

<b>Berechnung der Benutzungsgebühr für die Inanspruchnahme der</b>				
<b>Entwässerungsanlage im Bereich der Stadt Sassenberg für 2021</b>				
<b>Erläuterungen</b>				
<u>Abschreibung nach Herstellungskosten</u>				
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 2020	
Nach Ermittlung der WIBERA AG, Niederlassung Bielefeld, im Rahmen der Prüfung des Jahresabschlusses 2019 ergibt sich auf der Grundlage der Aufstellung und Bewertung des Anlagevermögens für 2019 eine Abschreibung in Höhe von insgesamt 1.344.741,83 €						
Diese Berechnung beinhaltet nicht die Zugänge 2020 und 2021.					-4.497 €	
Bezeichnung	Herstellungskosten in €	Abschreibungen Jahre	Abschreibungen %	Abschreibungen in €		
<b>1.1 Zugänge Kläranlage Sassenberg 2020</b>						
Erneuerung Mischwasserrechen	10.000 €	15	6,67	667 €		
Flockungsmittelanlage Dekanter	33.000 €	15	6,67	2.201 €		
Flockungsmittelstation Schlammwässerung	60.000 €	15	6,67	4.002 €		
Ersatzpumpe Zentratwasserförderung	4.500 €	15	6,67	300 €		
Ersatzpumpe Grauwasserpumpwerk	6.000 €	15	6,67	400 €		
Schleifringkörper Nachklärung / BB III	6.000 €	15	6,67	400 €		
Entleerungsleitung Mischwasserbecken	8.000 €	15	6,67	534 €		
Sonstiges	10.000 €	15	6,67	667 €		
				9.171 €	-3.609 €	
<b>1.2 Zugänge Kläranlage Sassenberg 2021</b>						
Bei einem voraussichtlichen Investitionsvolumen von rd. 513.000 € sowie dem geplanten Fertigstellungstermin 01.07.2021 ergibt sich eine Abschreibung in Höhe von rd.					10.577 €	5.991 €
<b>Abschreibungen Kläranlage Sassenberg 2020 und 2021</b>					19.748 €	2.382 €
<b>1.3 Zugänge Kläranlage Füchtorf 2020</b>						
Toranlage neue Zuwegung	4.900 €	25	4,00	196 €		
Erweiterung Kabelleerrohrsystem II. BA	23.600 €	25	4,00	944 €		
Erneuerung Zaunanlage I. BA	16.300 €	25	4,00	652 €		
Erneuerung Rücklaufschlamm Schnecke	0 €	15	6,67	0 €		
Erneu. Belüfterkerzen BB I, II + Ausgleichbecken	92.300 €	15	6,67	6.156 €		
Erneuerung Rührwerkshalterung BB II	41.200 €	15	6,67	2.748 €		
Sonstiges	10.000 €	15	6,67	667 €		
				11.363 €	-3.645 €	
<b>1.4 Zugänge Kläranlage Füchtorf 2021</b>						
Bei einem voraussichtlichen Investitionsvolumen von rd. 218.000 € sowie dem geplanten Fertigstellungstermin 01.07.2021 ergibt sich eine Abschreibung in Höhe von					6.897 €	327 €
<b>Abschreibungen Kläranlage Füchtorf 2020 und 2021</b>					18.260 €	-3.318 €
<b>1.5 Zugänge Kanäle und Pumpwerke 2020</b>						
MW Schulstraße / Im Herxfeld	10.000 €	50	2,00	200 €		
RW/SW Südlich des Antegoren	20.000 €	57	1,75	350 €		
RW/SW Südl. Christian-Rath-Str. - 4. Änd. - I. BA	0 €	57	1,75	0 €		
RW/SW Nördlich des Steinbrinks	0 €	57	1,75	0 €		
RRB Nördlich des Steinbrinks	0 €	25	4,00	0 €		
RW Anbindung B 476/Breslauer Straße	44.500 €	50	2,00	890 €		
RW/SW Sassenberger Str. - östl. Erweiter. - Planung	0 €	57	1,75	0 €		
MW Erlenweg	3.400 €	50	2,00	68 €		
MW Glandorfer Straße - Sanierung	32.000 €	50	2,00	640 €		
MW Jahnstraße - Sanierung	62.000 €	50	2,00	1.240 €		
MW Wieselstraße - Sanierung	15.300 €	50	2,00	306 €		
MW Hasenstraße - Sanierung	14.500 €	50	2,00	290 €		
Kanalkataster	5.000 €	5	20,00	1.000 €		
				4.984 €	-1.199 €	

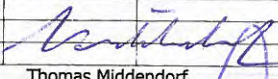
<b>1.6 Zugänge Kanäle und Pumpwerke 2021</b>								
MW Schulstraße / Im Herxfeld	450.000 €		50		2,00		9.000 €	
RW Südl. der Christian-Rath-Straße	307.000 €		50		2,00		6.140 €	
SW Südl. der Christian-Rath-Straße	306.000 €		67		1,50		4.590 €	
RRB Südl. der Christian-Rath-Straße I. BA	50.000 €		25		4,00		2.000 €	
RW Nördlich des Steinbrinks	388.000 €		50		2,00		7.760 €	
SW Nördlich des Steinbrinks	269.000 €		67		1,50		4.035 €	
RRB Nördlich des Steinbrinks I. BA	300.000 €		25		4,00		12.000 €	
SW Gewerbe- u. Industriegeb. Ravensberger Str.	143.000 €		67		1,50		2.145 €	
RW/SW Nordwestlich Lappenbrink	15.000 €		57		1,75		263 €	
MW Fächtorfer Straße - Sanierung	243.000 €		50		2,00		4.860 €	
RW/SW Südlich Antegoren	202.000 €		57		1,75		3.535 €	
Kanalkataster	5.000 €		5		20,00		1.000 €	
							57.328 €	
							10.580 €	
geplante Fertigstellung 01.07.2021, anteilige Abschreibung 2021								
							28.664 €	
							5.290 €	
<b>Abschreibungen Kanäle und Pumpwerke 2020 und 2021</b>								
							33.648 €	
							4.091 €	
<b>1.7 Nachträglich erstellte Hausanschlüsse</b>								
2020	35.000 €		50		2,00		700 €	
2021	35.000 €		50		2,00		700 €	
							500 €	
							0 €	
							1.400 €	
							500 €	
<b>1.8 Abschreibungen 2021</b>								
Ziffer 1: Abschreibungen nach WBZW zum 31.12.2019							1.344.742 €	
Ziffern 1.1 + 1.2 : Klärwerk I							-4.496 €	
Ziffern 1.3 + 1.4: Klärwerk II							19.748 €	
Ziffern 1.5 + 1.6: Kanäle und Pumpwerke							2.382 €	
Ziffer 1.7: nachträglich erstellte Hausanschlüsse							18.260 €	
							-3.318 €	
							33.648 €	
							4.091 €	
							1.400 €	
							500 €	
							1.417.798 €	
							-841 €	
<b>2. Auflösung der Kanalanschlussbeiträge und Industrieanteile</b>								
<b>2.1 Kanalanschlussbeiträge</b>								
Stand zum 31.12.2019 gemäß Bericht über den Jahresabschluss 2019							303.800 €	
Zugang 2020	35.000 €	Auflösung	2,43%				851 €	
Zugang 2021	901.000 €	Auflösung	2,43%				21.894 €	
							326.545 €	
							7.920 €	
<b>2.2 Industrieanteile</b>								
Stand zum 31.12.2018 gemäß Bericht über den Jahresabschluss 2018							107.400 €	
Zugang 2020	156.750 €	Auflösung	2,43%				3.809 €	
Zugang 2021	143.400 €	Auflösung	2,43%				1.742 €	
		anteilig ab 01.07.2021 - wie Fertigstellung -					112.951 €	
							2.316 €	
<b>2.3 Gesamtbetrag Auflösungen (Ziff. 2.1 und 2.2)</b>								
							439.496 €	
							10.236 €	



<b>3. Ermittlung der Verzinsung</b>							
<b>3.1 Eigenkapitalverzinsung</b>							
	berechnet aus der Differenz kalkulatorischer Verzinsung zu tatsächlichen Fremdkapitalzinsen					272.300 €	-8.900 €
<b>3.2 Fremdzinsen 2021</b>							
	Im Jahre 2021 ist mit einer Zinsbelastung von zu rechnen.					50.000 €	-5.000 €
<b>3.3 Kontokorrentzinsen</b>						3.000 €	0 €
<b>3.4 Zinsen gesamt</b>						<b>325.300 €</b>	<b>-13.900 €</b>
<b>4. Unterhaltungs- und Betriebskosten 2021</b>							
<b>4.1 Personalaufwendungen</b>							
<b>4.2 Unterhaltungs- und Betriebskosten Klärwerk I</b>						554.900 €	-13.900 €
<b>4.3 Unterhaltungs- und Betriebskosten Klärwerk II</b>						494.000 €	31.000 €
<b>4.4 Unterhaltungs- und Betriebskosten Kanalnetz</b>						401.000 €	1.000 €
<b>4.5 Unterhaltungs- und Betriebskosten Pumpwerke</b>						250.000 €	13.200 €
<b>4.6 Unterhaltung von beweglichem Vermögen</b>						37.000 €	0 €
<b>4.7 Planungs- und Überwachungskosten</b>						10.000 €	0 €
<b>4.8 Kosten für die Einführung der getrennten Niederschlagswassergebühr</b>						20.000 €	0 €
<b>4.9 Sonstige betriebliche Aufwendungen</b>						2.500 €	0 €
	Kosten der Datenverarbeitung			5.000 €			0 €
	Prüfungs- und Beratungskosten			55.000 €			10.000 €
	Anteil Ablesekosten			20.000 €			0 €
	Erschwererbeitrag an den Wasser- und Bodenverband			20.000 €			-1.000 €
	Mitgliedsbeitrag DWA			1.000 €			0 €
	Kostenerstattung Stadt Sassenberg			4.400 €			0 €
	Fahrzeugkosten			10.000 €			0 €
	Sonstige Kosten			23.000 €			0 €
	Sonstige Steuern			2.000 €			0 €
				140.400 €		140.400 €	
				Zwischensumme		1.909.800 €	40.300 €
<b>4.10 Zu berücksichtigende Erträge</b>							
<b>4.10.1 Entgelte für die Mitbenutzung KA II</b>						443.000 €	8.000 €
<b>4.10.2 Zahlungen für Schadensfälle</b>						7.000 €	0 €
<b>4.10.3 Zinserträge</b>						2.500 €	0 €
<b>4.10.4 Entwässerungsgebühr Spülung Wasserleitungsnetz</b>						5.000 €	0 €
<b>4.10.5 Verwaltungsgebühr Entwässerungsanträge</b>						7.000 €	0 €
<b>4.10.6 Sonstige Erlöse</b>						3.000 €	0 €
<b>4.10.7 Starkverschmutzerzuschlag</b>						100.000 €	20.000 €
<b>4.10.8 Drainagewassergebühr</b>						20.000 €	0 €
<b>4.10.9 Sonstige Entwässerungsgebühren</b>						9.800 €	0 €
<b>4.10.10 Erstattung Personalkosten</b>						0 €	0 €
<b>4.10.11 Behandlungskosten Klärschlamm (s. gesonderte Kalkulation)</b>						11.300 €	500 €
						Zwischensumme	608.600 € 28.500 €
	<b>Betriebs- und Unterhaltungskosten :</b>					<b>1.301.200 €</b>	<b>11.800 €</b>
<b>5. Verwaltungskostenbeitrag</b>							
	Der Verwaltungskostenbeitrag ist nach dem entsprechenden Gutachten der KGSt auf der Grundlage des Personaleinsatzes mit ermittelt worden.					247.300 €	-6.100 €



<b>6. Zusammenstellung der Kosten</b>							
Ziffer 1.8: Abschreibungen 2021						1.417.798 €	-841 €
Ziffer 2.3: Auflösungen						439.496 €	10.236 €
Ziffer 3.4: Verzinsung					/.	325.300 €	-13.900 €
Ziffer 4.: Betriebs- und Unterhaltungskosten					+	1.301.200 €	11.800 €
Ziffer 5.: Verwaltungskostenbeitrag					+	247.300 €	-6.100 €
Kostenüberdeckung aus Vorjahren							
	Schmutzwasser				/.	71.991 €	-71.268 €
	Niederschlagswasser				/.	-39.806 €	-26.141 €
						2.819.917 €	78.132 €
nachrichtlich:	+ Erträge aus Auflösung Kanalanschlussbeiträge					326.545 €	
	= Ergebnis nach Kommunalabgabengesetz					3.146.462 €	
<b>7. Kostenaufteilung</b>							
					Anteil	Summe	
<b>Abschreibung 2020</b>							
						<b>1.417.800 €</b>	<b>-1.200 €</b>
	Niederschlagswasser					427.100 €	8.100 €
	Schmutzwasser	0,30				990.700 €	-9.300 €
./.. Auflösungen Anschlussbeiträge u. Industrieanteile							
	Niederschlagswasser					439.500 €	10.500 €
	Schmutzwasser	0,37				163.300 €	3.300 €
	Schmutzwasser	0,63				276.200 €	7.200 €
<b>Verzinsung</b>							
	Niederschlagswasser					<b>325.300 €</b>	<b>-13.900 €</b>
	Niederschlagswasser	0,30				97.600 €	-4.200 €
	Schmutzwasser	0,70				227.700 €	-9.700 €
<b>Betriebs- und Unterhaltungskosten</b>							
	Niederschlagswasser					<b>1.301.200 €</b>	<b>11.800 €</b>
	Niederschlagswasser	0,27				353.205 €	6.900 €
	Schmutzwasser	0,73				947.995 €	4.900 €
<b>Verwaltungskostenbeitrag</b>							
	Niederschlagswasser					<b>247.300 €</b>	<b>-6.100 €</b>
	Niederschlagswasser	0,30				74.200 €	-1.900 €
	Schmutzwasser	0,70				173.100 €	-4.200 €
<b>./.. Kostenüberdeckung aus Vorjahren</b>							
	Niederschlagswasser					<b>32.185 €</b>	<b>-97.409 €</b>
	Niederschlagswasser	-1,24				-39.806 €	-26.141 €
	Schmutzwasser	2,24				71.991 €	-71.268 €
<b>Summe</b>							
	Niederschlagswasser					<b>2.819.915 €</b>	<b>77.509 €</b>
	Niederschlagswasser	0,29				828.611 €	31.741 €
	Schmutzwasser	0,71				1.991.304 €	45.768 €
<b>8. Ermittlung des Gebührensatzes der Abwasserbeseitigung</b>							
<b>8.1 Ermittlung des Gebührensatzes für Schmutzwasser</b>							
<b>8.1.1 Reine Schmutzwassergebühren</b>							
Der gebührenfähige Aufwand ist durch die Gesamtschmutzwassermenge zu teilen. Für 2021 wird mit einer zu veranlagenden Schmutzwassermenge von 630.000 m <sup>3</sup> gerechnet							
	1.991.304 €	:	630.000 m <sup>3</sup>	=		3,16 €/m <sup>3</sup>	
<b>8.1.2 Ermittlung des Gebührensatzes der Abwasserabgabe für Schmutzwassereinleitungen</b>							
Die Stadt Sassenberg wird für das Jahr 2021 voraussichtlich eine Abwasserabgabe in Höhe von rd. 42.000 € an das Landesumweltamt leisten müssen. Dieser gebührenpflichtige Aufwand ist durch die Gesamtschmutzwassermenge zu teilen. Verwaltungskosten sind im Verwaltungskostenbeitrag - s. Ziff. 5 - enthalten.							
	42.000 €	:	630.000 m <sup>3</sup>	=		0,07 €/m <sup>3</sup>	
<b>8.1.3 Gebührensatz Schmutzwasser</b>							
						3,23 €/m <sup>3</sup>	

<b>8.2 Ermittlung des Gebührensatzes für Niederschlagswasser</b>			
Der gebührenfähige Aufwand ist durch die anrechenbare Fläche zu teilen. Für 2021 ergibt sich eine zu veranlagende versiegelte Fläche von <u>1.920.000 m<sup>2</sup></u>			
828.611 €	:	1.920.000 m <sup>2</sup>	= <u>0,43 €/m<sup>2</sup></u>
<b>8.3 Gebührensatz Drainagewassergebühr</b>			
Nach § 3 Abs. 1 der Satzung erhebt die Stadt Benutzungsgebühren für die Einleitung von Grund- oder Drainagewasser in die Kanalisation. Die Drainagewassergebühr wird im Rahmen einer Umrechnung des Gebührensatzes für das Niederschlagswasser errechnet.			
		0,43 €/m <sup>2</sup>	<u>0,57 €/m<sup>3</sup></u>
Bei einer angenommenen Jahresniederschlagsmenge von <u>750 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup></u> ergibt sich folgende Berechnung:			
		0,75 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	
<b>8.4 Zum Vergleich</b>			
Gebührensatz Schmutzwasser 2020 (einschließlich 0,07 € Abwasserabgabe)			<u>3,16 €/m<sup>3</sup></u>
Gebührensatz Niederschlagswasser 2020			<u>0,42 €/m<sup>2</sup></u>
Gebührensatz Drainagewasser 2020			<u>0,56 €/m<sup>3</sup></u>
Sassenberg, den <u>22.09.2020</u>			
STADT SASSENBERG			
Abwasserwerk			
Der Betriebsleiter			
			
Thomas Middendorf			
Betriebsleiter			
