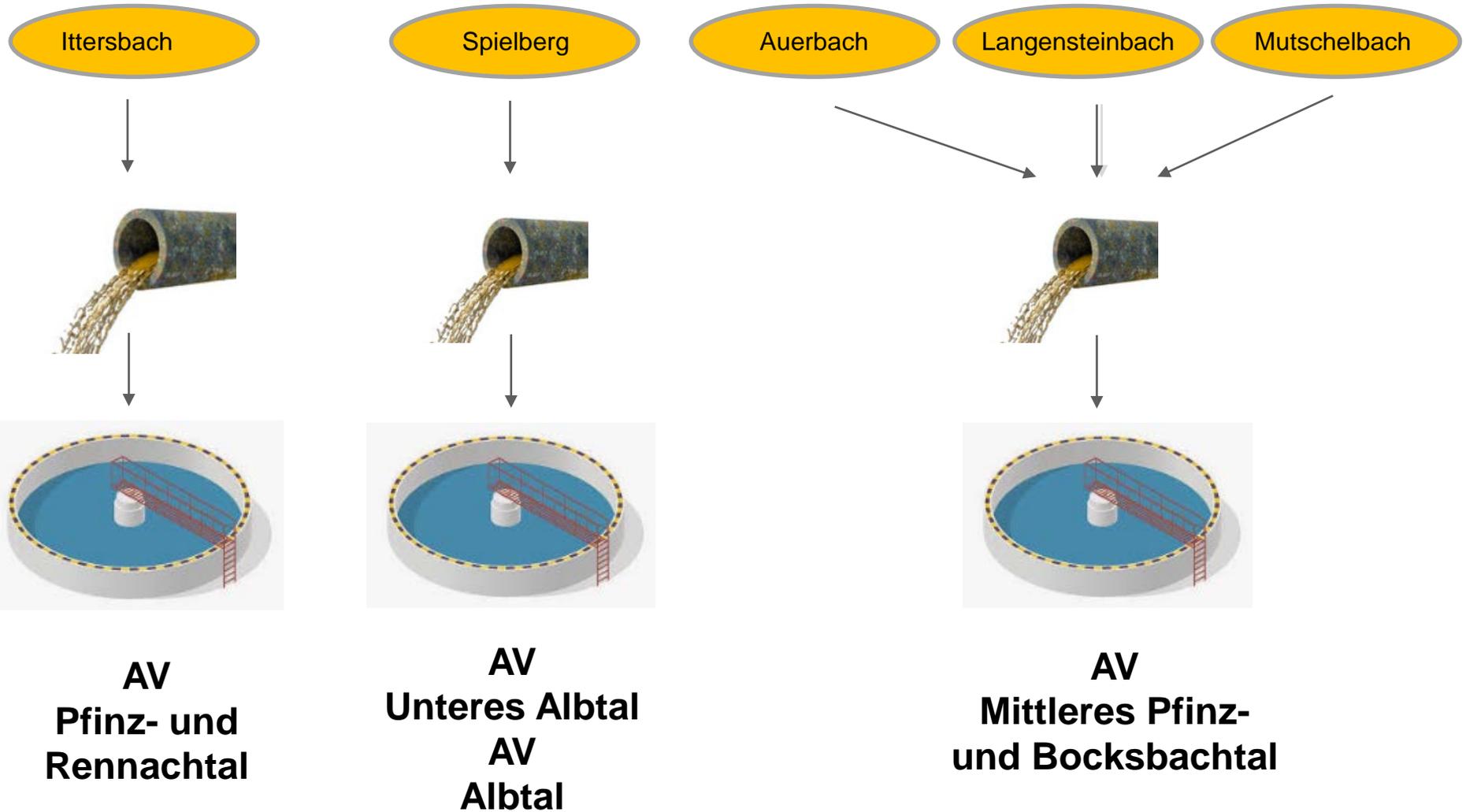


# Abwasserentsorgung Karlsbad





# Gebührenkalkulation Abwasserbeseitigung & Wasserversorgung

## Gemeinde Karlsbad

### Kalkulationszeitraum 2021 – 2022

18. November 2020

**Sebastian Franz**

Dipl.- Geograph

## **GLIEDERUNG**

---

- **Gesetzliche Grundlagen**
- **Kalkulationsschema**
- **Gebührenkalkulationen Abwasserbeseitigung**
- **Gebührenkalkulation Wasserversorgung**

# GESETZLICHE GRUNDLAGEN

---

## Gebührenrechtliche Grundsätze

- Äquivalenzprinzip
- Gleichheitsgrundsatz

## Kommunalabgabengesetz Baden-Württemberg

- Ermittlung der Gebühren nach betriebswirtschaftlichen Grundsätzen § 14 Abs. 1 KAG
- Kostenüberschreitungsverbot, Kostendeckungsgebot § 14 Abs. 1 KAG
- Kalkulationszeitraum höchstens 5 Jahre § 14 Abs. 2 KAG
- Ansatz der angemessenen kalkulatorischen Verzinsung § 14 Abs. 3 KAG

# KALKULATIONSSCHEMA

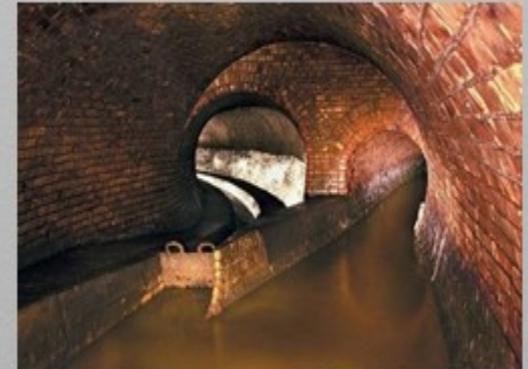
## Gebührenkalkulation 2021 - 2022



---

# I. Abwasserbeseitigung

# KONZEPTIONELLE ÜBERLEGUNGEN



Quellen: baden-württemberg.de, aw-waf.de, tag24.de, ikt.de

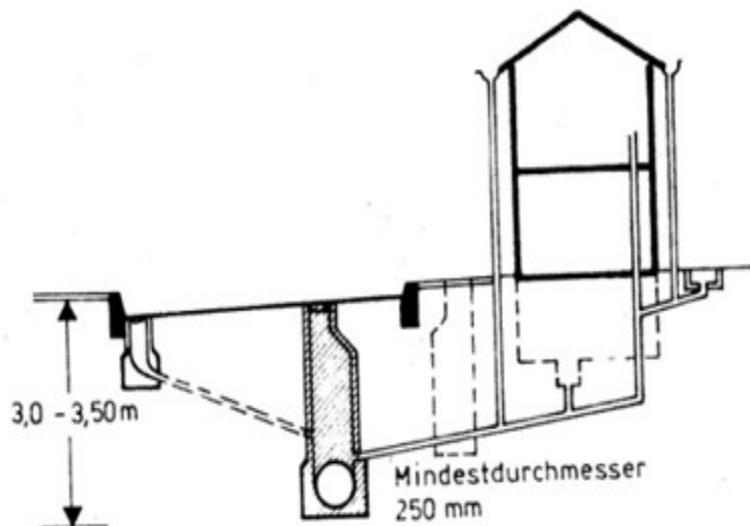
# KONZEPTIONELLE ÜBERLEGUNGEN

## BERECHNUNG DES STRASSENENTWÄSSERUNGSANTEILS

### Fiktive Aufteilung der Kostenmassen

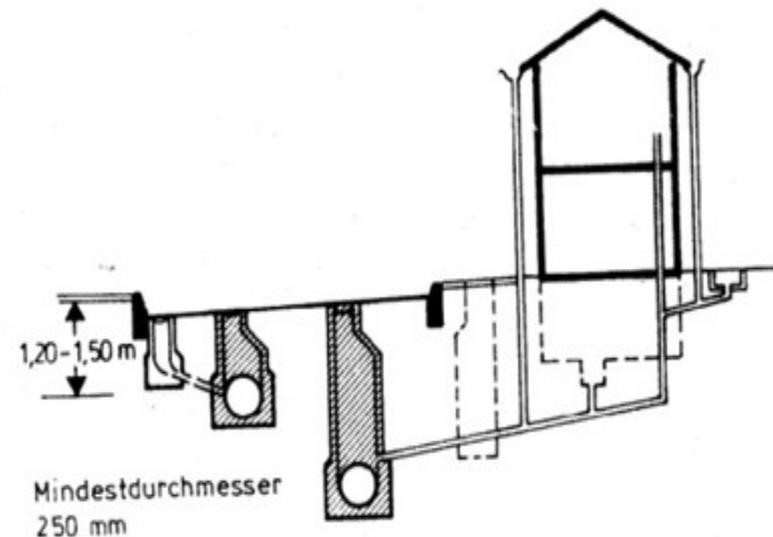
Reale

Mischwasserkanalisation



Fiktive

Mischwasserkanalisation



Quelle: VEDEWA in BWGZ 5.86

# VERTEILERSCHLÜSSEL

Verteilerschlüssel		Verteilung auf die Kostenstellen			
		SW	NW	STE A	nicht ansatzfähig
<b>SW</b>	<b>Schmutzwasser</b>	100,0%			
Die Kosten werden vollumfänglich der Kostenstelle Schmutzwasser zugeordnet.					
<b>RW</b>	<b>Regenwasser</b>		53,2%	46,8%	
Die Kosten kommen vollumfänglich der Niederschlagswasserbeseitigung zu. Danach werden sie laut Globalberechnung aus dem Jahr 2000 zu 46,78% der Niederschlagswasserbeseitigung der Grundstücke und zu 53,2 % der Entwässerung öffentlicher Flächen (Straßen, Wege, Plätze) zugeordnet.					
<b>KA Bk</b>	<b>Kläranlage Betriebskosten</b>	95,6%	3,2%	1,2%	
Die Betriebskosten der Kläranlage werden nach dem Modell von Schoch, Kaiser, Zerres (Straßenentwässerungskostenanteil bei der Abwassergebühr in BWGZ 21/98) verteilt. Dieses Modell besagt, dass 4,4% der Betriebskosten der Kläranlage von der Niederschlagswasserbeseitigung verursacht werden. Bei der Verteilung innerhalb der Niederschlagswasserbeseitigung entfallen empirisch 27 % der versiegelten Gesamtfläche auf öffentliche Flächen.					
<b>KA KK</b>	<b>Kläranlage kalkulatorische Kosten</b>	85,5%	9,5%	5,0%	
Die Verteilerschlüssel lehnen sich an die vom Gemeindetag BadenWürttemberg empfohlenen Prozentsätze (BWGZ 21/2001; S 847 f.) an, die vom Verwaltungsgerichtshof Baden-Württemberg im Urteil vom 20.09.2010 (2 S 136/10) bestätigt wurden. Nach Abzug von pauschal 5% für die Straßenentwässerung werden die verbleibenden Kosten im Verhältnis 9 zu 1 zwischen Schmutzwasser und Niederschlagswasser Grundstücke verteilt.					

Vgl. Seite 25 GBK

**Betriebskosten** (Personalaufwendungen, Unterhaltungs- u. Bewirtschaftungskosten...)

**./.** laufende Einnahmen (Kostenersätze)

**+** Kalkulatorische Kosten:

- . Abschreibungen abzgl. Auflösung der Ertragszuschüsse (Zuweisungen/Beiträge/Ersätze)
- . Kalkulatorische Verzinsung des Anlagekapitals

**= Gebührenfähiger Aufwand**

**÷ Bemessungseinheiten**

Schmutzwassermenge: 783.000 m<sup>3</sup> / Jahr  
versiegelte Fläche 1.134.500 m<sup>2</sup> / Jahr

**= Kostendeckender Gebührensatz**

Vgl. Seite 11f. GBK

## BERECHNUNG DER KALKULATORISCHEN VERZINSUNG

**Anschaffungs- und Herstellungskosten des Anlagevermögens**

./. aufgelaufene Abschreibungen

= **Restbuchwert des Anlagevermögens**

./. Restbuchwert der Zuweisungen

./. Restbuchwert der Beiträge

= **Summe des gebundenen Kapitals \* kalkulatorischem Zinssatz iHv. 3,00%**

= **kalkulatorische Verzinsung**

# ERGEBNIS DER NACHKALKULATIONEN

<b>Schmutzwasserbeseitigung</b>					
<b>Jahr</b>	<b>Über/Unter- Deckung</b>	<b>Bemerkung</b>	<b>Ausgleich in Kalkulation 2021</b>	<b>Ausgleich in Kalkulation 2022</b>	<b>späterer Ausgleich</b>
<b>Kalkulationszeitraum 2017-2018</b>					
<b>2017</b>	159.096,58	Ergebnis (Überdeckung) lt. Nachkalkulation der Verwaltung			
<b>2018</b>	128.959,32	Ergebnis (Überdeckung) lt. Nachkalkulation der Verwaltung			
	288.055,90	noch auszugleichender Restbetrag <sup>1</sup>	125.662,29	162.393,61	
<b>2019</b>	67.075,27	Geb.-rechtl. Ergebnis (Überdeckung) lt. Nachkalkulation <sup>2</sup>			67.075,27
<b>Summe</b>	<b>355.131,17</b>	<b>Überdeckung</b>	<b>125.662,29</b>	<b>162.393,61</b>	<b>67.075,27</b>

# ERGEBNIS DER NACHKALKULATIONEN

Niederschlagswasserbeseitigung					
Jahr	Über/Unter- Deckung	Bemerkung	Ausgleich in Kalkulation 2021	Ausgleich in Kalkulation 2022	späterer Ausgleich
<b>Kalkulationszeitraum 2017-2018</b>					
2017	68.002,87	Ergebnis (Überdeckung) lt. Nachkalkulation der Verwaltung			
2018	71.941,86	Ergebnis (Überdeckung) lt. Nachkalkulation der Verwaltung			
	139.944,73	noch auszugleichender Restbetrag <sup>1</sup>	55.599,90	84.344,83	
2019	94.638,24	Geb.-rechtl. Ergebnis (Überdeckung) lt. Nachkalkulation <sup>2</sup>			94.638,24
<b>Summe</b>	<b>234.582,97</b>	<b>Überdeckung</b>	<b>55.599,90</b>	<b>84.344,83</b>	<b>94.638,24</b>

## ERGEBNIS DER KALKULATION

---

### Kostendeckende Abwassergebühren

---

Schmutzwassergebühr 2021 = 1,81 €/m<sup>3</sup>

Niederschlagswassergebühr 2021 = 0,58 €/m<sup>2</sup>

Schmutzwassergebühr 2022 = 1,85 €/m<sup>3</sup>

Niederschlagswassergebühr 2022 = 0,61 €/m<sup>2</sup>

### **Kostendeckende Abwassergebühren mit Ausgleich von Überdeckungen**

---

Schmutzwassergebühr 2021 und 2022 = **1,65 €/m<sup>3</sup>**

Niederschlagswassergebühr 2021 und 2022 = **0,54 €/m<sup>2</sup>**

Hinweis: Derzeitige Abwassergebühren SW = 1,91 €/m<sup>3</sup>; NW = 0,66 €/m<sup>2</sup>



**Schmutz-  
wasser**



**Niederschlags-  
wasser**

Waldbronn	1,44 €	0,58 €
Remchingen	1,74 €	0,42 €
Marzell	1,58 €	0,37 €
Linkenheim- Hochstetten	1,68 €	0,30 €
Malsch	3,00 €	0,60 €
Rheinstetten	1,19 €	0,52 €