

Die Betriebskosten betragen, nicht wie hier veranschlagt 1073,71 Euro, sondern 210,- Euro. Die Wartungskosten betragen nicht 485,73 Euro, sondern 280,- Euro.

Daraus ergibt sich ein cbm Preis von **2,22 Euro**, anstatt von 5,82 Euro.

SCHMUTZWASSERENTSORGUNG Gemeinden im ZV RADEGAST

VERGLEICH :

DEZENTRALE EIGENLÖSUNGEN <==> Anschluss an zentrale SCHMUTZWASSER-ORTSNETZE und zentrale KLÄRANLAGE

Satzung ZV Radegast v. 29.04.2002 :

Grundgebühr : 8,44€/Mon.

Zusatzgebühr : 3,41€/m³

KOSTENVERGLEICH für 1 Grundstück / Haushalt

TECHNISCHE VARIANTEN Anlagentyp / notwendige Leistung / Kosten	INDIVIDUELLE SCHMUTZWASSERENTSORGUNG								ANSCHLUSS AN ZENTRALES SCHMUTZWASSERNEZ	
	Einfamilienhaus/Haushalt mit 4 Personen/1 "Versorgungseinheit" (ein Grundstück mit 1 Anlage)				Doppelhaus / 2 Haushalte mit je 4 Personen (zwei getrennte Grundstücke mit 1 Anlage)				Einfamilienhaus / Haushalt mit 4 Personen (ein Grundstück lt. Satzung angeschlossen <u>anrechenb.</u> Grundstücksgröße ~ 800m ² eingeschossige Bebauung mögl./vorh.)	
	Einkauf	Einbau	Technik	Gesamt	Einkauf	Einbau	Technik	Gesamt		
Einbehälteranlage TYP : ATB <u>Sammelgrube vorhanden</u>	2.172,99 €	- €	945,89 €	3.118,88 €	2.842,78 €	- €	1.017,47 €	3.860,25 €	Kanalbaubeitrag	2.256,00 €
Betriebskosten pro Jahr				511,29 €				1.073,71 €	Kläranlagenbeitrag	- €
Wartungskosten pro Jahr				447,38 €				485,73 €	Regenwasserbeitrag	- €
Abschreibungen pro Jahr	43,46 €	- €	37,84 €	81,30 €	56,86 €	- €	40,70 €	97,55 €		
EINMALIGE KOSTEN				3.118,88 €				1.930,13 €		2.256,00 €
JÄHRLICHE KOSTEN				1.039,97 €				828,50 €	bei i.M.100l Abw. je EW u.Tag	599,14 €
KOSTEN je m ³ ABWASSER				7,12 €				5,67 €		4,10 €
Einbehälteranlage TYP : ATB <u>Neuinstallation einer Anlage</u>	3.231,36 €	843,63 €	945,89 €	5.020,89 €	3.931,83 €	991,91 €	1.017,47 €	5.941,21 €	ANSCHLUSS AN ZENTRALES SCHMUTZWASSERNEZ	
Betriebskosten pro Jahr				511,29 €				-1.073,71 €	Einfamilienhaus / Haushalt mit 4 Personen (ein Grundstück lt. Satzung angeschlossen <u>anrechenb.</u> Grundstücksgröße ~ 1.000m ² eingeschossige Bebauung mögl./vorh.)	
Wartungskosten pro Jahr				447,38 €				485,73 €		
Abschreibungen pro Jahr	64,63 €	16,87 €	37,84 €	119,34 €	78,64 €	19,84 €	40,70 €	139,17 €		
EINMALIGE KOSTEN				5.020,89 €				2.970,61 €		
JÄHRLICHE KOSTEN				1.078,01 €				849,31 €		
KOSTEN je m ³ ABWASSER				7,38 €				5,82 €		
Einbeh.anl.: Diestel-Koehne <u>Mehrkammergrube vorh.</u>	2.952,71 €	- €	1.198,98 €	4.151,69 €	3.259,49 €	- €	1.308,91 €	4.568,39 €	Kanalbaubeitrag	2.820,00 €
Betriebskosten pro Jahr				541,97 €				1.073,71 €	Kläranlagenbeitrag	- €
Wartungskosten pro Jahr				460,16 €				460,16 €	Regenwasserbeitrag	- €
Abschreibungen pro Jahr	59,05 €	- €	47,96 €	107,01 €	65,19 €	- €	52,36 €	117,55 €		
EINMALIGE KOSTEN				4.151,69 €				2.284,20 €		2.820,00 €
JÄHRLICHE KOSTEN				1.109,15 €				825,71 €	bei i.M.100l Abw. je EW u.Tag	599,14 €
KOSTEN je m ³ ABWASSER				7,60 €				5,66 €		4,10 €
Einbeh.anl.: Diestel-Koehne <u>Neuinstallation einer Anlage</u>	4.213,05 €	843,63 €	1.198,98 €	6.255,66 €	4.586,29 €	958,67 €	1.308,91 €	6.853,87 €		
Betriebskosten pro Jahr				541,97 €				1.073,71 €		
Wartungskosten pro Jahr				460,16 €				460,16 €		
Abschreibungen pro Jahr	84,26 €	16,87 €	47,96 €	149,09 €	91,73 €	19,17 €	52,36 €	163,26 €		
EINMALIGE KOSTEN				6.255,66 €				3.426,93 €		
JÄHRLICHE KOSTEN				1.151,22 €				848,57 €		
KOSTEN je m ³ ABWASSER				7,89 €				5,81 €		

Hierbei wurden die Kreditkosten nicht berücksichtigt.

Bei Kreditkosten in Höhe von 223,97 Euro pro Jahr oder Kreditkosten von 1,5 Euro pro cbm ergibt sich ein veränderter Abwasser - cbm - Preis.

Dieser ist folglich nicht 4,10 Euro, sondern **5,60 Euro**.

Kostenvergleich eines 3 Personenhaushaltes in Euro *

Kosten für 3 Pers. Haushalt	Zentral-Anschluß ¹	
	1000 m ²	2000 m ²
Grundstücksgröße	1000 m ²	2000 m ²
Anschlußgebühr	2820,- €	5639,55 €
Kreditkosten / Jahr (5%/20J.)	219,58 €	420,52 €
davon Kosten / m ³	2,4 €	4,75 €
+ Abwasserpreis / m ³ Radegast	+ 4,11 €	+ 4,11 €
Minderungsverlust / m ³ ²	+ 2,6€	+ 2,6 €
Gesamtkosten / m³	9,1 €	11,41 €
Gesamtkosten für 3 Pers.	819,- €	1026,90 €
Mehrkosten zur Doppel-Kl.-Anl. / Jahr in Euro	+ 419,72 €	+ 627,62 €
Kosten im Vergleich zur Doppel-Kl.-Anl.	205 %	257 %

Kläranlagen-Typ Jam- Ex	Klein - Klär - Anlagen ²						
	4 Personen Einzelkläranl.	2x4 = 8 Personen Doppelkläranlage	4x4 = 16 Personen Kläranl.	5x4 = 20 Personen Kläranl.	25 Pers. Kläranl.	35 Pers. Kläranl.	50 Pers. Kläranl.
Personen / Haushalt	3	6	12	15	19	26,25	37,5
Kosten - Kläranlage	5481,- €	5759,40 €	8966,80 €	9593,20 €	11095,40 €	14459,40 €	19189,88 €
Kreditkosten / Jahr (5% / 20 J.)	417,93€	439,15 €	683,78 €	731,48 €	846,02 €	1102,53€	1463,23 €
Betriebskosten / Jahr	290,21 €	359,40 €	501,03 €	556,97 €	750,48 €	849,30 €	1135,95 €
Gesamtkosten / Jahr	708,14 €	798,55 €	1184,75 €	1288,45 €	1596,50 €	1951,83 €	2599,18 €
Gesamtkosten / m ³	7,87 €	4,44 €	3,3 €	2,86 €	2,83 €	2,48 €	2,31 €
Gesamtkosten für 3 Pers. / Jahr	708,14 €	399,28 €	296,19€	257,69 €	255,49 €	223,07 €	207,93 €
Mehrkosten zur Doppel-Kl.-Anl. / Jahr in Euro	+308,86 €	+/- 0 €	- 103,09 €	- 141,59 €	- 143,84 €	-176,20 €	- 191,35 €
Kosten im Vergleich zur Doppel-Kl.-Anl. in %	177 %	100 %	74 %	65 %	64 %	56 %	52%

* Die Berechnung erfolgte unter folgenden Bedingungen: Jahresverbrauch von 30m³ / Pers. und einem 3 Personenhaushalt (Angabe Frau Hennings, November 2002), Zinssatz 5%, Tilgungszeitraum 20 Jahre.

¹ Die Berechnung des Zentralanschlusses entspricht der Kundeninformation des Zweckverbandes Radegast: Kostenumstellung von 01.Mai 2002: „Straßenfrontmeter x 40 m Grundstückstiefe x 2,82 € = Leitungskostenbeitrag“; gilt für einstöckige Gebäude ggf. mit Dachausbau.

² Die Daten der Erstellungs- und Betriebskosten für Kleinkläranlagen wurden einer Berechnung der KVT Klävertec (Januar 03) entnommen.

³ Minderungsverlust / m³: = Einnahmeverlust durch Reduzierung von 4 auf 3 Pers. pro Haushalt und Rückgang von 36,5 m³ auf 30 m³ / Pers. / J.;
 $1 \text{ Pers.} \times 4,11 \text{ €} / \text{m}^3 \times 30 \text{ m}^3 + 4 \text{ Pers.} \times 6,5 \text{ m}^3 \times 4,11 \text{ €} / \text{m}^3 = 123,30 \text{ €} + 106,86 \text{ €} = 230,16 \text{ €} : (3 \times 30 \text{ m}^3) = 2,6 \text{ €} / \text{m}^3$

Bemerkungen:

- Staatliche Beihilfen senken die m³-Kosten oder gleichen eventuell entstehende Kosten für zusätzliche Leitungen aus.
- Im Vergleich zu einer 50 Pers. Anlage betragen die m³-Kosten für einen zentralen Anschluss eines 1000 m² Grundstückes das 3,9fache oder 390%, für ein 2000 m² Grundstück das 4,9fache oder 493%.