

Gebührenbedarfsberechnung
für die zentrale Schmutzwasserbeseitigung in
der Stadt Luckenwalde und der Gemeinde
Nuthe Urstromtal

mit Grundgebühren

zentrale Schmutzwasserbeseitigung

**Gebührenbedarfsberechnung zur BV B-7483/2023
Kalkulationszeitraum: 01.01.2024- 31.12.2025**

in Euro

I. Ausgaben					PLAN gesamt
1. fixes Betreiberentgelt					5.229.635,88
a) zentrale Schmutzwasserbeseitigung:	5.206.133,38	€ pro Jahr			
b) Beckenabwasser:	23.502,50	€ pro Jahr			
2. variables Betreiberentgelt					1.051.994,39
a) zentrale Schmutzwasserbeseitigung:	970.000	cbm a	1,08	€/cbm	
b) Beckenabwasser:	11.000	cbm a	0,00	€/cbm	
3. Überschussvortrag 2020 zentrale SW	144.194,47	€		Faktor 0,5	72.097,24
4. Überschussvortrag 2021 zentrale SW	60.823,85	€		Faktor 0,5	30.411,93
5. Defizitvortrag 2020 Beckenabw.	-2.447,36	€		Faktor 0,5	(1.223,68)
6. Defizitvortrag 2021 Beckenabw.	-9.200,98	€		Faktor 0,5	(4.600,49)
Ausgaben gesamt:					6.184.945,28

II. Einnahmen					PLAN gesamt
8. Gebühren für zentrale Schmutzwasserbeseitigung					6.155.618,61
a) E aus Grundgebühren					669.055,20
b) E aus Mengengebühren	970.000	cbm x	5,66	€/cbm	5.486.563,41
9. Gebühren für Beckenabwasser					29.326,67
a) E aus Grundgebühren					442,20
b) E aus Mengengebühren	11.000	cbm x	2,63	€/cbm	28.884,47
Einnahmen gesamt:					6.184.945,28

III. Gebührenkalkulation	a) zentrale Schmutzwasserbeseitigung	Gebühr bisher	Differenz
Ermittlung Mengengebührensatz:			
<u>I 1.a + I 2.a - I 3. - I 4. - II 8.a Grundgebühren</u> durchschnittliche Schmutzwassermenge	<u>5.486.563,41</u> 970.000 Euro = 5,66 €/cbm cbm	4,32	1,34 €/cbm
	b) Beckenabwasser		
<u>I 1.b + I 2.b - I 5. - I 6. - I 7. - II 9.a Grundgebühren</u> durchschnittliche Beckenabwassermenge	<u>28.884,47</u> 11.000 Euro = 2,63 €/cbm cbm	2,35	0,28 €/cbm

Anlage1.2

Ermittlung der Grundgebühren Kanalabwasser 2024/2025					
Größe		Anzahl	Faktor	Grundgebühr	
nach MID				€/Mon.	Einnahmen €/a
QN 1,5	Q3- 2,5	3.100	1,0	5,50	204.600,00
QN 2,5	Q3- 4	2.493	1,7	9,35	279.714,60
QN 3,5	Q3- 6,3	34	2,3	12,65	5.161,20
QN 6	Q3- 10	250	4,0	22,00	66.000,00
QN 10	Q3-16	143	6,7	36,85	63.234,60
QN 15	Q3- 25	10	10,0	55,00	6.600,00
QN 25	Q3- 40	3	16,7	91,85	3.306,60
QN 40	Q3- 63	9	26,6	146,30	15.800,40
QN 60	Q3- 100	7	40,0	220,00	18.480,00
QN 100	Q3- 160	0	66,7	366,85	0,00
QN 150	Q3- 250	1	100,0	550,00	6.600,00
Gesamt		6.050			669.497,40

		(alles Netto-Angaben)					Niederschlags- wasserbesei- tigung öffentlicher Bereich	Fäkalien aus Sammel- gruben	Fäkal- schlamm aus KKA	Becken- abwasser	Zentrale Abwasser- beseitigung
		Gesamtkosten Abwasserbeseitigung		2024	2025	Ø 2024/2025					
		lst 2022	Kalk. 2022/2023								
Betreiberentgelt Abwasser											
Fixes Entgelt											
Abschreibungen	(TEUR)	1.360	1.727	1.749	1.850	1.800					
./. Auflö. KAB / Erstattg. HA	(TEUR)	225	244	192	194	193					
./. Auflö. FM	(TEUR)	94	94	94	94	94					
+ Aufw. für bezogene Leistungen	(TEUR)	741	580	842	842	842					
+ Personalkosten	(TEUR)	1.688	1.700	1.807	1.871	1.839					
+ Kalkulatorische Zinsen	(TEUR)	201	312	503	629	566					
+ Sonstiger betrieblicher Aufwand	(TEUR)	264	256	304	298	301					
./. Erträge aus aktivierte Eigenleistung	(TEUR)	2	0	0	0	0					
./. Sonst. betriebl. Erträge	(TEUR)	70	31	42	45	44					
(Vermietung, Nebenleistung, Kostenerstattung)						0					
./. Zins-, Skontoerträge, Mahngebühren	(TEUR)	6	5	8	8	8					
+ Sonst. Steuern	(TEUR)	10	11	10	20	15					
+ Wagnis- und Gewinnaufschlag (1%)	(TEUR)		42	49	52	51					
= Fixe Kosten	(TEUR)	3.867	4.254	4.928	5.221	5.075					
+ Steuern (GewSt)	(TEUR)	65	21	32	8	20					
= Fixes Entgelt	(TEUR)	3.932	4.275	4.960	5.229	5.095	109.084	589.487	1.777	19.750 4.374.902	
Variables Entgelt											
Aufw. für Roh-, Hilfs- und Betriebsstoffe	(TEUR)	466	455	846	818	832					
+ Abwasserabgabe	(TEUR)	90	80	90	100	95					
+ Sonstiger betrieblicher Aufwand	(TEUR)	140	103	156	161	159					
(Fahrzeuge, Porto, Telefon)	(TEUR)										
./. Sonstige betriebliche Erträge	(TEUR)	8	14	7	7	7					
(Periodenfremde, Sonderverträge; ohne RW)											
+ Wagnis- und Gewinnaufschlag (1%)	(TEUR)		6	11	11	11					
= variable Kosten	(TEUR)	688	630	1.096	1.083	1.090					
+ Steuern (GewSt)	(TEUR)	7	2	5	2	4					
= Variables Entgelt	(TEUR)	695	632	1.101	1.085	1.093					
	(TEUR)			d.h.	1.093	TEUR pro Jahr	0	205.305	3.666	0 884.029	
Abwassermenge	(cbm)	970.234	970.000	970.000	970.000		75.000	230	11.000	970.000	
= Entgelt pro Kubikmeter	(EUR/cbm)			Ø	970.000	Kubikmeter pro Jahr	2,73740	15,93913	0,00000	0,91137	

Kläranlagenkosten		Gesamtkosten Kläranlage		KA Gesamt	Kanal-abwasser	Becken-abwasser	Fäkalien	Klärschlamm aus KKA	
Menge auf KA	m³/a			1.056.230	970.000	11.000	75.000	230	
Mengenanteil auf KA	%			100,00	91,84	1,04	7,10	0,02	
Schmutzstoffe CSB	kg/m³			-	0,97	0,00	1,70	20,00	
Schmutzfracht CSB	kg/a			1.073.000	940.900	0	127.500	4.600	
Frachtanteil auf KA	%			100,00	87,69	0,00	11,88	0,43	
			Kalk.						
	Ist 2022	`22/23	2024	2025	2024/2025				
Fixes Entgelt in TEUR									
Abschreibungen	326	630	533	556	545				
Abschreibungen AV KA 2022			325	325					
Fäkalannahme/-speicher			-50	-50			49	1	
Straße auf KA (70%) aus Invest			-5	-5			4	1	
Invest 2023 Speicherbecken			53	53					
Invest 2023+24 Prozessleittechnik			32	32					
Invest 2025 Prozessleittechnik				13					
Invest 2023 Änderung Mechanik			144	144					
Invest 2023 Gebläse und Belüftung aus lfd. Investitionen			29	29					
			5	15					
+ Fremdleistungen	457	370	522	522	522				
+ Personalkosten	330	337	346	403	375				
+ Zinsen	69	60	189	179	184				
+ Sonstiger betrieblicher Aufwand	20	40	22	23	23				
+ Sonst. Steuern	5	5	5	10	8				
+ Wagnis- und Gewinnaufschlag (1%)		15	16	17	17				
= Fixe Kosten für Gemeinkosten	1.207	1.768	1.633	1.710	1.674				
+ 13 % Gemeinkosten		230	212	222	217				
+ Steuern darauf (GewSt)		4	8	8	8				
= Fixes Entgelt	1.207	2.002	1.853	1.940	1.899.000 €	1.744.042 €	19.750 €	134.882 €	382 €

Kläranlagenkosten		Gesamtkosten Kläranlage		KA Gesamt	Kanal- abwasser	Becken- abwasser	Fäkalien	Klärschlamm aus KKA	
Menge auf KA	m³/a			1.056.230	970.000	11.000	75.000	230	
Mengenanteil auf KA	%			100,00	91,84	1,04	7,10	0,02	
Schmutzstoffe CSB	kg/m³			-	0,97	0,00	1,70	20,00	
Schmutzfracht CSB	kg/a			1.073.000	940.900	0	127.500	4.600	
Frachtanteil auf KA	%			100,00	87,69	0,00	11,88	0,43	
		Kalk.							
	Ist 2022	`22/23	2024	2025	2024/2025				
Variables Entgelt in TEUR									
Aufw. für Roh-, Hilfs- und Betriebs:	310	300	577	554	566				
+ Abwasserabgabe	90	80	90	100	95				
+ Sonstiger betrieblicher Aufwand	12	7	13	14	14				
./. Sonstige betriebliche Erträge	1	0	1	1	1				
+ Wagnis- und Gewinnaufschlag (1%)		4	7	7	7				
= Variable Kosten für Gemeinkosten	411	391	686	674	680				
+ 13 % Gemeinkosten		51	89	88	88				
+ Steuern darauf (GewSt)		0	3	3	3				
= Variables Entgelt		442	778	765	771.500 €	676.528 €	0 €	91.654 €	3.317 €
				Summe:	2.670.500 €	2.420.570 €	19.750 €	226.536 €	3.699 €