



# Gemeinde Weingarten

---

## Gebührenkalkulation Wasser & Abwasser

Dominique Löw

09.11.2021

# Grundlagen Gebührenkalkulation

## Rechtsgrundlage

§§ 13, 14 und 17 Kommunalabgabengesetz (KAG)

## Gemeinderat

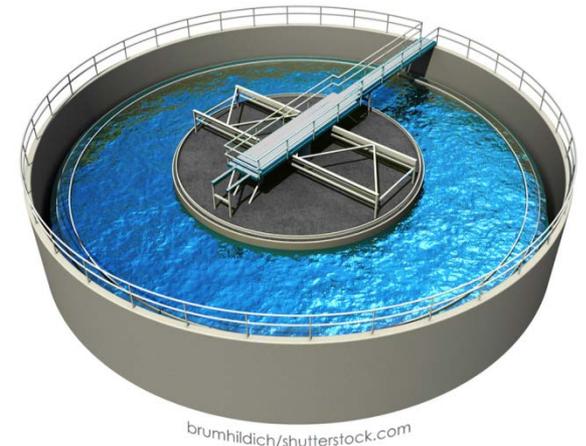
- ist zuständiges Rechtsetzungsorgan
- entscheidet über Höhe des Gebührensatzes
  - innerhalb der gesetzlichen Schranken
  - nach pflichtgemäßem Ermessen
  - auf Grundlage der Gebührenkalkulation (ist zwingende Voraussetzung)



# Unterschied: Abwasser & Wasser

## Abwasserbeseitigung

- ist ein nichtwirtschaftliches Unternehmen
- Kostenüberschreitungsverbot
- Ausgleich von Über- und Unterdeckungen
- Verrechnung Straßenentwässerungsanteil



## Wasserversorgung

- ist ein Versorgungsunternehmen
- unterliegt der Steuerpflicht
- kann Ertrag für den Gemeindehaushalt abwerfen





# Gebührenkalkulation

---

## Wasserversorgung

# Vorgehen Gebührenkalkulation

## Leistungsgebühr

$$\begin{aligned} & \text{Kosten} \\ & - \text{Erlöse} \\ & - \text{Grundgebühr} \\ & = \text{geb.fähige} \\ & \quad \text{Kosten} \\ & / \text{Menge} \\ & = \text{Gebühren-} \\ & \quad \text{obergrenze} \end{aligned}$$

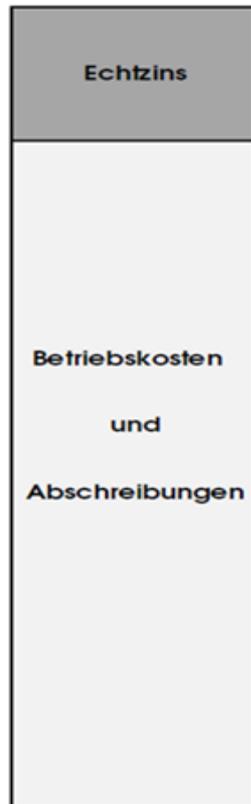
## Grundgebühr

$$\begin{aligned} & \text{anteilige Fixkosten} \\ & = \text{Kosten zur} \\ & \quad \text{Refinanzierung über} \\ & \quad \text{Grundgeb.} \\ & / \text{Bemessungs-} \\ & \quad \text{einheiten Zähler} \\ & * \text{Äquivalenz} \\ & = \text{Gebühren-} \\ & \quad \text{obergrenze je} \\ & \quad \text{Zählergröße} \end{aligned}$$

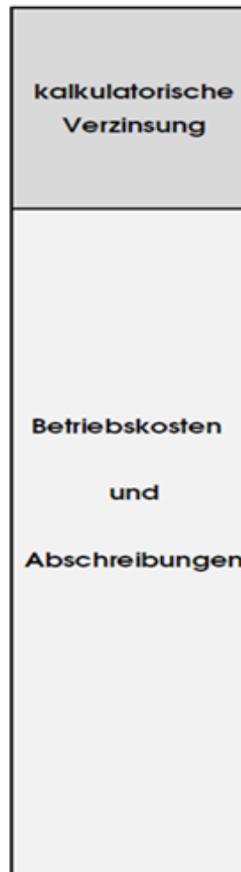


# Unterschied: Ausrichtung nach Abgaben-/Steuerrecht

steuerrechtliche  
Kalkulation  
(Ausschluss  
Gewinnerzielung)



abgabenrechtliche  
Kalkulation



# Berechnung der Wassergebühr (Seite 16)

	2022	2023	2024	2022-2024
Ermittlung der gebührenfähigen Kosten				
Kosten laut Anlage 1	1.668.883 €	1.732.329 €	1.785.862 €	
abzgl. Erlöse laut Anlage 1	-42.004 €	-44.441 €	-42.476 €	
<b>Gebührenfähige Kosten (ohne Berücksichtigung Vorjahre)</b>	<b>1.626.879 €</b>	<b>1.687.888 €</b>	<b>1.743.386 €</b>	<b>5.058.153 €</b>
abzgl. erwartete Erlöse aus Grundgebühren	-242.982 €	-245.016 €	-246.150 €	
<b>Anteil Gebührenfähige Kosten Leistungsgebühr (ohne Vorjahre)</b>	<b>1.383.897 €</b>	<b>1.442.872 €</b>	<b>1.497.236 €</b>	<b>4.324.005 €</b>
Darstellung prognostizierter Wassermengen laut Anlage 4	491.980 m <sup>3</sup>	496.870 m <sup>3</sup>	501.850 m <sup>3</sup>	1.490.700 m <sup>3</sup>
<b>Wassergebühr ohne Berücksichtigung Vorjahre</b>				<b>2,90 €/m<sup>3</sup></b>
Berücksichtigung von Vorjahresergebnissen				
anteiliger Ausgleich Verlustvortrag zum 31.12.2019 (st.rechtl.)	-129.793 €	0,00%		0 €
<b>Summe Ausgleich Vorjahre</b>				<b>0 €</b>
Gebührenfähige Kosten (ohne Berücksichtigung Vorjahre)				4.324.005 €
<b>Gebührenfähige Kosten (einschließlich Ausgleich Vorjahre)</b>				<b>4.324.005 €</b>
Darstellung prognostizierter Wassermengen laut Anlage 4				1.490.700 m <sup>3</sup>
<b>Wassergebühr einschließlich Berücksichtigung Vorjahre</b>				<b>2,90 €/m<sup>3</sup></b>



# Grundgebühr Wasser (Seite 23)

## Ermittlung der Bemessungseinheiten (BE)

MID (Dauerdurchfluss)	EWG (Nenndurchfluss)	Zugang	Anzahl Zähler	Äquiv.ziffer	BE
Q <sub>3</sub> 4	QN 2,5	0	2.934	1,00	2.934,00 BE
Q <sub>3</sub> 10	QN 6	4	37	2,50	92,50 BE
Q <sub>3</sub> 63	QN 40	0	11	15,75	173,25 BE
Q <sub>3</sub> 100	QN 60	0	7	25,00	175,00 BE
<b>Summe 2022</b>		<b>4</b>	<b>2.989</b>		<b>3.374,75 BE</b>
Q <sub>3</sub> 4	QN 2,5	0	2.934	1,00	2.934,00 BE
Q <sub>3</sub> 10	QN 6	5	42	2,50	105,00 BE
Q <sub>3</sub> 63	QN 40	1	12	15,75	189,00 BE
Q <sub>3</sub> 100	QN 60	0	7	25,00	175,00 BE
<b>Summe 2023</b>		<b>6</b>	<b>2.995</b>		<b>3.403,00 BE</b>
Q <sub>3</sub> 4	QN 2,5	0	2.934	1,00	2.934,00 BE
Q <sub>3</sub> 10	QN 6	0	42	2,50	105,00 BE
Q <sub>3</sub> 63	QN 40	1	13	15,75	204,75 BE
Q <sub>3</sub> 100	QN 60	0	7	25,00	175,00 BE
<b>Summe 2024</b>		<b>1</b>	<b>2.996</b>		<b>3.418,75 BE</b>



# Grundgebühr Wasser (Seite 23 und 24)

## Einbezogene Kosten und Erlöse

Darstellung einbezogener Kosten und Erlöse	2022	2023	2024	2022-2024
Abschreibungen laut Anlage 1	407.983 €	460.529 €	493.662 €	1.362.174 €
kalkulatorische Verzinsung laut Anlage 1	268.500 €	320.719 €	347.176 €	936.395 €
Auflösungen laut Anlage 1	-30.504 €	-32.941 €	-30.976 €	-94.421 €
Summe Fixkosten (kalk. Kosten - kalk. Erlöse)	645.979 €	748.307 €	809.862 €	2.204.148 €
<b>daraus zu berücksichtigender Anteil</b>	<b>33,31 %</b>	215.176 €	249.261 €	734.202 €

**zu berücksichtigender Anteil** **734.202 €**

$$\frac{\text{Gebührenanteil incl. Fixkosten}}{\text{Summe Bemessungseinheiten}} = \frac{734.202 \text{ €}}{10.196,50 \text{ BE}} = \mathbf{72,00 \text{ €/BE}}$$

## Berechnung der Grundgebühren

		Gebühr pro BE	Äquiv.ziffer	GG/Jahr	GG/Monat
Q <sub>3</sub> 4	QN 2,5	72,00 €/BE	1,00	72,00 €	6,00 €
Q <sub>3</sub> 10	QN 6	72,00 €/BE	2,50	180,00 €	15,00 €
Q <sub>3</sub> 63	QN 40	72,00 €/BE	15,75	1.134,00 €	94,50 €
Q <sub>3</sub> 100	QN 60	72,00 €/BE	25,00	1.800,00 €	150,00 €



# Berechnungsergebnisse für den Bemessungszeitraum 01.01.2022 bis 31.12.2024 (Seite 15)

		errechneter Geb.satz	mit Berücksichtigung Vorjahre	bisheriger Geb.satz
<b>Steuerrechtlicher Gebührensatz</b>				
Wassergebühr (Leistungsgebühr) bei Grundgebühr		2,90 €/m <sup>3</sup>	<b>2,90 €/m<sup>3</sup></b>	2,92 €/m <sup>3</sup>
<b>Grundgebühren Wasser (mit fixen Kostenanteilen)</b>				
Q <sub>3</sub> 4	QN 2,5	<b>6,00 €/Monat</b>		6,00 €/Monat
Q <sub>3</sub> 10	QN 6	<b>15,00 €/Monat</b>		15,02 €/Monat
Q <sub>3</sub> 63	QN 40	<b>94,50 €/Monat</b>		94,64 €/Monat
Q <sub>3</sub> 100	QN 60	<b>150,00 €/Monat</b>		150,22 €/Monat

## Abgabenrechtlicher Gebührensatz

Wassergebühr (Leistungsgebühr) bei Grundgebühr 3,29 €/m<sup>3</sup>

Hinzu kommt die gesetzliche Mehrwertsteuer.

# Gründe für Gebührenveränderungen

- Betriebskosten
  - steigende Betriebskosten (ca. 100.000 € pro Jahr) (+)
- Investitionen
  - Gesamtinvestitionen (2020-2024) in Höhe von ca. 8 Mio. € (+)
- Zinsen
  - geringere Zinsen für geplante Darlehen (-)
- Ausgleich Vorjahre
  - kein Ausgleich Verlustvortrag (2020-2021: 107.173 €) (-)





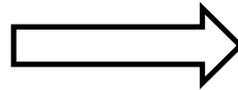
# Gebühren Abwasserbeseitigung

---

Schmutz- und Niederschlagswasser

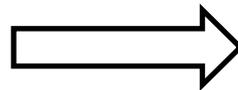
# Methodik der gesplitteten Abwassergebühr

## Gesamtkosten Abwasserbeseitigung

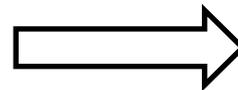


## Verteilung / Finanzierung

Haushaltsbereich Straßen



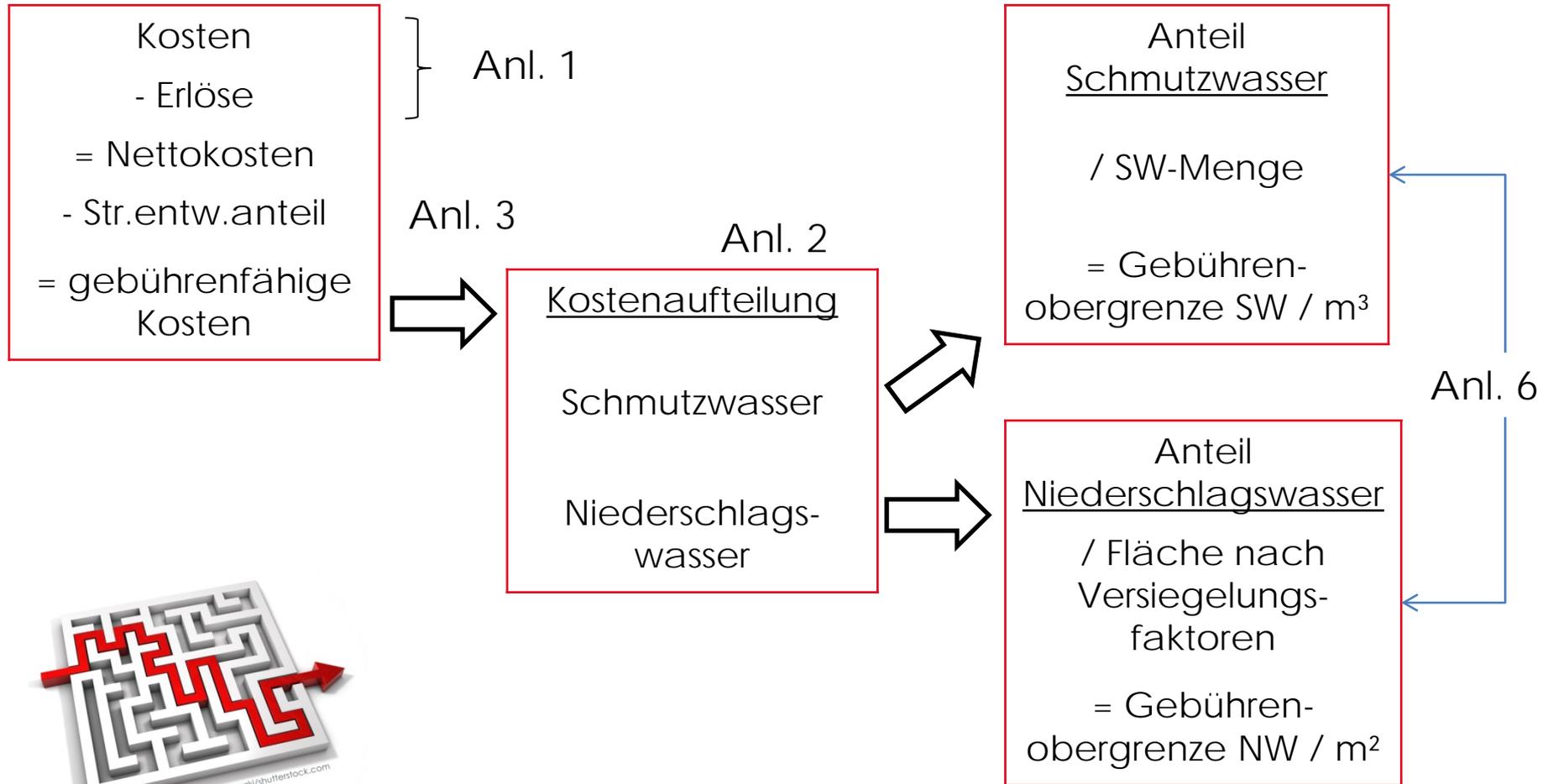
Frischwasserverbrauch  
(SW-Gebühr)



versiegelte Flächen  
(NW-Gebühr)



# Aufbau & Vorgehen Kalkulation



# Berechnung der Schmutzwassergebühr (Seite 17)

		2022		2023		2024	
Kostenanteil Schmutzwasserbeseitigung lt. Anl. 2		1.161.789 €		1.324.865 €		1.421.599 €	
Schmutzwassermenge lt. Anl. 6		482.000 m³		486.800 m³		491.600 m³	
<b>Schmutzwassergebühr ohne Berücksichtigung Vorjahre</b>		<b>2,41 €/m³</b>		<b>2,72 €/m³</b>		<b>2,89 €/m³</b>	
<b>Berücksichtigung von Vorjahresergebnissen laut Anlage 14</b>							
Ausgleich Überdeckung aus 2017	166.652 €	100%	-166.652 €	0%	0 €	0%	0 €
Ausgleich Überdeckung aus 2018	241.166 €	0%	0 €	100%	-241.166 €	0%	0 €
Ausgleich Überdeckung aus 2019	87.441 €	0%	0 €	0%	0 €	100%	-87.441 €
<b>Summe Ausgleich Vorjahre</b>	<b>495.259 €</b>		<b>-166.652 €</b>		<b>-241.166 €</b>		<b>-87.441 €</b>
Kostenanteil Schmutzwasserbeseitigung lt. Anl. 2 (oh. Vorjahre)		1.161.789 €		1.324.865 €		1.421.599 €	
<b>Kostenanteil Schmutzwasserbes. einschl. Ausgleich Vorjahre</b>		<b>995.137 €</b>		<b>1.083.699 €</b>		<b>1.334.158 €</b>	
Schmutzwassermenge lt. Anl. 6		482.000 m³		486.800 m³		491.600 m³	
<b>Schmutzwassergebühr einschl. Berücksichtigung Vorjahre</b>		<b>2,06 €/m³</b>		<b>2,22 €/m³</b>		<b>2,71 €/m³</b>	



# Berechnung der Niederschlagswassergebühr (Seite 17)

		2022		2023		2024	
Kostenanteil Niederschlagswasserbeseitigung lt. Anl. 2		517.299 €		605.627 €		642.563 €	
prognostizierte überbaute und befestigte Fläche lt. Anl. 6		711.200 m <sup>2</sup>		714.700 m <sup>2</sup>		718.300 m <sup>2</sup>	
<b>Niederschlagswassergebühr ohne Berücksichtigung Vorjahre</b>		<b>0,72 €/m<sup>2</sup></b>		<b>0,84 €/m<sup>2</sup></b>		<b>0,89 €/m<sup>2</sup></b>	
<b>Berücksichtigung von Vorjahresergebnissen laut Anlage 14</b>							
Ausgleich Überdeckung aus 2017	96.719 €	100%	-96.719 €	0%	0 €	0%	0 €
Ausgleich Überdeckung aus 2018	154.598 €	0%	0 €	100%	-154.598 €	0%	0 €
Ausgleich Überdeckung aus 2019	47.827 €	0%	0 €	0%	0 €	100%	-47.827 €
<b>Summe Ausgleich Vorjahre</b>	<b>299.144 €</b>		<b>-96.719 €</b>		<b>-154.598 €</b>		<b>-47.827 €</b>
Kostenanteil Niederschlagswasserbeseitigung		517.299 €		605.627 €		642.563 €	
<b>Kostenanteil Niederschlagswasserbes. einschl. Ausgleich Vorjahre</b>		<b>420.580 €</b>		<b>451.029 €</b>		<b>594.736 €</b>	
prognostizierte überbaute und befestigte Fläche lt. Anl. 6		711.200 m <sup>2</sup>		714.700 m <sup>2</sup>		718.300 m <sup>2</sup>	
<b>Niederschlagswassergebühr einschl. Berücksichtigung Vorjahre</b>		<b>0,59 €/m<sup>2</sup></b>		<b>0,63 €/m<sup>2</sup></b>		<b>0,82 €/m<sup>2</sup></b>	



# Berechnung der Kläranlagengebühr (Seite 18)

		2022		2023		2024	
Betriebskosten Schmutzwasserbeseitigung Kläranlage lt. Anl. 2		433.957 €		440.172 €		456.728 €	
Kalkulatorische Kosten Schmutzwasserbeseitigung Kläranlage lt. Anl. 2		54.499 €		56.474 €		55.381 €	
Kostenanteil Schmutzwasserbeseitigung Kläranlage		488.456 €		496.646 €		512.109 €	
Schmutzwassermenge lt. Anl. 6		482.000 m³		486.800 m³		491.600 m³	
<b>Kläranlagengebühr ohne Berücksichtigung Vorjahre</b>		<b>1,01 €/m³</b>		<b>1,02 €/m³</b>		<b>1,04 €/m³</b>	
<b>Berücksichtigung von Vorjahresergebnissen laut Anlage 14</b>							
prozentualer Anteil Kosten der Kläranlage		42,04 %		37,49 %		36,02 %	
Ausgleich Überdeckung aus 2017	166.652 €	100%	-70.061 €	0%	0 €	0%	0 €
Ausgleich Überdeckung aus 2018	241.166 €	0%	0 €	100%	-90.413 €	0%	0 €
Ausgleich Überdeckung aus 2019	87.441 €	0%	0 €	0%	0 €	100%	-31.496 €
<b>Gesamtkosten einschl. Ausgleich Vorjahre</b>	<b>495.259 €</b>		<b>-70.061 €</b>		<b>-90.413 €</b>		<b>-31.496 €</b>
Kostenanteil Schmutzwasserbeseitigung Kläranlage		488.456 €		496.646 €		512.109 €	
<b>Kostenanteil Schmutzwasserbes. Kläranlage einschl. Ausgleich Vorjahre</b>		<b>418.395 €</b>		<b>406.233 €</b>		<b>480.613 €</b>	
Schmutzwassermenge lt. Anl. 6		482.000 m³		486.800 m³		491.600 m³	
<b>Kläranlagengebühr einschl. Berücksichtigung Vorjahre</b>		<b>0,86 €/m³</b>		<b>0,83 €/m³</b>		<b>0,97 €/m³</b>	



# Gründe für Gebührenveränderungen

- Betriebskosten
  - steigende BKU an den AZV (Betriebskosten für KA) (+)
- Investitionen
  - hohe Investitionen bei allen Systemarten in den Jahren 2020-2024 (+)
  - Umstellung auf Trennsystem ca. je 9 Mio. € (SW- und RW-Kanäle)
  - Sanierung Hebewerke Anteil Gemeinde ca. 2,5 Mio. € (ZLS)
  - Sanierung Regenüberlaufbecken ca. 3,3 Mio. € (RÜB)
- Einfluss Vorjahresausgleich
  - **NW:** Ausgleich Überdeckungen in Höhe von insgesamt 299.144 € (-)  
(2020-2021: 101.088 €)



# Berechnungsergebnisse (Seite 16)

	errechneter Geb.satz	mit Ausgleich Vorjahre	bisheriger Geb.satz
<b>zentrale Abwasserbeseitigung</b>			
<b>Schmutzwassergebühr</b>			
01.01.2022 bis 31.12.2022	2,41 €/m <sup>3</sup>	<b>2,06 €/m<sup>3</sup></b>	1,40 €/m <sup>3</sup>
01.01.2023 bis 31.12.2023	2,72 €/m <sup>3</sup>	<b>2,22 €/m<sup>3</sup></b>	
01.01.2024 bis 31.12.2024	2,89 €/m <sup>3</sup>	<b>2,71 €/m<sup>3</sup></b>	
<b>Niederschlagswassergebühr</b>			
01.01.2022 bis 31.12.2022	0,72 €/m <sup>2</sup>	<b>0,59 €/m<sup>2</sup></b>	0,52 €/m <sup>2</sup>
01.01.2023 bis 31.12.2023	0,84 €/m <sup>2</sup>	<b>0,63 €/m<sup>2</sup></b>	
01.01.2024 bis 31.12.2024	0,89 €/m <sup>2</sup>	<b>0,82 €/m<sup>2</sup></b>	
<b>dezentrale Abwasserbeseitigung</b>			
<b>angeliefertes Abwasser</b>			
01.01.2022 bis 31.12.2022	1,01 €/m <sup>3</sup>	<b>0,86 €/m<sup>3</sup></b>	
01.01.2023 bis 31.12.2023	1,02 €/m <sup>3</sup>	<b>0,83 €/m<sup>3</sup></b>	
01.01.2024 bis 31.12.2024	1,04 €/m <sup>3</sup>	<b>0,97 €/m<sup>3</sup></b>	





# Noch Fragen...?

---

## Vielen Dank...

...für die gute Zusammenarbeit an die Verwaltung  
... für Ihre Aufmerksamkeit heute Abend