



# Gebührenkalkulation Abwasser der Stadt Schmölln Ergebnis Vor- und Nachkalkulation Abwasser



**1994: Studienabschluss BWL**

**Bis 1999: LandesBank Berlin  
Notgeschäftsführung AZV's als Beauftragter des  
Landrats in Brandenburg**

**Bis 2004: Berater Umweltministerium des Landes  
Sachsen-Anhalt**

**Sanierung von 25 AZV's in SA**

**Über 25 Jahre Berater für Unternehmen  
und die öffentliche Verwaltung**

**Inhaber der Kommunal- und Unternehmensberatung  
in Berlin / Braunschweig**



## Unsere Spezialisierung zu Ihrem Nutzen

Unsere nachweisbaren Erfahrungen und Kenntnisse im öffentlichen Sektor helfen unseren Kunden z. B.:

### BUNDESEINRICHTUNGEN

- Bundesministerium für Arbeit und Soziales
- Bundesanstalt für Finanzdienstleistungsaufsicht
- Beauftragte der Stasiunterlagen
- Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung

### LANDESEINRICHTUNGEN

- Innenministerium des Landes Sachsen-Anhalt
- Umweltministerium des Landes Sachsen-Anhalt
- Innenministerium des Landes Mecklenburg-Vorpommern
- Landesregierung Thüringen

### KOMMUNEN

- Landeshauptstadt Leipzig
- Stadt Glauchau
- Hansestadt Kiel
- Hansestadt Rostock

### KOMMUNALE BETRIEBE

- Eigenbetrieb Abfallwirtschaft Mansfelder Land
- Entsorgungsverband Saar
- Wasserwerke Sündharz GmbH
- Zweckverband Bodensee – Wasserversorgung



## Adressen:

Scharnhorststr. 24  
10115 Berlin

Immengarten 17  
38104 Braunschweig

Tel.: (+49) 030-450 20 997

Fax.: (+49) 030-450 20 998

Email: [mail@robert-roller.de](mailto:mail@robert-roller.de)

## **Aufgabeninhalt Kalkulation (Vor- und Nachkalkulation)**

### **Ermittlung der Kostenanteilen SW/RW**

- Mengenabhängige Kostenanteile
- Schmutzfrachtabhängige Kostenanteile

### **Kalkulation dezentrales Abwasser**

- Entsorgung und Behandlung Fäkalschlamm

### **Kalkulation zentrales Abwasser**

- Schmutzwasser (Voll- und Teileinleiter)
- Regenwasser Straße
- Regenwasser Privat

## Rechtliche Grundlagen

### KAG :

Grundlagen der  
Gebührenkalkulation

Kostenarten-  
rechnung

Kostenstellen-  
rechnung

Kostenträger-  
rechnung

- Kostendeckungsgebot
- Kostenüberschreitungsverbot
- **max.** 4-Jahres-Kalkulation  
Aktuell 4-Jahres-Kalkulation

Rechtliche Grundlagen

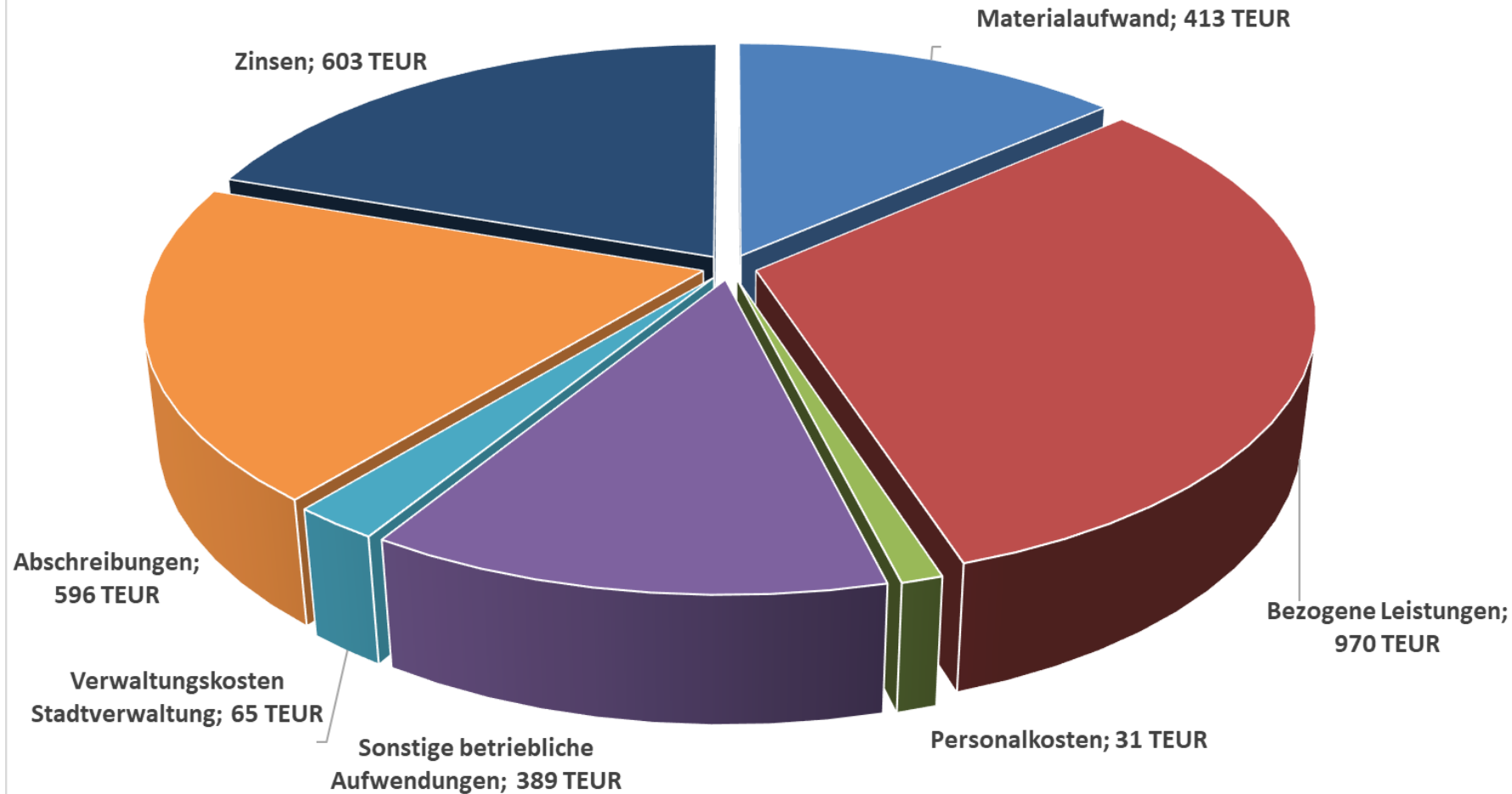
Grundlagen der Gebührenkalkulation

**Kostenartenrechnung**

Kostenstellenrechnung

Kostenträgerrechnung

### Kostenarten 2019



Rechtliche Grundlagen

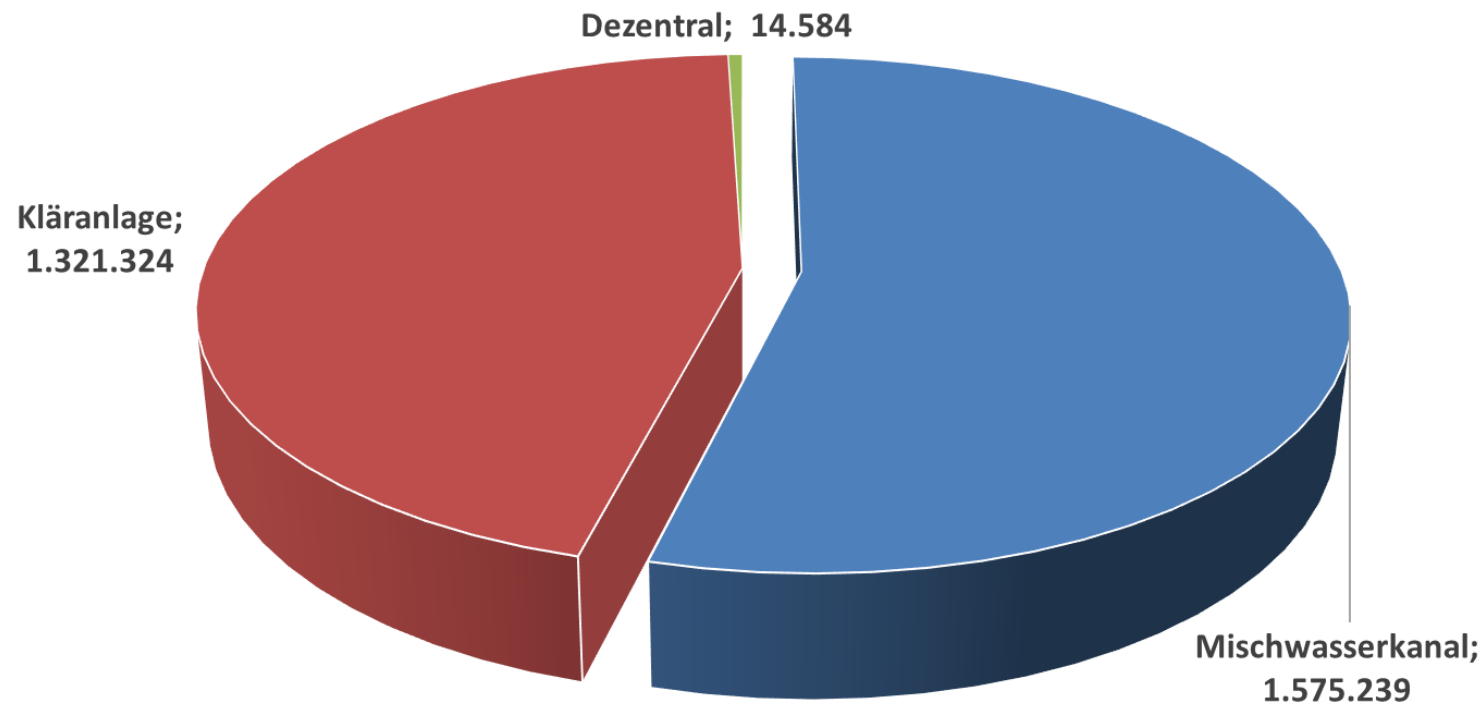
Grundlagen der Gebührenkalkulation

Kostenartenrechnung

**Kostenstellenrechnung**

Kostenträgerrechnung

## Zusammensetzung Kostenstellen





Rechtliche  
Grundlagen

Grundlagen der  
Gebührenkalkulation

Kostenarten-  
rechnung

Kostenstellen-  
rechnung

Kostenträger-  
rechnung

## Ergebnis der Nachkalkulation

	SW VE	SW TE	RWP	RWS	FS
	<b>(135.204)</b>	<b>14.712</b>	<b>(43.202)</b>	<b>38.961</b>	<b>(26.799)</b>
2016	5.776	26.634	(7.067)	24.862	(19.971)
2017	54.301	22.481	(15.223)	25.681	(17.962)
2018	73.067	19.718	(20.154)	47.643	(18.392)
2019	(135.204)	14.712	(43.202)	38.961	(26.799)
	<b>(2.059)</b>	<b>83.544</b>	<b>(85.646)</b>	<b>137.146</b>	<b>(83.123)</b>
<b>Summe</b>	<b>49.862</b>				

**Die Nachkalkulation ergibt eine  
Überdeckung von rd. 50 TEUR**

Rechtliche  
Grundlagen

Grundlagen der  
Gebührenkalkulation

Kostenarten-  
rechnung

Kostenstellen-  
rechnung

**Kostenträger-  
rechnung**

## Wichtige Änderungen :

- Zusätzliche Investitionen
- Niederschlagsfaktor
- Erhöhung des Betriebskosten(BF-Entgelt + s. Kosten)
- Schmutzfrachtfaktor  
Fäkalschlamm

## Kostenänderungen > 3%

Beschriftung	Ind	2019	2020	2021
Energie	EN	202.019,11	230.000,00	231.725,00
Wasser KA	W	77.013,68	80.000,00	80.600,00
Hilfsstoffe/Chemikalien KA	A	92.382,27	103.000,00	104.287,50
FL PK Betriebsführung RB AW	P	413.000,00	446.000,00	903.448,00
FL Rep.u.Inst.sonst.AW	A	51.879,24	55.000,00	55.687,50
FL Rep.u.Inst.Kanal+Bauw.	A	221.241,11	200.000,00	202.500,00
FL Rep.u.Inst.Kläranlagen	A	103.588,73	145.000,00	146.812,50
FL Laboruntersuchung Kanal, KA	A	11.415,94	30.000,00	30.375,00
FL Klärschlammabfuhr	A	154.830,05	260.000,00	263.250,00
AWAG Kläranlagen	0	67.395,00	69.250,00	69.250,00
AWAG Kleineinleiterabgabe	0	5.580,00	3.500,00	3.500,00
Sachkosten Betriebsführung AW	A	258.000,00	263.000,00	0,00

## Ergebnis der Vorkalkulation

	SW VE	SW TE	RWP	RWS	FS
Kostendeckende Gebühr je m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> (2021- 2023)	3,44	0,93	0,74	1,15	48,18
Aktuelle Gebühr	2,45	1,72	0,49	0,45	31,67
Differenz	0,99	(0,79)	0,25	0,70	16,51
Differenz in %	40,4%	-46,0%	50,1%	156,8%	52,1%

## Variantenvergleich Grundgebühr

Gebührenmodell (Zählergröße bis 2,5 m <sup>3</sup> /h)			Haushaltsgröße nach Anzahl Personen			
	Grundgebühr pro Monat	Mengengebühr pro m <sup>3</sup>	1	2	3	4
SLN alt !	4,17 €	2,45 €	163,61 €	277,18 €	390,75 €	504,32 €
SLN Var. 1 - Grundgebühr bleibt stabil !	4,17 €	3,44 €	209,50 €	368,96 €	528,42 €	687,88 €
SLN Var. 2 - Grundgebühr wie ZAL und VGOS	10,00 €	3,06 €	261,85 €	403,69 €	545,54 €	687,39 €
SLN Var. 3 - Grundgebühr 12 € monatlich	12,00 €	2,93 €	279,82 €	415,64 €	551,46 €	687,28 €
SLN Var. 4 - Mengengebühr bleibt stabil	19,38 €	2,45 €	346,13 €	459,70 €	573,27 €	686,84 €