

TREUKOM GmbH

Wirtschaftsprüfungsgesellschaft
Steuerberatungsgesellschaft

Tischvorlage

Gebührenvorkalkulation 2022 bis 2024

für die

Schmutzwasserbeseitigung der

Gemeinde Langenlehsten

Gebührennachkalkulation

2018 bis 2021 (geschätzt)

Zwischenkalkulation 2021 - Abwasser - der Gemeinde Langenlehsten

Kostenarten				Vorkostenstellen				Hauptkostenstellen					
lfd. Nr.	Haushaltsstelle	Kostenart	Summe 2021	Allgemeine KST			Mischwasser	Klärwerk		Abwassersammlung			
(1)	(2)	(3)	(4)	Abwasser	Klärwerk	Sammlung	(8)	Schmutzwasser	Regenwasser	Schmutzwasser	Regenwasser		
			€	(5)	(6)	(7)	€	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	
				€	€	€	€	€	€	€	priv. Fl.	öff. Fl.	
											€	€	
I Direkte Kostenzuordnung													
1	7000.41500	Arbeiterlöhne	0,00							0,00			
2	7000-50000	Unterhaltungskosten	900,00	900,00									
3	7000.51000	Unterhaltung sonst. betr. Vermög	1.000,00	1.000,00									
4	7000.65200	Betreuungsvertrag	4.518,39	4.518,39									
5	7000-71100	Abwasserabgabe	512,73					512,73					
6	7000.65800	Fäkalschlammbefuhr	0,00					0,00					
7	7000.65100	Abwasseruntersuchungen	350,00					350,00					
8	diverse	Verwaltung/Geschäftsausgaben	3.053,00	3.053,00									
9	700689000	Entschlammung	1.900,00					1.900,00					
10	TREUKOM	Kalkulatorische Abschreibungen	17.965,01		5.128,70		7.911,89	1.027,24	0,00	3.897,18	0,00	0,00	
11	TREUKOM	kalkulatorische Zinsen	-1.704,37	0,00	45,72	0,00	-989,87	-469,27	-78,93	-212,02	0,00	0,00	
12			28.494,76	9.471,39	5.174,42	0,00	6.922,02	3.320,70	-78,93	3.685,16	0,00	0,00	
II Kostenumlagen auf Hauptkostenstellen													
13	auf Klärwerk	Schmutzwasser		-4.217,11	-3.533,68			7.750,79					
14	auf Klärwerk	Regenwasser		-1.692,50	-1.640,74				3.333,24				
15	auf Abwassersammlung	Schmutzwasser		-2.464,79	0,00	0,00	-5.382,22			7.847,01			
16	auf Abwassersammlung RW	private Flächen		0,00	0,00	0,00	0,00				0,00		
17	auf Abwassersammlung RW	öffentl. Flächen		-1.096,99	0,00	0,00	-1.539,81					2.636,80	
18				-9.471,39	-5.174,42	0,00	-6.922,03	7.750,79	3.333,24	7.847,01	0,00	2.636,80	
III Umlage Anteil Regenwasser öffentliche Flächen													
19	Kosten nach Hauptkostenstellen		28.494,76	0,00	0,00	0,00	-0,01	11.071,49	0,00	11.532,17	0,00	5.891,11	
IV Erlöse, Deckungsbeiträge und Ergebnis													
20	Gebühreneinnahmen		21.665,70					10.612,07		11.053,63			
21	Erstattung öffentliche Entwässerung		5.891,11									5.891,11	
22	Sonstige Einnahmen		0,00					0,00					
23			27.556,81					10.612,07	0,00	11.053,63	0,00	5.891,11	
V Gebührenüber-/unterdeckung													
			-937,95					-459,42	0,00	-478,54	0,00	0,00	

Nachkalkulation 2020 - Abwasser - der Gemeinde Langenlehsten

Kostenarten				Vorkostenstellen				Hauptkostenstellen				
lfd. Nr.	Haushaltsstelle	Kostenart	Summe 2020	Allgemeine KST			Mischwasser	Klärwerk		Abwassersammlung		
(1)	(2)	(3)	(4)	Abwasser	Klärwerk	Sammlung	(8)	Schmutzwasser	Regenwasser	Schmutzwasser	Regenwasser	
			€	(5)	(6)	(7)	€	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
				€	€	€	€	€	€	€	€	€
I Direkte Kostenzuordnung												
1	7000.41500	Arbeiterlöhne	0,00							0,00		
2	7000-50000	Unterhaltungskosten	1.191,26	1.191,26								
3	7000.51000	Unterhaltung sonst. betr. Vermög	1.440,18	1.440,18								
4	7000.65200	Betreuungsvertrag	12.546,36	12.546,36								
5	7000-71100	Abwasserabgabe	512,73					512,73				
6	7000.65800	Fäkalschlammbefuhr	0,00					0,00				
7	7000.65100	Abwasseruntersuchungen	338,76					338,76				
8	diverse	Verwaltung/Geschäftsausgaben	2.776,00	2.776,00								
9	700689000	Entschlammung	1.900,00					1.900,00				
10	TREUKOM	Kalkulatorische Abschreibungen	17.455,48		4.992,88		7.681,59	997,29	0,00	3.783,72	0,00	0,00
11	TREUKOM	kalkulatorische Zinsen	-1.638,61	0,00	45,88	0,00	-960,89	-451,73	-73,39	-198,48	0,00	0,00
12			36.522,16	17.953,80	5.038,76	0,00	6.720,70	3.297,05	-73,39	3.585,24	0,00	0,00
II Kostenumlagen auf Hauptkostenstellen												
13	auf Klärwerk	Schmutzwasser		-9.528,00	-3.440,96			12.968,96				
14	auf Klärwerk	Regenwasser		-4.002,32	-1.597,80				5.600,12			
15	auf Abwassersammlung	Schmutzwasser		-3.162,45	0,00	0,00	-5.225,68			8.388,13		
16	auf Abwassersammlung RW	private Flächen		0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	
17	auf Abwassersammlung RW	öffentl. Flächen		-1.261,03	0,00	0,00	-1.495,03					2.756,06
18				-17.953,80	-5.038,76	0,00	-6.720,71	12.968,96	5.600,12	8.388,13	0,00	2.756,06
III Umlage Anteil Regenwasser öffentliche Flächen												
19	Kosten nach Hauptkostenstellen		36.522,16	0,00	0,00	0,00	-0,01	16.266,01	0,00	11.973,37	0,00	8.282,79
IV Erlöse, Deckungsbeiträge und Ergebnis												
20	Gebühreneinnahmen		21.914,60					12.622,91		9.291,69		
21	Erstattung öffentliche Entwässerung		8.282,79									8.282,79
22	Sonstige Einnahmen		0,00					0,00				
23			30.197,39					12.622,91	0,00	9.291,69	0,00	8.282,79
V Gebührenüber-/unterdeckung												
			-6.324,77					-3.643,10	0,00	-2.681,68	0,00	0,00

Nachkalkulation 2019 - Abwasser - der Gemeinde Langenlehsten

Kostenarten				Vorkostenstellen				Hauptkostenstellen					
lfd. Nr.	Haushaltsstelle	Kostenart	Summe 2019	Allgemeine KST			Mischwasser	Klärwerk		Abwassersammlung			
(1)	(2)	(3)	(4)	Abwasser	Klärwerk	Sammlung	(8)	Schmutzwasser	Regenwasser	Schmutzwasser	Regenwasser		
			€	(5)	(6)	(7)	€	(9)	(10)	(11)	priv. Fl.	öff. Fl.	
				€	€	€	€	€	€	€	(12)	(13)	
											€	€	
I Direkte Kostenzuordnung													
1	7000.41500	Arbeiterlöhne	0,00							0,00			
2	7000-50000	Unterhaltungskosten	656,72	656,72									
3	7000.51000	Unterhaltung sonst. betr. Vermög	882,27	882,27									
4	7000.65200	Betreuungsvertrag	5.330,50	5.330,50									
5	7000-71100	Abwasserabgabe	512,73					512,73					
6	7000.65800	Fäkalschlammbefuhr	0,00					0,00					
7	7000.65100	Abwasseruntersuchungen	349,44					349,44					
8	diverse	Verwaltung/Geschäftsausgaben	2.976,00	2.976,00									
9	700689000	Entschlammung	1.900,00					1.900,00					
10	TREUKOM	Kalkulatorische Abschreibungen	17.117,36		4.916,78		7.508,84	978,73	0,00	3.713,01	0,00	0,00	
11	TREUKOM	kalkulatorische Zinsen	-1.568,97	0,00	46,12	0,00	-930,28	-433,03	-67,84	-183,94	0,00	0,00	
12			28.156,05	9.845,49	4.962,90	0,00	6.578,56	3.307,87	-67,84	3.529,07	0,00	0,00	
II Kostenumlagen auf Hauptkostenstellen													
13	auf Klärwerk	Schmutzwasser		-4.484,34	-3.389,47			7.873,81					
14	auf Klärwerk	Regenwasser		-1.811,45	-1.573,43				3.384,88				
15	auf Abwassersammlung	Schmutzwasser		-2.463,08	0,00	0,00	-5.115,16			7.578,24			
16	auf Abwassersammlung RW	private Flächen		0,00	0,00	0,00	0,00				0,00		
17	auf Abwassersammlung RW	öffentl. Flächen		-1.086,62	0,00	0,00	-1.463,41					2.550,03	
18				-9.845,49	-4.962,90	0,00	-6.578,57	7.873,81	3.384,88	7.578,24	0,00	2.550,03	
III Umlage Anteil Regenwasser öffentliche Flächen													
19	Kosten nach Hauptkostenstellen		28.156,05	0,00	0,00	0,00	-0,01	11.181,68	0,00	11.107,31	0,00	5.867,07	
IV Erlöse, Deckungsbeiträge und Ergebnis													
20	Gebühreneinnahmen		20.907,50					10.488,63		10.418,87			
21	Erstattung öffentliche Entwässerung		5.867,07									5.867,07	
22	Sonstige Einnahmen		200,00					200,00					
23			26.974,57					10.688,63	0,00	10.418,87	0,00	5.867,07	
V Gebührenüber-/unterdeckung													
			-1.181,48					-493,05	0,00	-688,44	0,00	0,00	

Zwischenkalkulation 2018 - Abwasser - der Gemeinde Langenlehsten

Kostenarten				Vorkostenstellen				Hauptkostenstellen				
lfd. Nr.	Haushaltsstelle	Kostenart	Summe 2018	Allgemeine KST			Mischwasser	Klärwerk		Abwassersammlung		
(1)	(2)	(3)	(4)	Abwasser	Klärwerk	Sammlung	(8)	Schmutzwasser	Regenwasser	Schmutzwasser	Regenwasser	
			€	(5)	(6)	(7)	€	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
				€	€	€	€	€	€	€	€	€
I Direkte Kostenzuordnung												
1	7000.41500	Arbeiterlöhne	0,00							0,00		
2	7000-50000	Unterhaltungskosten	799,75	799,75								
3	7000.51000	Unterhaltung sonst. betr. Vermög	601,34	601,34								
4	7000.65200	Betreuungsvertrag	4.959,72	4.959,72								
5	7000-71100	Abwasserabgabe	512,73					512,73				
6	7000.65800	Fäkalschlammbefuhr	0,00					0,00				
7	7000.65100	Abwasseruntersuchungen	308,86					308,86				
8	diverse	Verwaltung/Geschäftsausgaben	2.776,00	2.776,00								
9	700689000	Entschlammung	1.900,00					1.900,00				
10	TREUKOM	Kalkulatorische Abschreibungen	15.857,49		4.546,63		6.920,61	899,80	0,00	3.490,45	0,00	0,00
11	TREUKOM	kalkulatorische Zinsen	-2.998,50	0,00	92,91	0,00	-1.799,34	-828,67	-124,60	-338,81	0,00	0,00
12			24.717,39	9.136,81	4.639,54	0,00	5.121,27	2.792,72	-124,60	3.151,64	0,00	0,00
II Kostenumlagen auf Hauptkostenstellen												
13	auf Klärwerk	Schmutzwasser		-4.154,32	-3.159,63			7.313,95				
14	auf Klärwerk	Regenwasser		-1.677,32	-1.479,91				3.157,23			
15	auf Abwassersammlung	Schmutzwasser		-2.292,91	0,00	0,00	-3.982,05			6.274,96		
16	auf Abwassersammlung RW	private Flächen		0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	
17	auf Abwassersammlung RW	öffentl. Flächen		-1.012,27	0,00	0,00	-1.139,24					2.151,51
18				-9.136,82	-4.639,54	0,00	-5.121,29	7.313,95	3.157,23	6.274,96	0,00	2.151,51
III Umlage Anteil Regenwasser öffentliche Flächen												
19	Kosten nach Hauptkostenstellen		24.717,39	-0,01	0,00	0,00	-0,02	10.106,67	0,00	9.426,60	0,00	5.184,14
IV Erlöse, Deckungsbeiträge und Ergebnis												
20	Gebühreneinnahmen		15.114,50					7.820,36		7.294,14		
21	Erstattung öffentliche Entwässerung		5.184,14									5.184,14
22	Sonstige Einnahmen		100,00					100,00				
23			20.398,64					7.920,36	0,00	7.294,14	0,00	5.184,14
V Gebührenüber-/unterdeckung												
			-4.318,75					-2.186,31	0,00	-2.132,46	0,00	0,00

Gebührenaussgleich Abwasserbeseitigung Gemeinde Langenlehsten

	Kalkulationszeitraum			Kalkulationszeitraum			Kalkulationszeitraum		
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
	€	€	€	€	€	€	€	€	€
I Schmutzwasserbeseitigung									
Grundgebühr Satzung		u.v.	u.v.						
Grundgebühr vKalk	5,00 €/Mon.	5,00 €/Mon.	5,00 €/Mon.	6,00 €/Mon.	6,00 €/Mon.	6,00 €/Mon.			
Zusatzgebühr Satzung		u.v.	u.v.						
Zusatzgebühr vKalk	1,75 €/m³	1,75 €/m³	1,75 €/m³	2,30 €/m³	2,30 €/m³	2,30 €/m³			
1. Ergebnis Nachkalk.									
Über (+) / Unter (-)	-2.586,06	-1.816,52	-4.318,75	-1.181,48	-6.324,77	-937,95			
2. Verrechnung im Jahr		-8.721,33			-8.444,20			0,00	
2010-2012									
davon WBZW		-8.721,33			-8.444,20			0,00	
Ausfall Ist-Kosten		10.573,34			16.782,85				
		0,00			0,00				

Gebührenvorkalkulation 2022 bis 2024

Vorkalkulation kostendeckender Benutzungsgebühren 2022 bis 2024
Schmutzwasser Gemeinde Langenlehsten

IV. Ermittlung von
Teilgebührensätzen
nach Hauptkostenstellen

	Gesamt	Klärwerk			Sammlung		
		Schmutz- wasser	Schmutz- wasser	Regen- wasser	Schmutz- wasser	Schmutz- wasser	Regen- wasser
(1)	(2)	(3)	(4)	(6)	(8)		
		€	€	€	€		€
20	Bezugsgröße cbm		19.600 m³	19.600 m³			
21	Bezugsgröße Einheiten je 20qm						
22	Zusammenfassung der Kosten						
23	Unterhaltung, Bewirtschaftung	6.600,00	4.022,49	650,90	1.926,61		
24	Betreuungskosten	20.100,00	12.250,32	1.982,28	5.867,40		
25	Entschlammung	9.000,00	9.000,00	0,00	0,00		
26	Verwaltung, Abgaben	10.705,00	2.420,50	5.523,00	2.761,50		
27	Abschreibungen	56.913,97	14.336,80	31.886,07	10.691,10		
28	Zinsen	-5.682,89	-1.500,30	-3.264,53	-918,06		
29	Summe nach Hauptkostenstellen	97.636,08	40.529,82	36.777,72	20.328,54		
30	abzüglich Deckungsbeiträge						
31	Grundgebühren SW	-22.000,00	-11.530,00	-10.470,00			
32	sonstige Einnahmen	0,00	0,00				
33	Erstattung der Gemeinde	-20.328,54			-20.328,54		
34	aus Verbrauchsgebühren zu decken	55.307,54	28.999,82	26.307,72	0,00		
35	Kostensatz in €/BE laufendes Jahr		1,480	1,340			
36	Verrechnung Über-/Unterdeckung						
37	Unterdeckung SW	0	0,00	0,00	0,00	100%	
39	aus Verbrauchsgebühren zu decken	55.307,54	28.999,82	26.307,72			
40	Kostensatz gesamt in Euro je Berechnungseinheit		1,480	1,340			

V. Ermittlung von Gebührensätzen

A	Schmutzwasser Zusatzgebühr	Gebührensätze	
		€/cbm	zuvor
41	Klärwerk Schmutzwasser	1,48	1,10
42	Abwassersammlung Schmutzwasser	1,34	1,20
43	Zwischensumme laufendes Jahr	2,82	2,30
44	Verrechnung Über-/Unterdeckung Vorjahre	0,00	0,00
45	Summe	2,82	2,30
B	Grundgebühr Schmutzwasser	€/BE/Monat	€/BE/Monat
46	je Anschluss monatlich	7,00	6,00
C	Erstattung für die Entwässerung der öffentlichen Straßen und Plätze	€/Jahr	€/Jahr
47	von der Gemeinde	6.780,00	5.410,00

Vorkalkulation kostendeckender Benutzungsgebühren 2022
Schmutzwasser Gemeinde Langenlehsten

IV. Ermittlung von
Teilgebührensätzen
nach Hauptkostenstellen

	Gesamt	Klärwerk		Sammlung	
		Schmutz- wasser	Schmutz- wasser	Regen- wasser	Schmutz- wasser
(1)	(2)	(3)	(4)	(6)	(8)
		€	€	€	€
20	Bezugsgröße cbm		6.500 m³	6.500 m³	
21	Bezugsgröße Einheiten je 20qm				
22	Zusammenfassung der Kosten				
23	Unterhaltung, Bewirtschaftung	2.000,00	1.218,94	197,24	583,82
24	Betreuungskosten	6.500,00	3.961,55	641,04	1.897,42
25	Entschlammung	3.000,00	3.000,00	0,00	0,00
26	Verwaltung, Abgaben	3.380,00	788,00	1.728,00	864,00
27	Abschreibungen	18.475,00	4.653,88	10.350,65	3.470,47
28	Zinsen	-1.799,75	-473,35	-1.035,21	-291,20
29	Summe nach Hauptkostenstellen	31.555,25	13.149,01	11.881,72	6.524,50
30	abzüglich Deckungsbeiträge				
31	Grundgebühren SW	-7.300,00	-3.830,00	-3.470,00	
32	sonstige Einnahmen	0,00	0,00		
33	Erstattung der Gemeinde	-6.524,50			-6.524,50
34	aus Verbrauchsgebühren zu decken	17.730,75	9.319,01	8.411,72	0,00
35	Kostensatz in €/BE laufendes Jahr		1,430	1,290	
36	Verrechnung Über-/Unterdeckung				
37	Überdeckung SW	0,00 €	0,00	0,00	100%
39	aus Verbrauchsgebühren zu decken	17.730,75	9.319,01	8.411,72	
40	Kostensatz gesamt in Euro je Berechnungseinheit		1,430	1,290	

V. Ermittlung von Gebührensätzen

A	Schmutzwasser Zusatzgebühr	€/cbm
		41
42	Abwassersammlung Schmutzwasser	1,29
43	Zwischensumme laufendes Jahr	2,72
44	Verrechnung Über-/Unterdeckung Vorjahre	0,00
45	Summe	2,72
B	Grundgebühr Schmutzwasser	€/BE/Monat
46	je Anschluss monatlich	7,00
C	Erstattung für die Entwässerung der öffentlichen Straßen und Plätze	€/Jahr
47	von der Gemeinde	6.524,50

Vorkalkulation kostendeckender Benutzungsgebühren 2023
Schmutzwasser Gemeinde Langenlehsten

IV. Ermittlung von Teilgebührensätzen nach Hauptkostenstellen		Gesamt	Klärwerk			Sammlung		
			Schmutz- wasser	Schmutz- wasser	Regen- wasser	Schmutz- wasser	Schmutz- wasser	Regen- wasser
(1)	(2)	(3) €	(4) €	(6) €	(8) €			
20	Bezugsgröße cbm		6.500 m³	6.500 m³				
21	Bezugsgröße Einheiten je 20qm							
22	Zusammenfassung der Kosten							
23	Unterhaltung, Bewirtschaftung	2.200,00	1.340,83	216,97	642,20			
24	Betreuungskosten	6.700,00	4.083,44	660,76	1.955,80			
25	Entschlammung	3.000,00	3.000,00	0,00	0,00			
26	Verwaltung, Abgaben	3.480,00	798,00	1.788,00	894,00			
27	Abschreibungen	19.029,11	4.793,45	10.661,12	3.574,54			
28	Zinsen	-1.893,51	-499,83	-1.087,74	-305,94			
29	Summe nach Hauptkostenstellen	32.515,60	13.515,89	12.239,11	6.760,60			
30	abzüglich Deckungsbeiträge							
31	Grundgebühren SW	-7.300,00	-3.830,00	-3.470,00				
32	sonstige Einnahmen	0,00	0,00					
33	Erstattung der Gemeinde	-6.760,60			-6.760,60			
34	aus Verbrauchsgebühren zu decken	18.455,00	9.685,89	8.769,11	0,00			
35	Kostensatz in €/BE laufendes Jahr		1,490	1,350				
36	Verrechnung Über-/Unterdeckung							
37	Unterdeckung SW 0,00 € 100%	0,00	0,00	0,00				
39	aus Verbrauchsgebühren zu decken	18.455,00	9.685,89	8.769,11				
40	Kostensatz gesamt in Euro je Berechnungseinheit		1,490	1,350				

V. Ermittlung von Gebührensätzen

A	Schmutzwasser Zusatzgebühr	€/cbm
41	Klärwerk Schmutzwasser	1,49
42	Abwassersammlung Schmutzwasser	1,35
43	Zwischensumme laufendes Jahr	2,84
44	Verrechnung Über-/Unterdeckung Vorjahre	0,00
45	Summe	2,84
B	Grundgebühr Schmutzwasser	€/BE/Monat
46	je Anschluss monatlich	7,00
C	Erstattung für die Entwässerung der öffentlichen Straßen und Plätze	€/Jahr
47	von der Gemeinde	6.760,60

Vorkalkulation kostendeckender Benutzungsgebühren 2024
Schmutzwasser Gemeinde Langenlehsten

IV. Ermittlung von Teilgebührensätzen nach Hauptkostenstellen		Gesamt	Klärwerk			Sammlung		
			Schmutz- wasser	Schmutz- wasser	Regen- wasser	Schmutz- wasser	Schmutz- wasser	Regen- wasser
(1)	(2)	(3) €	(4) €	(6) €	(8) €			
20	Bezugsgröße cbm		6.600 m³	6.600 m³				
21	Bezugsgröße Einheiten je 20qm							
22	Zusammenfassung der Kosten							
23	Unterhaltung, Bewirtschaftung	2.400,00	1.462,73	236,69	700,58			
24	Betreuungskosten	6.900,00	4.205,33	680,48	2.014,18			
25	Entschlammung	3.000,00	3.000,00	0,00	0,00			
26	Verwaltung, Abgaben	3.845,00	834,50	2.007,00	1.003,50			
27	Abschreibungen	19.409,86	4.889,47	10.874,30	3.646,09			
28	Zinsen	-1.989,61	-527,12	-1.141,58	-320,91			
29	Summe nach Hauptkostenstellen	33.565,25	13.864,91	12.656,89	7.043,44			
30	abzüglich Deckungsbeiträge							
31	Grundgebühren SW	-7.400,00	-3.870,00	-3.530,00				
32	sonstige Einnahmen	0,00	0,00					
33	Erstattung der Gemeinde	-7.043,44			-7.043,44			
34	aus Verbrauchsgebühren zu decken	19.121,81	9.994,91	9.126,89	0,00			
35	Kostensatz in €/BE laufendes Jahr		1,510	1,380				
36	Verrechnung Über-/Unterdeckung							
37	Unterdeckung SW 0,00 € 100%	0,00	0,00	0,00				
39	aus Verbrauchsgebühren zu decken	19.121,81	9.994,91	9.126,89				
40	Kostensatz gesamt in Euro je Berechnungseinheit		1,510	1,380				

V. Ermittlung von Gebührensätzen

A	Schmutzwasser Zusatzgebühr	€/cbm
41	Klärwerk Schmutzwasser	1,51
42	Abwassersammlung Schmutzwasser	1,38
43	Zwischensumme laufendes Jahr	2,89
44	Verrechnung Über-/Unterdeckung Vorjahre	0,00
45	Summe	2,89
B	Grundgebühr Schmutzwasser	€/BE/Monat
46	je Anschluss monatlich	7,00
C	Erstattung für die Entwässerung der öffentlichen Straßen und Plätze	€/Jahr
47	von der Gemeinde	7.043,44

Betriebsabrechnungsbogen 2022 - Abwasser - der Gemeinde Langenlehsten

Kostenarten				Vorkostenstellen				Hauptkostenstellen				
Ifd. Nr.	Haushaltsstelle	Kostenart	Summe 2022	Allgemeine KST			Mischwasser	Klärwerk		Abwassersammlung		
				Abwasser	Klärwerk	Sammlung		Schmutzwasser	Regenwasser	Schmutzwasser	Regenwasser	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
			€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
I Direkte Kostenzuordnung												
1	7000.41500	Arbeiterlöhne	0,00							0,00		
2	7000-50000	Unterhaltungskosten	900,00	900,00								
3	7000.51000	Unterhaltung sonst. betr. Vermög	1.100,00	1.100,00								
4	7000.65200	Betreuungsvertrag	6.500,00	6.500,00								
5	7000-71100	Abwasserabgabe	500,00					500,00				
6	7000.65800	Fäkalschlammabfuhr	0,00					0,00				
7	7000.65100	Abwasseruntersuchungen	400,00					400,00				
8	diverse	Verwaltung/Geschäftsausgaben	2.880,00	2.880,00								
9	700689000	Entschlammung	2.600,00					2.600,00				
10	TREUKOM	Kalkulatorische Abschreibungen	18.475,00		5.253,51		8.149,33	1.058,02	0,00	4.014,14	0,00	0,00
11	TREUKOM	kalkulatorische Zinsen	-1.799,75	0,00	45,65	0,00	-1.031,90	-496,17	-84,48	-232,86	0,00	0,00
12			<u>31.555,25</u>	<u>11.380,00</u>	<u>5.299,16</u>	<u>0,00</u>	<u>7.117,43</u>	<u>4.061,85</u>	<u>-84,48</u>	<u>3.781,28</u>	<u>0,00</u>	<u>0,00</u>
II Kostenumlagen auf Hauptkostenstellen												
13	auf Klärwerk	Schmutzwasser		-5.468,48	-3.618,68			9.087,16				
14	auf Klärwerk	Regenwasser		-2.241,41	-1.680,48				3.921,89			
15	auf Abwassersammlung	Schmutzwasser		-2.566,28	0,00	0,00	-5.534,16			8.100,44		
16	auf Abwassersammlung	RW private Flächen		0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	
17	auf Abwassersammlung	RW öffentl. Flächen		-1.103,82	0,00	0,00	-1.583,28					2.687,10
18				<u>-11.379,99</u>	<u>-5.299,16</u>	<u>0,00</u>	<u>-7.117,44</u>	<u>9.087,16</u>	<u>3.921,89</u>	<u>8.100,44</u>	<u>0,00</u>	<u>2.687,10</u>
III Umlage Anteil Regenwasser öffentliche Flächen												
19	Kosten nach Hauptkostenstellen			<u>0,01</u>	<u>0,00</u>	<u>0,00</u>	<u>-0,01</u>	<u>13.149,01</u>	<u>0,00</u>	<u>11.881,72</u>	<u>0,00</u>	<u>6.524,51</u>

Anlagenrechnung nach Kostenstellen der Gemeinde Langenlehsten - Abwasserentsorgung - 2022

Kosten- stelle	Bezeichnung	Anschaffungs- und Herstellungskosten				Abschreibungen				Restbuchwerte		Kennzahlen		WBZW-AfA volle WBZW- Abschreib. Euro
		Anfangsstand	Zugang	Abgang	Endstand	Anfangsstand	Zugang	Abgang	Endstand	Restbuchwerte 31.12.2022	Restbuchwerte 31.12.2021	Durchschnittlicher AfA	Restbuch- wert	
		Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	%	%	
1 Vorkostenstellen														
8010	Allgemeine Kostenstelle	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0%	0,0%	0,00
		<u>0,00</u>	<u>0,00</u>	<u>0,00</u>	<u>0,00</u>	<u>0,00</u>	<u>0,00</u>	<u>0,00</u>	<u>0,00</u>	<u>0,00</u>	<u>0,00</u>	0,0%	0,0%	<u>0,00</u>
2 Abwasserreinigungsanlagen														
7030	Reinigung - allgemein	38.681,70	0,00	0,00	38.681,70	29.222,52	0,00	0,00	29.222,52	9.459,18	9.459,18	0,0%	24,5%	0,00
7031	Anlagen baulich - Kläranlage	135.407,42	0,00	0,00	135.407,42	98.931,42	3.291,00	0,00	102.222,42	33.185,00	36.476,00	2,4%	24,5%	4.894,45
7034	Verbindende Rohrleitungen - Kläranlag	8.087,92	0,00	0,00	8.087,92	6.672,92	230,00	0,00	6.902,92	1.185,00	1.415,00	2,8%	14,7%	359,06
7040	Reinigungsanlagen Neu-Bergholz	12.929,81	0,00	0,00	12.929,81	11.422,81	89,00	0,00	11.511,81	1.418,00	1.507,00	0,7%	11,0%	133,38
7050	Reinigungsanlagen Bergholz	24.698,26	0,00	0,00	24.698,26	14.242,26	617,00	0,00	14.859,26	9.839,00	10.456,00	2,5%	39,8%	924,64
		<u>219.805,11</u>	<u>0,00</u>	<u>0,00</u>	<u>219.805,11</u>	<u>160.491,93</u>	<u>4.227,00</u>	<u>0,00</u>	<u>164.718,93</u>	<u>55.086,18</u>	<u>59.313,18</u>			<u>6.311,53</u>
3 Abwassersammlungsanlagen														
9010	Druckrohrleitung-SW	10.782,60	0,00	0,00	10.782,60	8.443,60	307,00	0,00	8.750,60	2.032,00	2.339,00	2,8%	18,8%	475,21
9020	Pumpwerke SW	40.689,06	0,00	0,00	40.689,06	35.228,06	144,00	0,00	35.372,06	5.317,00	5.461,00	0,4%	13,1%	222,89
9030	Freigefälleleitung-MW	246.956,82	0,00	0,00	246.956,82	118.381,82	4.220,00	0,00	122.601,82	124.355,00	128.575,00	1,7%	50,4%	6.541,38
9035	Schächte-MW	67.361,68	0,00	0,00	67.361,68	29.889,68	1.030,00	0,00	30.919,68	36.442,00	37.472,00	1,5%	54,1%	1.607,95
9040	Sammlungsanlagen Neu-Bergholz	5.194,23	0,00	0,00	5.194,23	2.322,23	99,00	0,00	2.421,23	2.773,00	2.872,00	1,9%	53,4%	162,61
9050	Sammlungsanlagen Bergholz	18.282,34	0,00	0,00	18.282,34	9.672,34	419,00	0,00	10.091,34	8.191,00	8.610,00	2,3%	44,8%	656,19
9090	Hausanschlüsse SW	71.872,21	0,00	0,00	71.872,21	40.064,21	1.432,00	0,00	41.496,21	30.376,00	31.808,00	2,0%	42,3%	2.497,24
		<u>461.138,96</u>	<u>0,00</u>	<u>0,00</u>	<u>461.138,96</u>	<u>244.001,96</u>	<u>7.651,00</u>	<u>0,00</u>	<u>251.652,96</u>	<u>209.486,00</u>	<u>217.137,00</u>			<u>12.163,47</u>
4 Anlagen in Bau														
8090	Anlagen in Bau	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0%	0,0%	0,00
		<u>0,00</u>	<u>0,00</u>	<u>0,00</u>	<u>0,00</u>	<u>0,00</u>	<u>0,00</u>	<u>0,00</u>	<u>0,00</u>	<u>0,00</u>	<u>0,00</u>	0,0%	0,0%	<u>0,00</u>
Summe Anlagevermögen		<u>680.944,07</u>	<u>0,00</u>	<u>0,00</u>	<u>680.944,07</u>	<u>404.493,89</u>	<u>11.878,00</u>	<u>0,00</u>	<u>416.371,89</u>	<u>264.572,18</u>	<u>276.450,18</u>	1,7%	38,9%	<u>18.475,00</u>

Erwirtschaftete Mehrabschreibungen

Jahr	Vorkostenstellen				Hauptkostenstellen				
	Summe	Klärwerk allgemein	Sammlung allgemein	Misch- wasser	Klärwerk		Sammlung		
					SW	RW	SW	RW privat	RW öff.
	€	€	€	€	€	€	€	€	€
WBZW-Abschreibungen ab 2010 (Wertkopie)									
2010	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31.12.2010	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2011	2.094,60	141,73	0,00	677,78	656,52	0,00	618,57	0,00	0,00
31.12.2011	2.094,60	141,73	0,00	677,78	656,52	0,00	618,57	0,00	0,00
2012	2.556,65	168,63	0,00	868,82	792,65	0,00	726,55	0,00	0,00
31.12.2012	4.651,25	310,36	0,00	1.546,60	1.449,17	0,00	1.345,12	0,00	0,00
2013	969,06	9,78	0,00	353,39	315,85	0,00	290,05	0,00	0,00
31.12.2013	5.620,31	320,13	0,00	1.899,99	1.765,02	0,00	1.635,16	0,00	0,00
2014	3.168,43	5,38	0,00	1.255,75	939,61	0,00	967,69	0,00	0,00
31.12.2014	8.788,74	325,51	0,00	3.155,74	2.704,64	0,00	2.602,85	0,00	0,00
2015	878,78	0,08	0,00	364,23	247,25	0,00	267,23	0,00	0,00
31.12.2015	9.667,52	325,59	0,00	3.519,97	2.951,88	0,00	2.870,08	0,00	0,00
2016	489,34	0,07	0,00	206,68	138,04	0,00	144,54	0,00	0,00
31.12.2016	10.156,86	325,66	0,00	3.726,65	3.089,92	0,00	3.014,62	0,00	0,00
2017	1.776,93	0,60	0,00	758,97	512,52	0,00	504,85	0,00	0,00
31.12.2017	11.933,79	326,27	0,00	4.485,62	3.602,44	0,00	3.519,46	0,00	0,00
2018	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31.12.2018	11.933,79	326,27	0,00	4.485,62	3.602,44	0,00	3.519,46	0,00	0,00
2019	4.001,88	1,86	0,00	1.743,97	1.243,10	0,00	1.012,95	0,00	0,00
31.12.2019	15.935,67	328,13	0,00	6.229,59	4.845,54	0,00	4.532,42	0,00	0,00
2020	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31.12.2020	15.935,67	328,13	0,00	6.229,59	4.845,54	0,00	4.532,42	0,00	0,00
2021	5.129,03	1,82	0,00	2.252,58	1.608,51	0,00	1.266,12	0,00	0,00
31.12.2021	21.064,70	329,95	0,00	8.482,17	6.454,05	0,00	5.798,54	0,00	0,00
2022	6.597,00	0,00	0,00	2.899,33	2.084,53	0,00	1.613,14	0,00	0,00
31.12.2022	27.661,70	329,95	0,00	11.381,50	8.538,58	0,00	7.411,68	0,00	0,00
2023	7.151,11	0,00	0,00	3.143,74	2.273,80	0,00	1.733,57	0,00	0,00
31.12.2023	34.812,81	329,95	0,00	14.525,24	10.812,38	0,00	9.145,25	0,00	0,00
2024	7.531,86	0,00	0,00	3.311,60	2.404,03	0,00	1.816,23	0,00	0,00
31.12.2024	42.344,67	329,95	0,00	17.836,84	13.216,41	0,00	10.961,48	0,00	0,00
2025									
31.12.2025	42.344,67	329,95	0,00	17.836,84	13.216,41	0,00	10.961,48	0,00	0,00

Rückstellung Entschlammung Klärteiche				
Jahr	Anfangs- stand 01.01.	Zugang	Entnahme	Endstand 31.12.
	€	€	€	€
<=2005	0,00			0,00
2012	0,00	1.600,00		1.600,00
2013	1.600,00	1.600,00		3.200,00
2014	3.200,00	1.600,00		4.800,00
2015	4.800,00	1.600,00		6.400,00
2016	6.400,00	1.600,00		8.000,00
2017	8.000,00	1.600,00		9.600,00
2018	9.600,00	1.900,00		11.500,00
2019	11.500,00	1.900,00		13.400,00
2020	13.400,00	1.900,00		15.300,00
2021	15.300,00	1.900,00		17.200,00
2022	17.200,00	2.600,00		19.800,00
2023	19.800,00	2.600,00		22.400,00
2024	22.400,00	2.600,00		25.000,00
2025	25.000,00			25.000,00
2026	25.000,00			25.000,00
2027	25.000,00			25.000,00
2028	25.000,00			25.000,00
2029	25.000,00			25.000,00
2030	25.000,00			25.000,00
2031	25.000,00			25.000,00
2032	25.000,00			25.000,00
2033	25.000,00			25.000,00
2034	25.000,00			25.000,00
2035	25.000,00			25.000,00
2036	25.000,00			25.000,00
2037	25.000,00			25.000,00
2038	25.000,00			25.000,00
2039	25.000,00			25.000,00

Grunddaten der Gemeinde Langenlehsten

I Grundgebühren Schmutzwasser

Jahr	WE rechn.	Euro	
		IST	je Jahr Ansatz
2005	83	9,00	8.964,00
2006	82	9,00	8.856,00
2007	83	9,00	8.964,00
2008	83	9,00	8.946,00
2009	83	9,00	8.946,00
2010	83	5,00	4.980,00
2011	85	5,00	5.100,00
2012	85	5,00	5.100,00
2013	85	5,00	5.100,00
2014	85	5,00	5.100,00
2015	85	5,00	5.100,00
2016	86	5,00	5.160,00
2017	87	5,00	5.220,00
2018	86	5,00	5.160,00
2019	87	6,00	6.264,00
2020	87	6,00	6.264,00
2021	87	6,00	6.264,00
2022	PLAN 87	7,00	7.308,00
2023	PLAN 87	7,00	7.308,00
2024	PLAN 88	7,00	7.392,00

II Schmutzwassermenge

Jahr	cbm		
	Ist	Fortschr.	Plan
2005	6.179		5.684,68
2006	6.353		5.844,76
2007	5.914		5.440,88
2008	6.548		6.024,16
2009	6.809		6.264,28
2010	6.860		12.005,00
2011	7.302		12.778,50
2012	6.934		12.134,50
2013	7.444		13.027,00
2014	6.436		11.263,00
2015	6.283		10.995,25
2016	6.163		10.785,25
2017	5.933		10.382,75
2018	6.538		11.441,50
2019	6.393		14.703,90
2020	6.508		14.968,40
2021	6.500		14.950,00
2022	PLAN 6.500		
2023	PLAN 6.500		
2024	PLAN 6.600		

Amt Büchen
z. Hd. Herrn Gierlinger
Amtsplatz 1

21514 Büchen

Ihr Ansprechpartner: **Herr Höppner**
Telefon: 04183/776 111
Mobil: 0160/63 72 610

Bendestorf, den 7. Dezember 2021

Gebührenkalkulation Schmutzwasserentsorgung Langenlehsten

Sehr geehrter Herr Gierlinger,
als Anlage erhalten Sie das Ergebnis der Gebührenkalkulation 2022 bis 2024 einschließlich
Gebührenergabekalkulation 2018 bis 2021. Hierzu geben wir die folgenden Erläuterungen:

1. Gebührenergabekalkulation

Die Gebührenergabekalkulation 2019 bis 2021 weicht zum Teil deutlich von der Planung ab. In vielen Bereichen bleiben die Kosten im geplanten Rahmen. Nachsteuern mussten wir im Bereich der Klärteichentschlammung. Zur Einschätzung der Schlammfrage haben wir Vergleichsparameter aus anderen Gemeinden herangezogen. So kann man etwa mit 0,5 % Schlammeintrag je m³ Schmutzwasser rechnen. Wir haben die Ermittlungstabelle mit dem abgabenrechtlichen Stand beigefügt. Statt der geplanten 1.600 € Zuführung haben wir bis 2021 mit 1.900 € und ab 2022 mit 2.600 € Zuführungsbetrag gerechnet. Danach wären Ende 2024 25.000 € in der Rücklage und es ist zu hoffen, dass dieser Betrag ausreicht.

Eine wesentliche Kostenerhöhung hat es beim Betreuungsvertrag gegeben. Im Jahr 2020 fielen Kosten von 12.546 € an, da außerordentliche Arbeiten an den Klärteichen und im Sammlungsnetz (Mäharbeiten, Wasserlinsenentfernung, Schilffentfernung, Rohrverstopfung in einer Druckrohrleitung) vorzunehmen waren. Für 2022 rechnen wir –nach Rückfrage im Klärwerk Büchen – mit Kosten von 6.500 €/p.a..

Insgesamt hat sich so für den Zeitraum 2019 bis 2021 eine Unterdeckung von 8.444 € ergeben. Da wir bisher mit Abschreibungen vom Wiederbeschaffungszeitwert gerechnet haben, entfällt die gesamte Unterdeckung allein auf diese Abschreibungen; sie sind damit nur zum Teil erwirtschaftet worden. Eine Nachholung der Unterdeckung halten wir auch vor der aktuellen Niedrigzinsphase nicht für erforderlich.

2. Gebührenvorkalkulation

Aufgrund des immer noch vergleichsweise niedrigen Kostenniveaus in Langenlehsten schlagen wir für die Gebührenvorkalkulation 2022 bis 2024 weiterhin Abschreibungen vom Wiederbeschaffungszeitwert vor. Die durch die neuerdings erheblichen Preissteigerungen gestiegenen Abschreibungen wirken sich mit 25 Ct/m³ kostensteigernd aus. Der Vorteil aus der Vorsorgefunktion und, wie in der Nachkalkulation gesehen, der „Pufferfunktion“ überwiegt unseres Erachtens noch.

Auch die Betreuungskosten werden etwas höher ausfallen, da sich insbesondere die Analysekosten erhöhen werden. Gegenüber der Vorperiode steigen die Betreuungskosten um 26 Ct/m³. Zusammen mit den höheren Entschlammungskosten (+16 Ct/m³) ergeben sich Mehrkosten von 63 Ct/m³. Damit sich würde bei unveränderter Grundgebühr von 6,00 € eine Zusatzgebühr von 2,98 €/m³ ergeben. Da mit dieser Grundgebühr lediglich 45,6 % der Fixkosten gedeckt werden, haben wir alternativ die Grundgebühr mit 7,00 € und 8,00 €/Monat angesetzt. Daraus ergibt sich folgende Zusatzgebühr:

Grundgebühr	Zusatzgebühr	Deckung
6,00	2,98 €/m ³	45,59%
7,00	2,82 €/m ³	53,07%
8,00	2,65 €/m ³	60,78%

Bei einer Grundgebühr von 8,00 €/Wohneinheit im Monat ergibt sich eine Fixkostendeckung von 60,8 %. Würde man die Grundgebühr auf 7,00 €/Wohneinheit anheben, ergäben sich in Abhängigkeit von der Schmutzwassermenge folgende jährlichen Belastungen:

	bisher		neu		Unterschied
	Grundgebühr	Z-Gebühr	Grundgebühr	Z-Gebühr	
80 m ³	72,00	184,00	84,00	225,60	53,60
120 m ³	72,00	276,00	84,00	338,40	74,40
150 m ³	72,00	345,00	84,00	423,00	90,00
200 m ³	72,00	460,00	84,00	564,00	116,00

Für Rückfragen stehe ich Ihnen jederzeit gern zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen
TREUKOM GmbH
 Wirtschaftsprüfungsgesellschaft
 Steuerberatungsgesellschaft


 Höppner
 Wirtschaftsprüfer