

**Gebührenberechnung 2023**  
**- Ermittlung der kalkulatorischen Zinsen (Schmutzwasser) -**

09.11.2022

Nr.	Bezeichnung	Ergebnis 2021	Plan 2022	Plan 2023
<b>1.</b>	<b>Betriebsnotwendiges Anlagevermögen</b>			
<b>1.1</b>	<b>Anlagevermögen (ohne BGA und Anlagen in Bau)</b>			
1.1.1	Nomineller Restbuchwert am 01.01.	4.251.925,99 €	4.483.939,72 €	5.090.218,27 €
1.1.2	Nomineller Restbuchwert am 31.12.	<u>4.106.457,99 €</u>	<u>5.303.636,69 €</u>	<u>6.207.430,39 €</u>
	<b>Summe (1.1.1 + 1.1.2 / 2)</b>	4.179.191,99 €	4.893.788,21 €	5.648.824,33 €
<b>2.</b>	<b>Abzugskapital</b>			
<b>2.1</b>	<b>Zweckgebundene Rücklage</b>			
2.1.1	Anfangsbestand am 01.01.	761.832,06 €	761.832,06 €	761.832,06 €
2.1.2	Endbestand am 31.12.	<u>761.832,06 €</u>	<u>761.832,06 €</u>	<u>761.832,06 €</u>
	Summe (2.1.1 + 2.1.2 / 2)	761.832,06 €	761.832,06 €	761.832,06 €
<b>2.2</b>	<b>Sonderposten für Investitionszuschüsse</b>			
2.2.1	Anfangsbestand am 01.01.	0,00 €	0,00 €	0,00 €
2.2.2	Endbestand am 31.12.	<u>0,00 €</u>	<u>0,00 €</u>	<u>0,00 €</u>
	Summe (2.2.1 + 2.2.2 / 2)	0,00 €	0,00 €	0,00 €
<b>2.3</b>	<b>Empfangene Ertragszuschüsse</b>			
2.3.1	Anfangsbestand am 01.01.	1.823.751,00 €	1.871.023,00 €	1.516.624,00 €
2.3.2	Endbestand am 31.12.	<u>1.705.304,44 €</u>	<u>1.711.724,00 €</u>	<u>1.368.886,00 €</u>
	Summe (2.3.1 + 2.3.2 / 2)	1.764.527,72 €	1.791.373,50 €	1.442.755,00 €
<b>2.</b>	<b>Summe Abzugskapital (2.1 + 2.2 + 2.3)</b>	2.526.359,78 €	2.553.205,56 €	2.204.587,06 €
<b>3.</b>	<b>Zur Verzinsung aufgewandtes Kapital (1. ./ 2.)</b>	1.652.832,21 €	2.340.582,65 €	3.444.237,27 €
<b>4.</b>	<b>Berechnung der kalkulatorischen Verzinsung</b>			
<b>4.1</b>	<b>Aufgewandtes Fremdkapital</b>			
4.1.1	Anfangsbestand am 01.01.	1.353.879,60 €	1.567.021,37 €	2.504.020,87 €
4.1.2	Endbestand am 31.12.	<u>1.285.821,37 €</u>	<u>2.684.420,87 €</u>	<u>3.865.620,87 €</u>
	Summe (4.1.1 + 4.1.2 / 2)	1.319.850,49 €	2.125.721,12 €	3.184.820,87 €
4.1.3	Zinsaufwand Fremdkapital	22.819,20 €	23.800,00 €	77.200,00 €
4.1.4	Kalkulatorischer Zinssatz Fremdkapital (4.1.3 / 4.1)	1,73 %	1,12 %	2,42 %
<b>4.2</b>	<b>Aufgewandtes Eigenkapital</b>			
4.2.1	Aufgewandtes Kapital (3.)	1.652.832,21 €	2.340.582,65 €	3.444.237,27 €
4.2.2	Fremdkapital (4.1)	<u>-1.319.850,49 €</u>	<u>-2.125.721,12 €</u>	<u>-3.184.820,87 €</u>
	Summe (4.2.1 + 4.2.2)	332.981,72 €	214.861,53 €	259.416,40 €
4.2.3	Kalkulatorischer Zinssatz Eigenkapital (lt. Kapitalmarktstatist	0,51 %	0,30 %	0,39 %
4.2.4	Zinsaufwand Eigenkapital (4.2 x 4.2.3)	1.698,21 €	644,58 €	1.011,72 €
<b>4.3</b>	<b>Zinserträge</b>	0,00 €	0,00 €	0,00 €
<b>4.4</b>	<b>Kalkulatorische Zinsen (4.1.3 + 4.2.4 ./ 4.3)</b>	24.517,41 €	24.444,58 €	78.211,72 €
<b>5.</b>	<b>Kalkulatorischer Zinssatz (4.4 / 3.)</b>	1,48 %	1,04 %	2,27 %

**Gebührenberechnung 2023**  
**- Ermittlung der kalkulatorischen Zinsen (Schmutzwasser) -**

09.11.2022

Nr.	Bezeichnung	Ergebnis 2021	Plan 2022	Plan 2023
-----	-------------	------------------	--------------	--------------

Werte aus Kapitalmarktkennzahlen der Deutschen Bundesbank, August 2022, Seite 12

**II. Renditen**

**2b) Umlaufrenditen nach Restlaufzeiten, Anleihen der öffentlichen Hand (über 9 bis 10)**

2012		1,60 %		
2013		1,60 %	1,60 %	
2014		1,20 %	1,20 %	1,60 %
2015		0,60 %	0,60 %	1,20 %
2016		0,20 %	0,20 %	0,60 %
2017		0,40 %	0,40 %	0,20 %
2018		0,40 %	0,40 %	0,40 %
2019		-0,20 %	-0,20 %	0,40 %
2020		-0,40 %	-0,40 %	-0,20 %
2021		-0,30 %	-0,40 %	-0,40 %
2022	geschätzt		-0,40 %	-0,40 %
2023	geschätzt			0,50 %
Mittelwert		0,51 %	0,30 %	0,39 %