



Gebührenkalkulation Abwasser der Stadt Schmöln

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

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

Inhalt

Rechtliche
Grundlagen

Grundlagen der
Gebührenkalkulation

Kostenarten-
rechnung

Kostenstellen-
rechnung

Kostenträger-
rechnung

1. Rechtliche Grundlagen
Urteile und Gesetze
2. Grundlagen der Gebührenkalkulation
Kalkulationsprinzipien
3. Kostenartenrechnung
4. Kostenstellenrechnung
5. Kostenträgerrechnung
6. Ergebnis Nachkalkulation

Rechtliche Grundlagen

Grundlagen der
Gebührenkalkulation

Kostenarten-
rechnung

Kostenstellen-
rechnung

Kostenträger-
rechnung

Landesrecht



Kommunalabgabengesetz



Entwässerungssatzung (EWS)



Beitrags- und Gebührensatzung

Rechtliche Grundlagen

Grundlagen der
Gebührenkalkulation

Kostenarten-
rechnung

Kostenstellen-
rechnung

Kostenträger-
rechnung

KAG :

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

Rechtliche Grundlagen

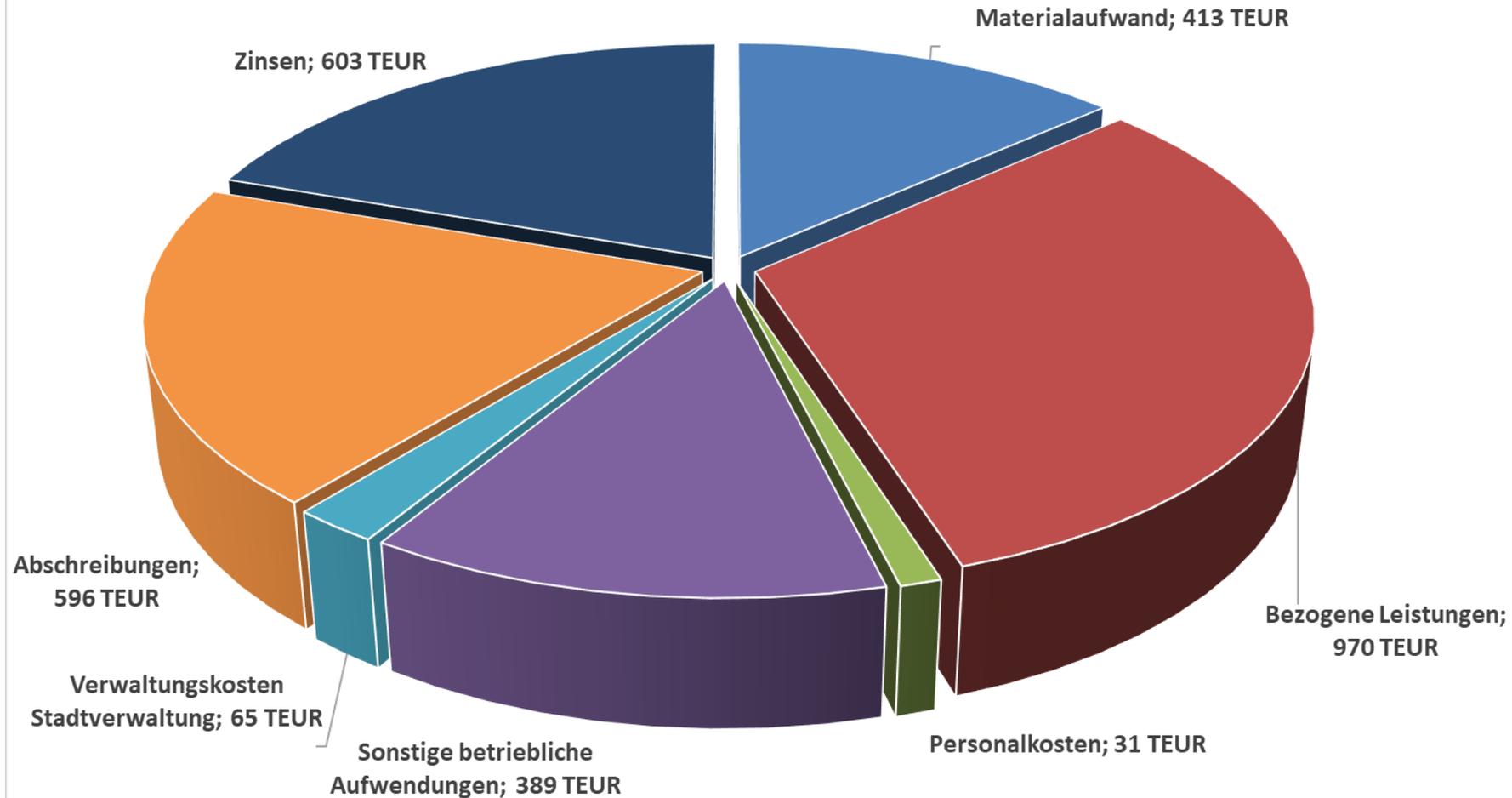
Grundlagen der Gebührenkalkulation

Kostenartenrechnung

Kostenstellenrechnung

Kostenträgerrechnung

Kostenarten 2019



Rechtliche Grundlagen

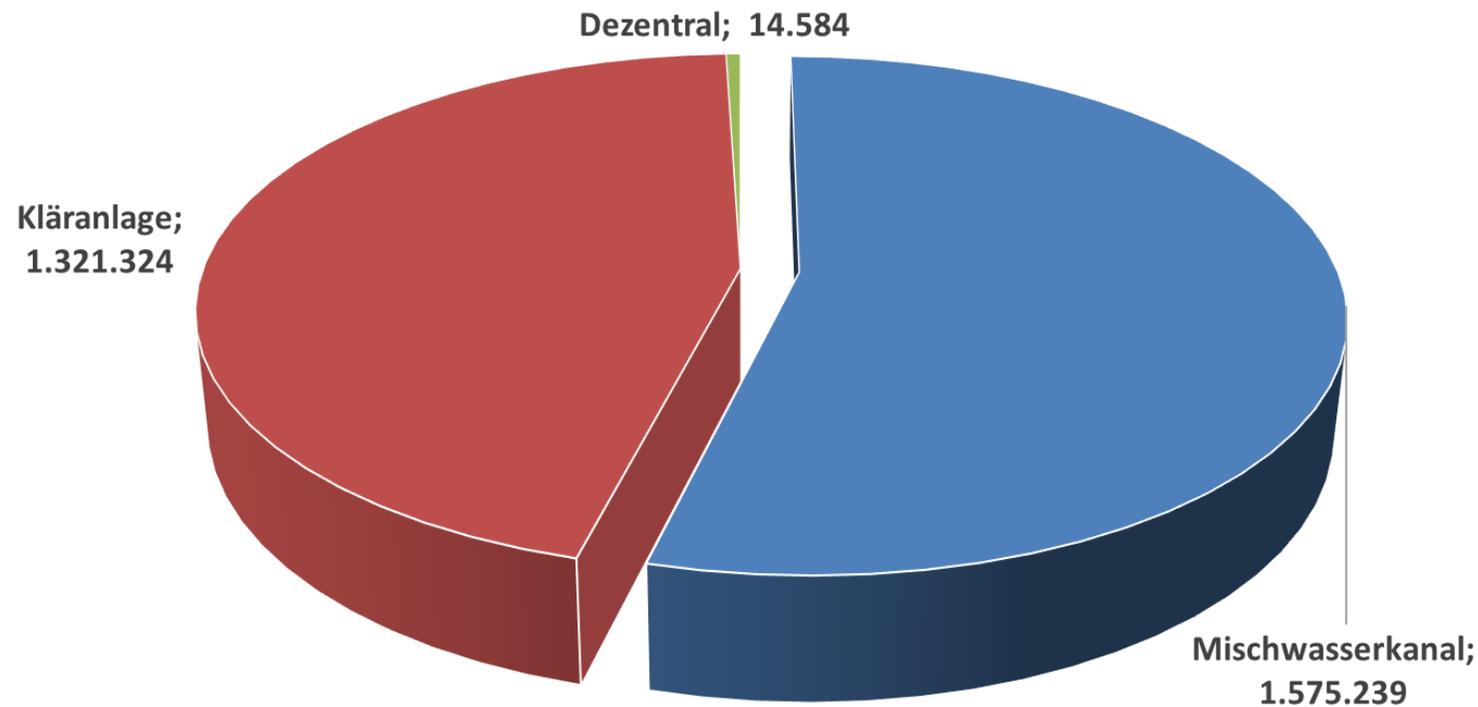
Grundlagen der Gebührenkalkulation

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
	(135.204)	14.712	(43.202)	38.961	(26.799)
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)
	(2.059)	83.544	(85.646)	137.146	(83.123)
Summe	49.862				

**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 durch neue gesetzl. Vorgaben & Betriebsführungsentgelte
- Schmutzfrachtfaktor Fäkalschlamm

Rechtliche
Grundlagen

Ergebnis der Vorkalkulation

Grundlagen der
Gebührenkalkulation

Kostenarten-
rechnung

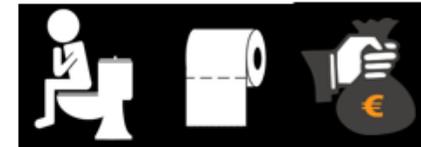
Ergebnis		SW VE	SW TE	RWP	RWS	FS
Kostendeckende Gebühr je		2,63	0,52	0,68	1,05	45,84
Gebührenvergl	aktuell	2,45	1,72	0,49	0,45	31,67
Differenz		0,18	(1,20)	0,19	0,60	14,17
Differenz in %		7,3%	-69,9%	37,9%	134,8%	44,7%

Kostenstellen-
rechnung

**Kostenträger-
rechnung**

Annahme:

- Durchschnittsverbrauch Deutschland 2018 = 127 L/Tag -> 46 m³/a/Einwohner
- 4-Personen HH in Deutschland = **185 m³/a (= Jahresverbrauch DurchschnittsHH in Dt.)**



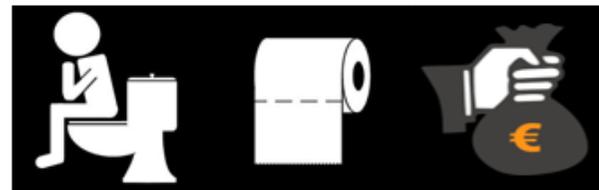
Kosten Abwasser für 4-Personen-HH im Jahr

Variante	Mengegebühr	Grundgebühr / Monat	Jahreskosten
SLN - ALT	2,45 € / m ³	4,17 €	503,29 €
SLN – Var. 1	2,53 € / m ³	14 €	636,05 €
SLN – Var. 2	2,63 € / m ³	12,50 €	636,55 €
SLN – Var. 3	3,17 € / m ³	4,17 €	636,49 €
Oberes Sprottental	3,16 € / m ³	10 €	704,60 €
ZAL	2,76 € / m ³	10 €	630,60 €

Annahme:

- Durchschnittsverbrauch Deutschland 2018 = 127 L/Tag -> 46 m³/a/Einwohner
- 4-Personen HH in Deutschland = 185 m³/a (= Jahresverbrauch DurchschnittsHH in Dt.)

Was kostet Abwasser je Einwohner am Tag?



SLN - ALT

= **0,34** €/EW/Tag

SLN - NEU

= **0,44** €/EW/Tag (+ 0,10 €)

Oberes Sprottental

= **0,48** €/EW/Tag

ZAL

= **0,43** €/EW/Tag