

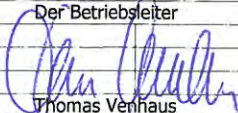
<u>Berechnung der Benutzungsgebühr für die Inanspruchnahme der</u>				
<u>Entwässerungsanlage im Bereich der Stadt Sassenberg für 2018</u>				
<u>Erläuterungen</u>				
Abschreibung nach Herstellungskosten				
Bei der Ermittlung der Abschreibungsbeträge wurden folgende Abschreibungszeiten und -sätze zugrunde gelegt:				
<u>Kläranlagen</u>				
baulicher Teil		25 Jahre		4,00%
Betriebsgebäude		33 Jahre		3,00%
elektrotechnisch-maschineller Teil		15 Jahre		6,67%
EDV Hardware/Anlagen-Software		5 Jahre		20,00%
Geräte Betriebs- und Geschäftsausstattung		Einzelbetrachtung		
<u>Pumpwerke</u>				
baulicher Teil		40 Jahre		2,50%
maschineller Teil		10 Jahre		10,00%
<u>Kanalisation</u>				
Steinzeug		67 Jahre		1,50%
Beton		50 Jahre		2,00%
Steinzeug/Beton		57 Jahre		1,75%

1. Ermittlung der Abschreibungsbeträge Basis Wiederbeschaffungszeitwert (WBZW)					Änderungen zu 2017
Nach Ermittlung der WIBERA AG, Niederlassung Bielefeld, im Rahmen der Prüfung des Jahresabschlusses 2016 ergibt sich auf der Grundlage der Aufstellung und Bewertung des Anlagevermögens für 2016 eine Abschreibung in Höhe von insgesamt 1.195.332,75 €					31.358 €
Diese Berechnung beinhaltet nicht die Zugänge 2017 und 2018.					
Bezeichnung	Herstellungskosten in €	Abschreibungen Jahre	Abschreibungen %	Abschreibungen in €	
1.1 Zugänge Kläranlage Sassenberg 2017					
Neue Rechner / neues Leitsystem	74.400 €	5	20,00	14.880 €	
Nitrat- und Ammoniummessung BB I + III	25.000 €	15	6,67	1.668 €	
Trübungsmessung Ablauf Kläranlage	8.500 €	15	6,67	567 €	
Ern. Phosphat-Online-Messung	23.500 €	15	6,67	1.567 €	
Außenbeleuchtung Rücklaufschlammverteiler	2.000 €	15	6,67	133 €	
Feinrechenanlage und Rechengutverdichter	95.000 €	15	6,67	6.337 €	
Edelstahlrinne Ablaufrinne Nachklärbecken	119.000 €	15	6,67	7.937 €	
Sonstiges	10.000 €	15	6,67	667 €	
				33.756 €	16.809 €
1.2 Zugänge Kläranlage Sassenberg 2018					
Bei einem voraussichtlichen Investitionsvolumen von rd. 140.000 € sowie dem geplanten Fertigstellungstermin 01.07.2018 ergibt sich eine Abschreibung in Höhe von					4.669 €
					-5.231 €
Abschreibungen Kläranlage Sassenberg 2017 und 2018					38.425 €
					11.578 €
1.3 Zugänge Kläranlage Füchtorf 2017					
Neue Rechner / neues Leitsystem	55.600 €	5	20,00	11.120 €	
Erneuerung Schaltanlagen Mischwasser	90.000 €	15	6,67	6.003 €	
Wasch- und Verdichterschnecke Feinrechen	31.900 €	15	6,67	2.128 €	
Räumlerlaufbahn Nachklärbecken	43.300 €	15	6,67	2.888 €	
Umgestaltung Regenrückhaltebecken	295.600 €	25	4,00	11.824 €	
Renaturierung Bever	25.700 €	25	4,00	1.028 €	
Schaltschrank Al-Dosierung	12.900 €	15	6,67	860 €	
Sonstiges	10.000 €	15	6,67	667 €	
				36.518 €	24.919 €
1.4 Zugänge Kläranlage Füchtorf 2018					
Bei einem voraussichtlichen Investitionsvolumen von rd. 615.800 € sowie dem geplanten Fertigstellungstermin 01.07.2018 ergibt sich eine Abschreibung in Höhe von					13.300 €
					-5.460 €
Abschreibungen Kläranlage Füchtorf 2017 und 2018					49.818 €
					19.459 €
1.5 Zugänge Kanäle und Pumpwerke 2017					
MW Elver Dämmken - Verlängerung	41.000 €	50	2,00	820 €	
MW Mitberstraße - Sanierung	28.000 €	50	2,00	560 €	
MW Wittlers Garten - Sanierung	27.000 €	50	2,00	540 €	
MW Meisenweg - Sanierung	6.000 €	50	2,00	120 €	
MW Drosselweg - Sanierung	9.000 €	50	2,00	180 €	
MW Sensenstraße	99.000 €	50	2,00	1.980 €	
RW/SW Südlich Lohmannstraße	30.000 €	57	1,75	525 €	
RW Carl-Zeiss-Str. - Anteil Straßenausbau	12.000 €	50	2,00	240 €	
Kanalkataster	10.000 €	5	20,00	2.000 €	
				6.965 €	-6.110 €

1.6 Zugänge Kanäle und Pumpwerke 2018							
RW/SW Lohmannstraße I. BA	565.000 €	57	1,75		9.888 €		
MW Meisenweg - Sanierung	43.000 €	50	2,00		860 €		
MW Drosselweg - Sanierung	57.000 €	50	2,00		1.140 €		
RW/SW Vinnenberger Straße - Sanierung	108.000 €	57	1,75		1.890 €		
Kanalkataster	10.000 €	5	20,00		2.000 €		
					15.778 €	-82 €	
geplante Fertigstellung 01.07.2018, anteilige Abschreibung 2018					7.889 €	-41 €	
Abschreibungen Kanäle und Pumpwerke 2017 und 2018					14.854 €	-6.151 €	
1.7 Nachträglich erstellte Hausanschlüsse							
2017	35.000 €	50	2,00		700 €		
2018	35.000 €	50	2,00		700 €		
					1.400 €	0 €	
1.8 Abschreibungen 2018							
Ziffer 1: Abschreibungen nach WBZW zum 31.12.2016					1.195.333 €	31.358 €	
Ziffern 1.1 + 1.2 : Klärwerk I					38.425 €	11.578 €	
Ziffern 1.3 + 1.4: Klärwerk II					49.818 €	19.459 €	
Ziffern 1.5 + 1.6: Kanäle und Pumpwerke					14.854 €	-6.151 €	
Ziffer 1.7: nachträglich erstellte Hausanschlüsse					1.400 €	0 €	
					1.299.830 €	56.244 €	
2. Auflösung der Kanalanschlussbeiträge und Industrieanteile							
2.1 Kanalanschlussbeiträge							
Stand zum 31.12.2016 gemäß Bericht über den Jahresabschluss 2016					305.000 €		
Zugang 2017	121.400 €	Auflösung	2,43%		2.950 €		
Zugang 2018	262.300 €	Auflösung	2,43%		6.374 €		
					314.324 €	11.618 €	
2.2 Industrieanteile							
Stand zum 31.12.2016 gemäß Bericht über den Jahresabschluss 2016					99.800 €		
Zugang 2017	98.300 €	Auflösung	2,43%		2.389 €		
Zugang 2018	176.800 €	Auflösung	2,43%		2.148 €		
		anteilig ab 01.07.2018 - wie Fertigstellung -					
					104.337 €	1.738 €	
2.3 Gesamtbetrag Auflösungen (Ziff. 2.1 und 2.2)					418.661 €	13.356 €	
3. Ermittlung der Verzinsung							
3.1 Eigenkapitalverzinsung							
berechnet aus der Differenz kalkulatorischer Verzinsung zu tatsächlichen Fremdkapitalzinsen					250.000 €	25.900 €	
3.2 Fremdzinsen 2018							
Im Jahre 2018 ist mit einer Zinsbelastung von zu rechnen.					50.000 €	-20.000 €	
3.3 Kontokorrentzinsen					3.000 €	0 €	
3.4 Zinsen gesamt					303.000 €	5.900 €	

4. Unterhaltungs- und Betriebskosten 2018							
4.1 Personalaufwendungen					469.800 €	-54.600 €	
4.2 Unterhaltungs- und Betriebskosten Klärwerk I					407.000 €	10.000 €	
4.3 Unterhaltungs- und Betriebskosten Klärwerk II					389.000 €	5.000 €	
4.4 Unterhaltungs- und Betriebskosten Kanalnetz					195.000 €	-10.000 €	
4.5 Unterhaltungs- und Betriebskosten Pumpwerke					37.000 €	0 €	
4.6 Unterhaltung von beweglichem Vermögen					7.500 €	0 €	
4.7 Planungs- und Überwachungskosten					25.000 €	0 €	
4.8 Kosten für die Einführung der getrennten Niederschlagswassergebühr					2.500 €	0 €	
4.9 Sonstige betriebliche Aufwendungen							
Kosten der Datenverarbeitung			5.000 €			-1.000 €	
Prüfungs- und Beratungskosten			30.000 €			0 €	
Anteil Ablesekosten			20.000 €			0 €	
Zuschuss Wasser- und Bodenverband			21.000 €			0 €	
Mitgliedsbeitrag DWA			1.000 €			0 €	
Kostenerstattung Stadt Sassenberg			3.800 €			-3.800 €	
Fahrzeugkosten			10.000 €			0 €	
Sonstige Kosten			23.000 €			0 €	
Sonstige Steuern			2.000 €			0 €	
			115.800 €		115.800 €		
			Zwischensumme		1.648.600 €	-54.400 €	
4.10 Zu berücksichtigende Erträge							
4.10.1 Entgelte für die Mitbenutzung KA II					417.000 €	4.000 €	
4.10.2 Zahlungen für Schadensfälle					7.000 €	0 €	
4.10.3 Zinserträge					2.500 €	0 €	
4.10.4 Entwässerungsgebühr Spülung Wasserleitungsnetz					2.000 €	0 €	
4.10.5 Verwaltungsgebühr Entwässerungsanträge					7.500 €	0 €	
4.10.6 Sonstige Erlöse					3.000 €	0 €	
4.10.7 Starkverschmutzerzuschlag					80.000 €	-20.000 €	
4.10.8 Drainagewassergebühr					10.000 €	5.000 €	
4.10.9 Sonstige Entwässerungsgebühren					9.800 €	300 €	
4.10.10 Erstattung Personalkosten					0 €	0 €	
4.10.11 Behandlungskosten Klärschlamm (s. gesonderte Kalkulation)					8.700 €	300 €	
			Zwischensumme		547.500 €	-10.400 €	
			Betriebs- und Unterhaltungskosten :		1.101.100 €	-44.000 €	
5. Verwaltungskostenbeitrag							
Der Verwaltungskostenbeitrag ist nach dem entsprechenden Gutachten der KGSt auf der Grundlage des Personaleinsatzes mit ermittelt worden.					224.000 €	4.900 €	
6. Zusammenstellung der Kosten							
Ziffer 1.8: Abschreibungen 2018					1.299.830 €	56.244 €	
Ziffer 2.3: Auflösungen				/.	418.661 €	13.356 €	
Ziffer 3.4: Verzinsung				+	303.000 €	5.900 €	
Ziffer 4.: Betriebs- und Unterhaltungskosten				+	1.101.100 €	-44.000 €	
Ziffer 5.: Verwaltungskostenbeitrag				+	224.000 €	4.900 €	
Kostenüberderdeckung aus Vorjahren							
Schmutzwasser				/.	252.000 €	96.470 €	
Niederschlagswasser				/.	44.000 €	5.630 €	
					2.213.269 €	-92.412 €	
nachrichtlich: + Erträge aus Auflösung Kanalanschlussbeiträge			314.324 €				
= Ergebnis nach Kommunalabgabengesetz			2.527.593 €				

<u>7. Kostenaufteilung</u>						
			Anteil	Summe		
Abschreibung 2018				1.300.000 €		56.414 €
Niederschlagswasser		0,29		377.000 €		1.450 €
Schmutzwasser		0,71		923.000 €		54.964 €
./ . Auflösungen Anschlussbeiträge u. Industrieanteile				419.000 €		13.695 €
Niederschlagswasser		0,38		159.220 €		7.867 €
Schmutzwasser		0,62		259.780 €		5.828 €
Verzinsung				303.000 €		5.900 €
Niederschlagswasser		0,30		90.900 €		1.800 €
Schmutzwasser		0,70		212.100 €		4.100 €
Betriebs- und Unterhaltungskosten				1.101.100 €		-44.000 €
Niederschlagswasser		0,28		308.308 €		-10.717 €
Schmutzwasser		0,72		792.792 €		-33.283 €
Verwaltungskostenbeitrag				224.000 €		4.900 €
Niederschlagswasser		0,30		67.200 €		1.400 €
Schmutzwasser		0,70		156.800 €		3.500 €
./ . Kostenüberderdeckung aus Vorjahren				296.000 €		102.100 €
Niederschlagswasser		0,15		44.000 €		5.630 €
Schmutzwasser		0,85		252.000 €		96.470 €
Summe				2.213.100 €		-92.581 €
Niederschlagswasser		0,29		640.188 €		-19.564 €
Schmutzwasser		0,71		1.572.912 €		-73.017 €
<u>8. Ermittlung des Gebührensatzes der Abwasserbeseitigung</u>						
<u>8.1 Ermittlung des Gebührensatzes für Schmutzwasser</u>						
<u>8.1.1 Reine Schmutzwassergebühren</u>						
Der gebührenfähige Aufwand ist durch die Gesamtschmutzwassermenge zu teilen. Für 2018 wird mit einer zu veranlagenden Schmutzwassermenge von 575.000 m³ gerechnet						
	1.572.912 €	:	575.000 m³	=	2,74 €/m³	
<u>8.1.2 Ermittlung des Gebührensatzes der Abwasserabgabe für Schmutzwassereinleitungen</u>						
Die Stadt Sassenberg wird für das Jahr 2018 voraussichtlich eine Abwasserabgabe in Höhe von rd. 40.000 € an das Landesumweltamt leisten müssen. Dieser gebührenpflichtige Aufwand ist durch die Gesamtschmutzwassermenge zu teilen. Verwaltungskosten sind im Verwaltungskostenbeitrag - s. Ziff. 5 - enthalten.						
	40.000 €	:	575.000 m³	=	0,07 €/m³	
<u>8.1.3 Gebührensatz Schmutzwasser</u>					2,81 €/m³	
<u>8.2 Ermittlung des Gebührensatzes für Niederschlagswasser</u>						
Der gebührenfähige Aufwand ist durch die anrechenbare Fläche zu teilen. Für 2018 ergibt sich eine zu veranlagende versiegelte Fläche von 1.800.000 m²						
	640.188 €	:	1.800.000 m²	=	0,36 €/m²	

<u>8.3 Zum Vergleich</u>									
Gebührensatz Schmutzwasser 2017 (einschließlich 0,07 € Abwasserabgabe)								2,94 €/m ³	
Gebührensatz Niederschlagswasser 2017								0,36 €/m ²	
Sassenberg, den 23.10.2017									
STADT SASSENBERG									
Abwasserwerk									
Der Betriebsleiter									
									
Thomas Verhaas									
Stellv. Betriebsleiter									

Sassenberg, 09.11.2017

Josef Uphoff
Bürgermeister

Günter Nüßing
Schriftführer