahr 2008 voraussichtlich

Anlage 3.1 103.972.047 €

Davon sind die im WSW- Entgelt enthaltenen Kosten für Kanalhausanschlüsse und Sinkkästen nicht in die Berechnung der Kanalbenutzungsgebühr einzubeziehen.

Anlage 3.1, 3.3 ./ 2.700.000 €

Aufwendungen der Produktgruppe 5303 im Haushalt

101.272.047 €

Der Anteil der Kleinkläranlagen wird durch kosten-deckende Einnahmen abgegolten in Höhe von insgesamt 51.300 €

- davon beim WSW - Entgelt

-5.800 €

-davon beim Verschmutzerbeitrag D des Wupper-verbandsbeitrages

Anlage 4 -45.500 €

Nebenleistungen der Stadtentwässerung sind durch kostendeckende Einnahmen abzugelten in Höhe von

Anlage 3.1 -47.600 €

Erträge aus anderen Bereichen

-98.900 €

die laufenden Kosten nach § 6 ohne Vorjahre unter Abzug der Erträge für das Jahr betragen demnach

101.173.147 €

Ferner erhöht sich der Gebührenbedarf 2008 um die Kostenüberdeckung/-unterdeckung aus den **Gebührenvorjahren 2005 und 2006** beim Schmutzwasser in Höhe von
und reduziert sich beim Regenwasser in Höhe von

Anlage 3.5 1.619.628 €

Anlage 3.5 -6.251.048 €

Demnach sind Kosten im Sinne von § 6, Abs. 2 KAG NW durch Kanalbenutzungsgebühren zu decken in Höhe von

96.541.727 €

Davon entfallen nach derzeitigem Stand auf Beiträge an Wasserverbände

- für Schmutzwasser (einschließlich Abwasserabgabe)
- für Regenwasser

Anlage 3.2 22.957.000 €

Anlage 3.2 3.841.000 €

Außerdem wird die Stadt voraussichtlich eine "Abwasserabgabe für verschmutztes Niederschlagswasser" zu leisten haben in Höhe von

Anlage 3. 1 1.274.250 €

Wasserverbandsbeiträge und Abwasserabgabe zusammen

28.072.250 €

Die Kosten für die "Einleitung" des Schmutz- und Regenwassers betragen somit für das laufende Jahr ohne Vorjahreseinflüsse

73.100.897 €

Hierin enthalten ist das Entgelt an die WSW AG

- der Einleitung des Schmutzwassers mit
- der Einleitung des Regenwassers mit

Anlage 3.3 17.512.172 €

Anlage 3.3 35.237.028 €

Demnach verbleiben weitere städtische Kosten der Einleitung in Höhe von

20.351.697 €

Davon sind direkt zuzuordnen

- auf Schmutzwasser Wasserverbrauchsdaten
- auf Regenwasser

179.000 €

- Nutzungskonzept Gewässer
- anteilige Personalkosten von

30.000 €

150.000 €

Demnach sind nach dem Hauptkostenträger (kalkulatorische Kosten) der Stadt noch aufzuteilen

19.992.697 €

davon für

- die Einleitung des Schmutzwassers

44,88% = 8.971.872 €

- und für die Einleitung des Regenwassers

55,12% = 11.020.825 €

Gebührenbedarf

1. Regenwassergebühr -

Kosten der Einleitung	46.257.853 €
Abwasserabgabe für verschmutztes Niederschlagswasser in Höhe von	1.274.250 €
Verschmutzerbeiträge in Höhe von	3.841.000 €
Kosten des Nutzungskonzeptes für Gewässer in Wuppertal in Höhe von	30.000 €
direkte Personalkosten Regenwasser	150.000 €
abzüglich Überdeckung aus Vorjahren	-6.251.048 €
	<hr/>
somit fließen in die Regenwassergebühr ein:	45.302.055 €

2. Schmutzwassergebühr -

Verschmutzerbeiträge (einschl. Abwasserabgabe)	22.957.000 €
Einleitung des Schmutzwassers	26.484.044 €
zuzüglich Kosten für die Überlassung von Wasserverbrauchsdaten in Höhe von	179.000 €
zuzüglich Unterdeckung aus Vorjahren	1.619.628 €
	<hr/>
Beim Schmutzwasser sind somit zu berücksichtigen:	51.239.672 €

Gebührenbedarf insgesamt	96.541.727 €
---------------------------------	---------------------

II. Berechnung der Kanalbenutzungsgebühren

Regenwassergebühren

a) Gebührenbedarf

An Einnahmen aus der Regenwassergebühr (einschl. Abwasserabgabe und Verschmutzerbeitrag) werden benötigt

45.302.055 €

b) Veranlagungsfähige angeschlossene bebaute und/oder versiegelte Fläche

Die veranlagungsfähige Fläche beträgt

28.059.000 qm

c) Berechnung der Gebühr

45.302.055 € : 28.059.000 1,61 Euro/qm

d) Festsetzung der Gebühr für die Einleitung des Regenwassers

Der Jahresgebührensatz für Regenwasser gem. § 9 (3) der o.a. Satzung wird ab dem 01.01.2008 auf	1,61 Euro/qm	festgesetzt.
--	---------------------	---------------------

e) Kontrollrechnung

28.059.000 Euro/qm * 1,61 Euro/qm 45.174.990

Schmutzwassergebühren

a) Gebührenbedarf

An Gebühreneinnahmen werden benötigt für die Einleitung des Schmutzwassers für die Verschmutzerbeiträge insgesamt

28.282.672 €

22.957.000 €

51.239.672 €

b) Veranlagungsfähige Schmutzwassermenge

Die veranlagungsfähigen Schmutzwassermengen betragen:

Nichtmitglieder des Wupperverbandes

17.147.562 cbm

- davon Grubenentleerung

270.597

Mitglieder des Wupperverbandes

2.901.210 cbm

zusammen

20.048.772 cbm

Zur Berechnung des in der Satzung festgelegten Zuschlags für Sammelgruben sind die aus der Grubenabfuhr eingeleiteten Mengen entsprechend dem Zuschlag auf veranlagungsfähige Mengen umzulegen.

270.597 *150% =

405.896 cbm

Gemäß § 22(5) der Satzung ist eine Entleerungsmenge einzurechnen von:

660.000 *50% =

330.000 cbm

Die Gebühr für die Einleitung des Schmutzwassers kann demnach auf folgendem Mengengerüst aufgebaut werden :

Nichtmitglieder (ohne Gruben)	16.876.965
Entleerung von Sammelgruben	405.896
Mitglieder	2.901.210
§ 22(5) der Satzung	330.000
Divisor	20.514.071

c) Berechnung der Gebührensätze

1. Für die Einleitung des Schmutzwassers gem. § 9 (1+2) i. V. mit § 4 (1+ 9) der Satzung

	28.282.672 €	:	20.514.071	1,38 Euro/cbm
- für Verschmutzerbeiträge				
	22.957.000 €	:	17.282.861	1,33 Euro/cbm
Benutzungsgebühr				<u>2,71 Euro/cbm</u>

2. Für die Entsorgung der Sammelgruben gem. § 9 (4) i.V. § 4 (10) der Satzung über die Abwasserbeseitigung

Gebühr gem. c) 1.				2,71 Euro/cbm
50% Zuschlag				1,36 Euro/cbm

Benutzungsgebühr für das Schmutzwasser aus Sammelgruben

<u>4,07 Euro/cbm</u>

3. Für die Entsorgung des Schmutzwassers für die Einleitung gemäß § 4 (9) der Satzung über die Abwasserbeseitigung gemäß § 5 (max. 50 % Ermäßigung)

1,38 Euro/cbm
<u>0,69 Euro/cbm</u>

d) Festsetzung der Schmutzwassergebühr

1. Der Jahresgebührensatz für Schmutzwasser gem. § 9

(1) Nr. 1 i. V. mit § 4 (1) der Satzung über die Abwasserbeseitigung der Stadt Wuppertal ist ab 01.01.2008 auf

2,71 Euro/cbm festzusetzen.

2. Für die Entsorgung der Sammelgruben gem. § 9 (4) Nr. 1 i.V. mit § 4 (10) der o.a. Satzung über die

Abwasserbeseitigung der Stadt Wuppertal ist die Jahresgebühr ab 01.01.2008 auf

4,07 Euro/cbm festzusetzen.

3. Für die Einleitung der Schmutzwässer gemäß 9 (2) Nr. 1 i.V. mit § 4 (9) der o.a. Satzung über die

Abwasserbeseitigung der Stadt Wuppertal ist die Jahresgebühr ab 01.01.2008 auf

1,38 Euro/cbm festzusetzen.

4. Für die Einleitung der Schmutzwässer gemäß § 5 der

Satzung über die Abwasserbeseitigung der Stadt Wuppertal im Einzelfall auf Antrag ab 01.01.2008

0,69 Euro/cbm mind. festzusetzen.

e) Kontrollrechnung

zu d) 1.	16.876.965 m³	2,71 Euro/cbm	45.736.575 €
zu d) 2.	270.597 m³	4,07 Euro/cbm	1.101.330 €
zu d) 3.	2.901.210 m³	1,38 Euro/cbm	4.003.670 €
zu d) 4.	660.000 m³	0,69 Euro/cbm	455.400 €
		Gesamt	<u>51.296.975 €</u>

IV. Summe der zu erwartenden Gebühreneinnahmen

Einnahmen aus der Schmutzwassergebühr	51.296.975 €
Einnahmen aus der Regenwassergebühr	45.174.990 €

Zusammen 96.471.965 €

Die Differenz setzt sich wie folgt zusammen:

Geb.bedarf	96.541.727 €
./. Geb.einnahme	<u>96.471.965 €</u>
Abweichung	69.762 €

Rundungsdifferenz, keine bewußte Unterdeckung

RW-Geb.bedarf	45.302.055 €	SW-Geb.bedarf	51.239.672 €
./. RW-Einnahme	<u>45.174.990 €</u>	SW-Einnahme	<u>51.296.975 €</u>
Abweichung	127.065 €	Abweichung	-57.303 €

RW	127.065 €
SW	<u>-57.303 €</u>
Gesamt	69.762 € Unterdeckung

Anlage 3.1 zur Kanalbenutzungsgebührenkalkulation

Drucksache Nr.VO 1021/07

Aufwands- und Etragsplan für den Haushalt 2008 für das Produkt Stadtentwässerung (5303):

- Darstellung Haushaltsplanentwurf zum endgültigen Haushaltsplan und des tatsächlichen Bedarfs entspr. der Gebührenkalkulation

		2008			
Sachkonten- gruppen	Bezeichnung	NKF - Haushalts planentwurf (Gedruckte Version - D6)	NKF - Haushaltsplan (unter Berücksichtigung des tatsächlichen Gebührenbedarfes)	tatsächlicher Gebührenbedarf	Gebührenkalkulation nur SW, RW
	<u>Aufwendungen</u>				
50	Personalkosten Stadt	501.814	501.814	501.814	501.814
52 und 54	Sachkosten Stadt	83.150.154	83.898.280	83.898.280	81.198.280
	davon				
	städt. Betriebsbedarf	382.154	371.030	371.030	371.030
	Abwasserabgabe Stadt	1.275.000	1.274.250	1.274.250	1.274.250
	WSW Entgelt	54.668.000	55.455.000	55.455.000	52.755.000
	Wasserverbandsbeiträge	26.825.000	26.798.000	26.798.000	26.798.000
92-94	Innere Leistungsverrechnung	1.558.491	1.558.491	1.558.491	1.558.491
57	Abschreibungen	7.478.838	7.478.838	7.478.838	7.478.838
ohne	kalk. Zinsen (inkl. Fremdkapitalzinsen)	0	0	10.534.625	10.534.625
	Aufwendungen lfd. Jahr Gebühr	92.689.297	93.437.422	103.972.047	101.272.047
ohne	Kosten aus Vorjahren	0	1.619.628	1.619.628	1.619.628
	Aufwendungen gesamt	92.689.297	95.057.050	105.591.675	102.891.675
	<u>Erträge</u>				
43	Gebühreneinnahmen	-97.224.500	-96.471.965	-96.471.965	-96.471.965
	sonstige Erträge Gebühren Kleinkläranlagen	-52.600	-51.300	-51.300	-51.300
45	Sonstige ordentl. Erträge	-47.600	-47.600	-47.600	-47.600
	Erstattung aus Produkt Straßen Sinkkästen	0	-1.829.000	-1.829.000	0
43	Erlöse aus Rücklagenentnahme	-6.126.048	-6.251.048	-6.251.048	-6.251.048
	Erträge gesamt	-103.450.748	-104.650.913	-104.650.913	-102.821.913
	Deckung	-10.761.451	-9.593.863	940.762	69.762

Aufteilung der Verbandsbeiträge 2007 auf Schmutz- und Niederschlagswasser:

Wupperverband	26.050.000 €
Ruhrverband	490.000 €
BRW	258.000 €
Summe gerundet	<u><u>26.798.000 €</u></u>

davon:	Schmutzwasser	Regenwasser	Gesamt
Wupperverband	22.330.000 €	3.720.000 €	26.050.000 €
Ruhrverband	441.000 €	49.000 €	490.000 €
BRW	186.000 €	72.000 €	258.000 €
Summe	<u><u>22.957.000 €</u></u>	<u><u>3.841.000 €</u></u>	<u><u>26.798.000 €</u></u>

Anlage 3.3.**Drucksache Nr. 1021/07****WSW-Entgelt 2008 gem. Wirtschaftsplan vom 11.09.2007**

Kostenträger	Entgelt	Schmutzwasser	Regenwasser	Sonstiges	Summe der Kanalbenutzungsgebühren
Regenwasserentwässerung	20.396.000 €		20.396.000 €		
Schmutzwasserentwässerung	12.531.000 €	12.531.000 €			
Mischwasserentwässerung	2.294.000 €	1.140.347 €	1.153.653 €		
Wuppersammler	15.541.000 €	1.942.625 €	13.598.375 €		
Sinkkästen	1.829.000 €			1.829.000 €	
verrohrte Bäche	89.000 €		89.000 €		
Sammelgruben u. Kleinkläranlagen	1.904.000 €	1.898.200 €		5.800 €	
Unterdeckung bei KHA	871.000 €			871.000 €	
Summe	55.455.000 €	17.512.172 €	35.237.028 €	2.705.800 €	52.749.200 €

- 1) Aufteilung der Mischwasserentwässerung gemäß Pecher-Gutachten: 49,71 % SW und 50,29 % RW
- 2) Aufteilung des Wuppersammlers gemäß Pecher-Gutachten vom 28.08.1996: 12,5 % SW und 87,5 % RW !
Dies galt für den Zeitraum 1997 bis 2006. Ab 2007 sind bis 2011 keine anderen Annahmen zu treffen.
- 3) Der Anteil der Kleinkläranlagen ergibt sich aus der separaten Kalkulation (Anlage 4)

Anlage 3.4 zur Kanalbenutzungsgebührenkalkulation

VO 1021/07

Seite 1

Vergleich der Nachkalkulationen 2005 und 2006 in Euro:

Aufteilung nach Kostenarten:	1)	2005 Gesamt	WSW 2006	Stadt 2006	2006 Gesamt
Personalkosten		7.753.660	7.794.000	353.756	8.147.756
Abwasserabgabe u. Verbandsbeiträge	2)	26.485.469	0	26.790.573	26.790.573
Sammelgruben		1.932.000	1.914.000	0	1.914.000
Kalkulatorische Kosten		35.815.257	19.946.000	17.421.088	37.367.088
Andere Kosten		23.720.864	22.068.000	1.566.885	23.634.885
Zwischensumme		95.707.250	51.722.000	46.132.302	97.854.302
./. aktivierte Eigenleistungen		673.000	561.000	0	561.000
Gesamtkosten		95.034.250	51.161.000	46.132.302	97.293.302
nicht gebührenrelevante Kosten		-2.790.000	-2.823.400	-50.385	-2.873.785
Veränderung durch Vorjahre lt. Vorkalkulation		554.276	0	-672.713	-672.713
Erstattung Wupperverband f. Vorjahre					
Gebührenrelevante Kosten		92.798.526	48.337.600	45.409.203	93.746.803

Verteilung auf Kostenstellen ohne Vorjahresnachbelastung:	2005 Gesamt	WSW 2006	Stadt 2006	2006 Gesamt
Schmutzwasserkanäle inkl. Sammelgruben	47.316.923	15.105.350	32.508.119	47.613.469
Regenwasserkanäle	43.499.327	31.445.250	12.901.084	44.346.334
Mischwasserkanäle	1.428.000	1.787.000	0	1.787.000
Gesamtkosten	92.244.250	48.337.600	45.409.203	93.746.803

Die Daten wurden auf Basis der Nachkalkulationen 2006 und gemäß Wirtschaftsplan 2006 der WSW-AG erstellt.

Erlöse:	2005 Gesamt	2006 Gesamt
Kanalbenutzungsgebühren	94.923.874	97.055.451
Gebühren für Grundstückskläranlagen	70.868	42.034
Kanalbenutzungsgebühren Vorjahre	2.351.421	5.808.223
Andere Erlöse	3.738	1.598
Erlöse Wupperverband für Vorjahre	-120.783	0
Gesamterlöse	97.229.117	102.907.306
abzüglich Grundstückskläranlagen (da ab 2000 eigene Nachkalkulation)	70.868	-42.034
Gebührenrelevante Erlöse	97.158.250	102.865.272

Kosten- / Erlösvergleich:	2005 Gesamt	2006 Gesamt
Kosten	92.798.526	93.746.803
Erlöse	97.158.250	102.865.272
Überdeckung/Unterdeckung	4.359.724	9.118.469

Kanallängen:	4)	2005 Gesamt	2006 Gesamt
Schmutzwasserkanäle	km	701	705
Regenwasserkanäle	km	669	675
Mischwasserkanäle	km	101	101

Gebührensätze:		2005 Gesamt	2006 Gesamt
Schmutzwasser		2,31 €	2,44
Schmutzwasser (ohne Verschmutzerbeitrag an Wasserverbände)		1,06 €	1,18
Niederschlagswasser		1,88 €	1,82
Entleerung von Grundstückskläranlagen (je cbm Klärschlamm)		48,67 €	50,79

- 1) Die Kostenartenrechnung zeigt alle im WSW-Entgelt enthaltenen Kosten auf. Jedoch dürfen die Kosten für Sinkkästen, Kleinkläranlagen, Kanalhausanschlüsse und Gewässerschutz nicht in die Gebühr einfließen. Diese Kosten wurden als nicht gebührenrelevante Kosten ausgewiesen.
- 2) Der im Verschmutzerbeitrag D des Wupperverbandes enthaltene Anteil der Kleinkläranlagen wurde bereits im Betriebsabrechnungsbogen herausgerechnet, so dass hier nur der bereinigte Mitgliedsbeitrag ausgewiesen wurde.
- 3) Erstattungen des Wupperverbandes wurden bereits bei der Kostenaufstellung minimierend berücksichtigt.
- 4) Stand 02.01.06 und 02.01.07

Zuordnung der Unterdeckung 2006 zu Schmutz- und Regenwasser:

Verteilung der Kosten:	Stadt	WSW	Gesamt
Schmutzwasser	32.044.554	15.105.350	47.149.904
Regenwasser	14.266.373	31.445.250	45.711.623
Mischwasser	0	1.787.000	1.787.000
Gesamt	46.310.927	48.337.600	94.648.527

Verteilung Mischwasser:	Stadt	WSW	Gesamt
Schmutzwasser	0	888.318	888.318
Regenwasser	0	898.682	898.682
Gesamt nach Verteilung	0	1.787.000	1.787.000

Kosten/ Entlastung aus Vorjahren laut Kalkulation 2006	Schmutz		
			764.990
	Regen		-1.437.703

Endkosten:	Stadt inkl. Vorjahre	WSW	Gesamt
Schmutzwasser	32.809.544	15.993.668	48.803.212
Regenwasser lfd. Jahr	14.266.373	32.343.932	46.610.305
Gesamtkosten	47.075.917	48.337.600	95.413.517

Erlöse:	Schmutzwasser	Regenwasser	Gesamt
Kanalbenutzungsgebühren lfd. Jahr	48.090.114	48.965.337	97.055.451
Kanalbenutzungsgebühren aus 2006 für Vorjahre		5.808.223	5.808.223
Andere Erlöse	721	877	1.598
Gebührenerlöse für Vorjahre aus Rücklage/ bzw. mit Kanalnutzungsgebühren vereinnahmte Vorjahreskosten		1.437.703	1.437.703
Erstattung/ Nachbelastung Wupperverband 2005	301.425	-72.414	229.011
Gesamterlöse	48.392.260	56.139.726	104.531.986

Kosten- / Erlösvergleich:	Schmutzwasser	Regenwasser	Gesamt
relevante Erlöse	48.392.260	56.139.726	104.531.986
./. relevante Kosten	48.803.212	46.610.305	95.413.517

Über-/ Unterdeckung nur lfd Jahr	410.952	-9.529.421	4.914.000
Kostendeckungsgrad in %	99%	120%	105%

Verwendung der Deckung:	Schmutzwasser	Regenwasser	Gesamt
Abwasserabgabe 2006 noch zu leisten		-1.275.225	
absolut in 2008	410.952	-2.889.710	-2.478.758
	Zusatzkosten	Entlastung	
absolut in 2009	0	-5.364.486	-5.364.486

Kosten/ Erlöse im Haushalt 2008	Schmutzwasser	Regenwasser	Gesamt
Über-/ Unterdeckung aus 2005 in 2008 einzusetzen (siehe Gebührenkalkulation 2007, Anlage 3.5)	1.208.676	-3.361.338	
Kosten aus Vorjahren	1.619.628		
Erlöse aus der Rücklagenentnahme		-6.251.048	

Anlage 3.6 zur Kanalbenutzungsgebührenkalkulation, Drucksache Nr. VO/1021/07

Kalkulationsvergleich 2007 / 2008 (Prognose) für die Produktgruppe 5303

Haushaltsplan	Kalkulation 2007	Kalkulation 2008	Abweichung
Personalkosten	468.600 €	501.814	6,62%
Verbandsbeiträge u. Abwasserabgabe	28.124.825 €	28.072.250	-0,19%
Kalkulatorische Kosten	16.877.739 €	18.013.463	6,30%
WSW - Entgelt	54.881.000 €	55.455.000	1,04%
Sonstige Kosten	1.696.090 €	1.929.521 €	12,10%
Gesamt UA 7000 lfd. Jahr	102.048.254 €	103.972.047	1,85%
./. nicht gebührenrelevante Kosten	-2.829.600 €	-2.700.000 €	-4,80%
./. Nebenerlöse	-100.400 €	-98.900 €	-1,52%
zzgl. Unterdeckung 2005 und 2006	1.364.990 €	1.619.628	15,72%
abzgl. Überdeckung 2005 und 2006	-4.799.040 €	-6.251.048	23,23%
durch Kanalbenutzungsgebühren zu deckende Kosten	95.684.204 €	96.541.727 €	0,89%

Abwassermengen	2007	2008	Abweichung
Nichtmitglieder WV	17.768.011 m ³	17.147.562 m ³	-3,62%
Mitglieder WV	3.354.577 m ³	2.901.210 m ³	-15,63%
Zusammen	21.122.588 m³	20.048.772 m³	-5,36%
veranlagungsfähige Fläche	27.082.566 m ²	28.059.000 m ²	3,48%

Gebührensätze für Kanalisations- und Sammelgrubenentsorgung in Euro / m³:

	2007	2008	Abweichung
Schmutzwasser:			
- Mitglieder WV	1,25	1,38	10,40%
- Nichtmitglieder WV	2,55	2,71	6,27%
- Sammelgruben	3,83	4,07	6,27%
Regenwasser:	1,70	1,61	-5,29%

Anlage 3.7 zur Kanalbenutzungsgebührenkalkulation

Drucksache Nr. VO/ 1021/07

Abwasserbeseitigungsgebühren 2008 in Euro
Vergleich der Belastung zu Vorjahren anhand der Beispielobjekte.

		2007		2008		Veränderung		
						absolut	%	
Objekt Waldhof								
Reihenhaus		2 Personen						
Schmutzwasser	102 m ³	2,55 €	260,10 €	102 m ³	2,7100 €	276,42 €	16,32 €	6,3%
Regenwasser	67 m ²	1,70 €	113,90 €	67 m ²	1,6100 €	107,87 €	-6,03 €	-5,3%
			374,00 €			384,29 €	10,29 €	2,8%
pro Person im Jahr						5,15 €		
Objekt Konrad- Adenauer-Straße								
Hochhaus, 43 Personen								
Schmutzwasser	2.565 m ³	2,55 €	6.540,75 €	2565 m ³	2,7100 €	6.951,15 €	410,40 €	6,3%
Regenwasser	686 m ²	1,70 €	1.166,20 €	686 m ²	1,6100 €	1.104,46 €	-61,74 €	-5,3%
			7.706,95 €			8.055,61 €	348,66 €	4,5%
pro Person im Jahr						8,11 €		
Objekt in Elberfeld, Hainstraße								
1-Fam. Haus, 3 Personen								
Schmutzwasser	110 m ³	2,55 €	280,50 €	110 m ³	2,7100 €	298,10 €	17,60 €	6,3%
Regenwasser	85 m ²	1,70 €	144,50 €	85 m ²	1,6100 €	136,85 €	-7,65 €	-5,3%
			425,00 €			434,95 €	9,95 €	2,3%
pro Person im Jahr						3,32 €		
Objekt in Elberfeld, Humboldtstraße								
Mehrfamilienhaus, 7 Personen								
Schmutzwasser	290 m ³	2,55 €	739,50 €	290 m ³	2,7100 €	785,90 €	46,40 €	6,3%
Regenwasser	185 m ²	1,70 €	314,50 €	185 m ²	1,6100 €	297,85 €	-16,65 €	-5,3%
			1.054,00 €			1.083,75 €	29,75 €	2,8%
pro Person im Jahr						4,25 €		