

**Schneider & Zajontz**

Ihr Partner in allen kommunalen Fragen



# Stadt Kornwestheim

**Kalkulation der Einleitungsgebühren für die Stadt Ludwigsburg  
und den ZV Pattonville**

**für das Jahr 2020**

**Schneider & Zajontz**

Gesellschaft für kommunale Entwicklung mbH

Wannenäckerstraße 43

74078 Heilbronn

Telefon: 07131/392-0

Telefax: 07131/392-149

E-Mail: [info@schneider-zajontz.de](mailto:info@schneider-zajontz.de)

Internet: <http://www.schneider-zajontz.de>

Stand September 2019

## Zusammenstellung der Einleitungsentgelte

### Stadt Ludwigsburg

	2020	Plan 2020	Differenz
Entgelt für Schmutzwasser (Gebührenhaushalt Schmutzwasser)	136.700,43 €		
Entgelt für Niederschlagswasser (Gebührenhaushalt Niederschlagswasser)	7.611,34 €		
Entgelt für Straßenentwässerung (Haushalt Allgemein)	4.135,32 €		
<b>Summe</b>	<b>148.447,09 €</b>	184.300,00 € -	35.852,91 €

### Zweckverband Pattonville

Entgelt für Schmutzwasser (Gebührenhaushalt Schmutzwasser)	339.812,35 €		
Entgelt für Niederschlagswasser (Gebührenhaushalt Niederschlagswasser)	- €		
Entgelt für Straßenentwässerung (Haushalt Allgemein)	5.632,87 €		
<b>Summe</b>	<b>345.445,22 €</b>	205.600,00 €	139.845,22 €
<b>Einleitungsentgelte gesamt</b>	<b>493.892,31 €</b>	<b>389.900,00 €</b>	<b>103.992,31 €</b>

**Ermittlung des Deckungsbedarfs für die Abwasserbeseitigung und Berechnung des kostendeckenden Gebührensatzes**

Bezeichnung	vgl. Anlage	2020				Anteil Stadt Kornwestheim 2020				Anteil ZV Pattonville 2020				Anteil Stadt Ludwigsburg 2020			
		Gesamtsumme	Straßenentwässerungsanteil	Entwässerungseinrichtung zentral		Gesamtsumme	Straßenentwässerungsanteil	Entwässerungseinrichtung zentral		Gesamtsumme	Straßenentwässerungsanteil	Entwässerungseinrichtung zentral		Gesamtsumme	Straßenentwässerungsanteil	Entwässerungseinrichtung zentral	
				Schmutzwasser	Niederschlagswasser			Schmutzwasser	Niederschlagswasser			Schmutzwasser	Niederschlagswasser			Schmutzwasser	Niederschlagswasser
€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	
laufende Kosten	1	2.744.600	64.603	2.481.418	198.579	2.169.986	56.802	1.935.444	177.740	417.566	6.175	411.390	0	157.048	2.130	149.228	5.690
Abwasserabgabe	1	72.000	0	72.000	0	51.750	0	51.750	0	14.695	0	14.695	0	5.555	0	5.555	0
abzüglich laufende Erlöse	1	-581.900	-14.011	-530.239	-37.650	-151.671	-6.679	-126.982	-18.010	-29.643	-543	-29.101	0	-10.686	-129	-10.214	-343
kalkulatorische Abschreibungen	2	1.082.396	189.257	650.688	242.451	1.065.780	187.803	637.653	240.325	0	0	0	0	16.616	1.454	13.035	2.127
abzüglich Auflösungen	3	-255.284	-10.901	-186.060	-58.323	-253.704	-10.837	-184.679	-58.188	0	0	0	0	-1.581	-64	-1.381	-135
kalkulatorische Verzinsung	4	467.800	120.612	220.213	126.974	462.650	119.867	216.738	126.044	0	0	0	0	5.150	745	3.475	930
Zwischensummen		3.529.612	349.559	2.708.020	472.032	3.344.791	346.956	2.529.924	467.911	402.617	5.633	396.984	0	172.103	4.135	159.700	8.268
<b>gebührenfähiger Deckungsbedarf</b>				<b>2.708.020</b>	<b>472.032</b>			<b>2.529.924</b>	<b>467.911</b>			<b>396.984</b>	<b>0</b>			<b>159.700</b>	<b>8.268</b>
<b>Leistungseinheiten</b>	5			<b>1.509.000 m³</b>	<b>2.171.000 m²</b>							<b>298.000 m³</b>				<b>109.595 m³</b>	<b>132.180 m²</b>
<b>kostendeckende Gebührensätze</b>				<b>1,79 €/m³</b>	<b>0,22 €/m²</b>	3.344.791	346.956			402.617	5.633	<b>1,33 €/m³</b>		172.103	4.135	<b>1,45 €/m³</b>	<b>0,06 €/m²</b>
<b>Ausgleich der Ergebnisse aus Vorjahren</b>																	
Kostenüberdeckung 2015	6	-67.926		-67.926	0	-55.675		-55.675	0	-8.736		-8.736	0	-3.514		-3.514	0
Kostenüberdeckung 2016	6	-313.648		-308.948	-4.700	-257.846		-253.228	-4.618	-39.735		-39.735	0	-16.066		-15.985	-82
Kostenüberdeckung 2017		-100.776		-67.645	-33.131	-88.001		-55.445	-32.556	-8.700		-8.700	0	-4.075		-3.500	-575
<b>gebührenfähiger Deckungsbedarf</b>				<b>2.263.501</b>	<b>434.201</b>	2.943.269	346.956	<b>2.165.576</b>	<b>430.737</b>	345.445	5.633	<b>339.812</b>	<b>0</b>	148.447	4.135	<b>136.700</b>	<b>7.611</b>
<b>Leistungseinheiten</b>	5			<b>1.509.000 m³</b>	<b>2.171.000 m²</b>							<b>298.000 m³</b>				<b>109.595 m³</b>	<b>132.180 m²</b>
<b>kostendeckende Gebührensätze</b>				<b>1,50 €/m³</b>	<b>0,20 €/m²</b>							<b>1,14 €/m³</b>				<b>1,24 €/m³</b>	<b>0,05 €/m²</b>

Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse							
Bezeichnung	Konto	Gesamtbetrag		Kanalisation und Sonderbauwerke		Kläranlagen	
		2020					
		€	%	€	%	€	
<b>Materialaufwand</b>							
Strom-/Gas-/Ölbezug <sup>1</sup>	5401	85.400,00	10,00%	8.540,00	90,00%	76.860,00	
Wasserbezug <sup>1</sup>	5403	11.000,00	10,00%	1.100,00	90,00%	9.900,00	
Kläranlage	5430ff	794.000,00	0,00%	0,00	100,00%	794.000,00	
Kanalnetz	5430ff	75.000,00	100,00%	75.000,00	0,00%	0,00	
Hauptsammler Pattonville	5430ff	0,00	100,00%	0,00	0,00%	0,00	
Schlammwässerung <sup>1</sup>	5430ff	300.000,00	0,00%	0,00	100,00%	300.000,00	
Regenbecken	5430ff	5.000,00	100,00%	5.000,00	0,00%	0,00	
RÜB 13	5430ff	5.000,00	100,00%	5.000,00	0,00%	0,00	
Retentionsbecken	5430ff	12.000,00	100,00%	12.000,00	0,00%	0,00	
Blockheizkraftwerk	5430ff	50.000,00	0,00%	0,00	100,00%	50.000,00	
Grundstücke, Gebäude, Wohnungen	5430ff	15.900,00	0,00%	0,00	100,00%	15.900,00	
Fuhrpark/ Treibstoffverbrauch	5430ff	2.500,00	0,00%	0,00	100,00%	2.500,00	
Werkstatt, BuG	5430ff	4.500,00	0,00%	0,00	100,00%	4.500,00	
Entsorgung Klärschlamm <sup>1</sup>	5430ff	17.000,00	0,00%	0,00	100,00%	17.000,00	
Zuweisung an Stadt Stuttgart	5430ff	180.000,00	5,00%	9.000,00	95,00%	171.000,00	
Zuweisung an Stadt Ludwigsburg	5430ff	4.100,00	5,00%	205,00	95,00%	3.895,00	
EDV	5430ff	1.600,00	10,00%	160,00	90,00%	1.440,00	
Sonstige (Technische Abt., Labor etc.)	5430ff	37.500,00	0,00%	0,00	100,00%	37.500,00	
Starkregenmanagement	5430ff	100.000,00	0,00%	0,00	100,00%	100.000,00	
<b>Personalaufwand</b>							
Löhne und Gehälter	5510	330.000,00	10,00%	33.000,00	90,00%	297.000,00	
Arbeitgeberanteil gesetzliche SV	5610	67.000,00	10,00%	6.700,00	90,00%	60.300,00	
Beiträge zur ZVK	5650	29.200,00	10,00%	2.920,00	90,00%	26.280,00	
Beiträge zur Berufsgenossenschaft	5620	0,00	10,00%	0,00	90,00%	0,00	
<b>Sonstige Aufwendungen</b>							
Abschreibungen u. Wertberichtig. auf Ford.	5840	6.700,00	50,00%	3.350,00	50,00%	3.350,00	
Gebühren, Beiträge an Verbände	5913	1.700,00	0,00%	0,00	100,00%	1.700,00	
Kfz-Kosten	5916	900,00	0,00%	0,00	100,00%	900,00	
Versicherungen	5920	5.700,00	0,00%	0,00	100,00%	5.700,00	
Bürobedarf, Zeitschriften	5930	1.600,00	0,00%	0,00	100,00%	1.600,00	
Post- und Fernspreckgebühren	5940	4.600,00	0,00%	0,00	100,00%	4.600,00	
Werbekosten und Inserate	5950	500,00	50,00%	250,00	50,00%	250,00	
Reisekosten, Schulungen	5960	1.600,00	10,00%	160,00	90,00%	1.440,00	
Prüfungs- und Beratungskosten	5970	15.000,00	50,00%	7.500,00	50,00%	7.500,00	
Kosten der EDV	5974	48.000,00	10,00%	4.800,00	90,00%	43.200,00	
Sonstige Fremdleistungen	5979	69.000,00	25,00%	17.250,00	75,00%	51.750,00	
Betriebsführungsentgelt	5979	244.600,00	25,00%	61.150,00	75,00%	183.450,00	
Betriebsführungs-/ Dienstleistungsentgelt NWG	5979	88.800,00	25,00%	22.200,00	75,00%	66.600,00	
Betriebsführungs-/ Dienstleistungsentgelt SWG	5979	33.000,00	25,00%	8.250,00	75,00%	24.750,00	
Verwaltungskostenbeitrag Stadt	5991	60.200,00	25,00%	15.050,00	75,00%	45.150,00	
Übrige sonstige Aufwendungen	5999	10.000,00	50,00%	5.000,00	50,00%	5.000,00	
Grundsteuer	6801	300,00	0,00%	0,00	100,00%	300,00	
Sonstige Steuern	6819	700,00	0,00%	0,00	100,00%	700,00	
Zwischensumme		2.719.600,00		303.585,00		2.416.015,00	
Verwaltung	5430ff	0,00	20,00%	0,00	80,00%	0,00	
nicht verteilte Kosten	5430ff	0,00	20,00%	0,00	80,00%	0,00	
<b>Summe</b>		<b>2.719.600,00</b>		<b>303.585,00</b>		<b>2.416.015,00</b>	
<b>Zuordnung der Kosten zur Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung</b>							
Schmutzwasserbeseitigung		2.481.418,02	56,56%	171.707,68	95,60%	2.309.710,34	
Niederschlagswasserbeseitigung der							
Grundstücke		173.579,28	31,71%	96.266,80	3,20%	77.312,48	
Straßen		64.602,70	11,73%	35.610,52	1,20%	28.992,18	
<b>Summen</b>		<b>2.719.600,00</b>		<b>303.585,00</b>		<b>2.416.015,00</b>	
Abwasserabgabe	5917	72.000,00	0,00%	0,00	100,00%	72.000,00	
<b>Summe</b>		<b>72.000,00</b>		<b>0,00</b>		<b>72.000,00</b>	
Digitalisierung Grundstückseigentümerdatenbank	5470	25.000,00	0,00%	0,00	100,00%	25.000,00	
<b>Summe</b>		<b>25.000,00</b>		<b>0,00</b>		<b>25.000,00</b>	

## Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse

Bezeichnung	Konto	Kanalisation und Sonderbauwerke			Kläranlagen		
		Stadt Kornwesth.	ZV Pattonville <sup>2</sup>	Stadt Ludwigsburg <sup>2</sup>	Stadt Kornwesth.	ZV Pattonville	Stadt Ludwigsburg
		€	€	€	€	€	€
<b>Materialaufwand</b>							
Strom-/Gas-/Ölbezug <sup>1</sup>	5401	6.359,82	1.593,97	586,21	57.238,40	14.345,70	5.275,90
Wasserbezug <sup>1</sup>	5403	1.100,00			7.372,63	1.847,81	679,57
Kläranlage	5430ff	0,00			570.688,16	162.048,56	61.263,29
Kanalnetz	5430ff	75.000,00			0,00	0,00	0,00
Hauptsammler Pattonville	5430ff	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Schlamm entwässerung <sup>1</sup>	5430ff	0,00			223.412,95	55.994,16	20.592,89
Regenbecken	5430ff	5.000,00			0,00	0,00	0,00
RÜB 13	5430ff	3.593,75	1.020,46	385,79	0,00	0,00	0,00
Retentionsbecken	5430ff	12.000,00			0,00	0,00	0,00
Blockheizkraftwerk	5430ff	0,00			35.937,54	10.204,57	3.857,89
Grundstücke, Gebäude, Wohnungen	5430ff	0,00			11.428,14	3.245,05	1.226,81
Fuhrpark/ Treibstoffverbrauch	5430ff	0,00			1.796,88	510,23	192,89
Werkstatt, BuG	5430ff	0,00			3.234,38	918,41	347,21
Entsorgung Klärschlamm <sup>1</sup>	5430ff	0,00			12.660,07	3.173,00	1.166,93
Zuweisung an Stadt Stuttgart	5430ff	9.000,00			171.000,00	0,00	0,00
Zuweisung an Stadt Ludwigsburg	5430ff	205,00			3.895,00	0,00	0,00
EDV	5430ff	160,00			1.035,00	293,89	111,11
Sonstige (Technische Abt., Labor etc.)	5430ff	0,00			26.953,16	7.653,43	2.893,42
Starkregenmanagement	5430ff	0,00			100.000,00	0,00	0,00
<b>Personalaufwand</b>							
Löhne und Gehälter	5510	31.947,22	767,45	285,33	213.469,00	60.615,14	22.915,86
Arbeitgeberanteil gesetzliche SV	5610	6.486,25	155,82	57,93	43.340,67	12.306,71	4.652,61
Beiträge zur ZVK	5650	2.826,84	67,91	25,25	18.888,77	5.363,52	2.027,71
Beiträge zur Berufsgenossenschaft	5620	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Sonstige Aufwendungen</b>							
Abschreibungen u. Wertberichtig. auf Ford.	5840	3.243,13	77,91	28,96	2.407,82	683,71	258,48
Gebühren, Beiträge an Verbände	5913	0,00	0,00	0,00	1.221,88	346,96	131,17
Kfz-Kosten	5916	0,00	0,00	0,00	646,88	183,68	69,44
Versicherungen	5920	0,00	0,00	0,00	4.096,88	1.163,32	439,80
Bürobedarf, Zeitschriften	5930	0,00	0,00	0,00	1.150,00	326,55	123,45
Post- und Fernspreckgebühren	5940	0,00	0,00	0,00	3.306,25	938,82	354,93
Werbekosten und Inserate	5950	242,02	5,81	2,16	179,69	51,02	19,29
Reisekosten, Schulungen	5960	154,90	3,72	1,38	1.035,00	293,89	111,11
Prüfungs- und Beratungskosten	5970	7.260,73	174,42	64,85	5.390,63	1.530,69	578,68
Kosten der EDV	5974	4.646,87	111,63	41,50	31.050,04	8.816,75	3.333,22
Sonstige Fremdleistungen	5979	16.699,68	401,17	149,15	37.195,36	10.561,73	3.992,92
Betriebsführungsentgelt	5979	59.199,17	1.422,11	528,72	131.854,84	37.440,56	14.154,60
Betriebsführungs-/ Dienstleistungsentgelt NWC	5979	22.200,00	0,00	0,00	66.600,00	0,00	0,00
Betriebsführungs-/ Dienstleistungsentgelt SWC	5979	8.250,00	0,00	0,00	24.750,00	0,00	0,00
Verwaltungskostenbeitrag Stadt	5991	14.569,87	350,01	130,13	32.451,60	9.214,73	3.483,67
Übrige sonstige Aufwendungen	5999	4.840,49	116,28	43,23	3.593,75	1.020,46	385,79
Grundsteuer	6801	0,00	0,00	0,00	215,63	61,23	23,15
Sonstige Steuern	6819	0,00	0,00	0,00	503,13	142,86	54,01
<b>Zwischensumme</b>		<b>294.985,75</b>	<b>6.268,66</b>	<b>2.330,59</b>	<b>1.850.000,10</b>	<b>411.297,13</b>	<b>154.717,78</b>
Verwaltung	5430ff	0,00			0,00	0,00	0,00
nicht verteilte Kosten	5430ff	0,00			0,00	0,00	0,00
<b>Summe</b>		<b>294.985,75</b>	<b>6.268,66</b>	<b>2.330,59</b>	<b>1.850.000,10</b>	<b>411.297,13</b>	<b>154.717,78</b>
<b>Zuordnung der Kosten zur Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung</b>							
Schmutzwasserbeseitigung		166.843,94	5.191,91	1.318,18	1.768.600,09	406.198,40	147.910,19
Niederschlagswasserbeseitigung der							
Grundstücke		93.539,98		739,03	59.200,00		4.950,97
Straßen		34.601,83	1.076,75	273,38	22.200,00	5.098,72	1.856,61
<b>Summen</b>		<b>294.985,75</b>	<b>6.268,66</b>	<b>2.330,59</b>	<b>1.850.000,10</b>	<b>411.297,13</b>	<b>154.717,78</b>
Abwasserabgabe	5917	0,00			51.750,06	14.694,58	5.555,36
<b>Summe</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>51.750,06</b>	<b>14.694,58</b>	<b>5.555,36</b>
Digitalisierung Grundstückseigentümerdatenba	5470	0,00			25.000,00	0,00	0,00
<b>Summe</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>25.000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

<sup>1</sup> Die Aufteilung erfolgt im Verhältnis der Schmutzwassermengen.

<sup>2</sup> Die Zuordnung des Personalaufwands und der sonstigen Aufwendungen der Kanalisation erfolgt nach dem direkt zugeordneten Materialaufwand.

### Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse

Bezeichnung	Konto	Gesamtbetrag 2020		Kanalisation und Sonderbauwerke		Kläranlagen		Kanalisation und Sonderbauwerke			Kläranlagen		
		€	%	€	%	€	%	Stadt Korn- westh.	ZV Patton- ville <sup>2</sup>	Stadt Ludwigs- burg <sup>2</sup>	Stadt Korn- westh.	ZV Pattonville	Stadt Ludwigs- burg
								€	€	€	€	€	€
Einleitentgelte	4802	389.900,00	5,00%	19.495,00	95,00%	370.405,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Auflösung Rückstellungen	5320	27.000,00	0,00%	0,00	100,00%	27.000,00	0,00	0,00	0,00	19.406,27	5.510,47	2.083,26	
Miet- und Pachterträge	4807	13.300,00	0,00%	0,00	100,00%	13.300,00	0,00	0,00	0,00	9.559,39	2.714,42	1.026,20	
Übrige betriebliche Erträge	5350	22.100,00	50,00%	11.050,00	50,00%	11.050,00	10.792,06	256,98	0,96	7.942,20	2.255,21	852,59	
Einspeisung <sup>1</sup>	4807	57.200,00	0,00%	0,00	100,00%	57.200,00	0,00	0,00	0,00	42.597,40	10.676,22	3.926,38	
Sonstige Erträge periodenfremd	5393	72.400,00	50,00%	36.200,00	50,00%	36.200,00	35.355,00	841,87	3,13	26.018,78	7.388,11	2.793,11	
<b>Summe</b>		<b>581.900,00</b>		<b>66.745,00</b>		<b>515.155,00</b>	<b>46.147,06</b>	<b>1.098,85</b>	<b>4,09</b>	<b>105.524,04</b>	<b>28.544,42</b>	<b>10.681,54</b>	

Zuordnung der Erlöse zur Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung												
Schmutzwasserbeseitigung		530.239,15	56,56%	37.750,97	95,60%	492.488,18	26.100,78	910,11	2,31	100.880,98	28.190,56	10.211,55
Niederschlagswasserbeseitigung der												
Grundstücke		37.649,80	31,71%	21.164,84	3,20%	16.484,96	14.633,23	0,00	1,30	3.376,77	0,00	341,81
Straßen		14.011,05	11,73%	7.829,19	1,20%	6.181,86	5.413,05	188,75	0,48	1.266,29	353,86	128,18
<b>Summe</b>		<b>581.900,00</b>		<b>66.745,00</b>		<b>515.155,00</b>	<b>46.147,06</b>	<b>1.098,85</b>	<b>4,09</b>	<b>105.524,04</b>	<b>28.544,42</b>	<b>10.681,54</b>

<sup>1</sup> Die Aufteilung erfolgt im Verhältnis der Schmutzwassermengen.

<sup>2</sup> Die Zuordnung der Erlöse für die Kanalisation erfolgt im Verhältnis der zugeordneten Kosten.

### Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte (RBW) für gemeinsam genutzte Anlagen

#### RÜB 13

Lfd. Nr., Kennzeichnung im Lageplan	Anlagennummer Anlagenbuchhaltung WILKEN	Bezeichnung	Anschaffungs- jahr	ND	Afa-Satz	AHK	RBW 31.12.2018	Abschreibung Plan 2019	RBW 31.12.2019	Abschreibung Plan 2020	RBW 31.12.2020	Abschreibung Plan 2021	RBW 31.12.2021
					%	€	€	€	€	€	€	€	
1.1	341019840101	Stahlbetonrohre	1984	66	1,51	545.589,00	260.753,90	8.411,41	252.342,49	8.411,41	243.931,08	8.411,41	235.519,67
1.2	341019840102	PVC Rohre	1984			7.875,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2	341019840103	Baukosten, Planung	1984	66	1,51	834.545,00	398.839,20	12.865,78	385.973,42	12.865,78	373.107,64	12.865,78	360.241,86
1.2	341019840104	Elektrische Einrichtung	1984			120.475,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2	341010840105	Trafostation	1984			15.841,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2	341019840106	Aussenanlagen	1984	50	2,00	28.463,00	8.733,60	582,24	8.151,36	582,24	7.569,12	582,24	6.986,88
1.2	341020000103	Elektroschieber	2000	25	4,00	2.901,00	711,00	118,50	592,50	118,50	474,00	118,50	355,50
1.2	341020070701	Überlaufsmessung	2007			2.486,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2	341020110001	Steuerung RÜB, Anteil RÜB 13 1/5	2011	10	10,00	26.151,50	6.319,95	2.615,15	3.704,80	2.615,15	1.089,65	1.089,65	0,00
1.2	341020121001	Kraftarm Akrobat_E	2012		2,56	4.890,00	4.106,40	125,38	3.981,02	125,38	3.855,64	125,38	3.730,26
Zugang 2019:						0,00							
Zugang 2020:						0,00							
Zugang 2021:						0,00							
<b>Summe RÜB 13</b>						<b>1.589.216,50</b>	<b>679.464,05</b>	<b>24.718,46</b>	<b>654.745,59</b>	<b>24.718,46</b>	<b>630.027,13</b>	<b>23.192,96</b>	<b>606.834,17</b>

#### Kanalnetz Mischwasser

Lfd. Nr., Kennzeichnung im Lageplan	Anlagennummer Anlagenbuchhaltung WIL	Bezeichnung <b>Kommentar beachten!</b>	Anschaffungs- jahr	ND	Afa-Satz	AHK	RBW 31.12.2018	Abschreibung Plan 2019	RBW 31.12.2019	Abschreibung Plan 2020	RBW 31.12.2020	Abschreibung Plan 2021	RBW 31.12.2021
					%	€	€	€	€	€	€	€	
2.1	342019660115	Industriegebiet Nord	1966	66	1,51	24.160,00	5.388,20	414,48	4.973,72	414,48	4.559,24	414,48	4.144,76
2.2	342019660114	Industriegebiet Nord	1966	66	1,51	22.375,00	4.993,10	384,09	4.609,01	384,09	4.224,92	384,09	3.840,83
2.3	342019660113	Industriegebiet Nord	1966	66	1,51	6.418,00	1.456,60	112,04	1.344,56	112,04	1.232,52	112,04	1.120,48
2.4	342019660116	Industriegebiet Nord	1966	66	1,51	17.457,00	3.908,50	300,65	3.607,85	300,65	3.307,20	300,65	3.006,55
Zugang 2019:						0,00							
Zugang 2020:						0,00							
Zugang 2021:						0,00							
<b>Summe Sammler Mischwasser</b>						<b>70.410,00</b>	<b>15.746,40</b>	<b>1.211,26</b>	<b>14.535,14</b>	<b>1.211,26</b>	<b>13.323,88</b>	<b>910,61</b>	<b>12.413,27</b>
<b>Zwischensumme RÜB 13 und Kanalnetz</b>						<b>1.659.626,50</b>	<b>695.210,45</b>	<b>25.929,72</b>	<b>669.280,73</b>	<b>25.929,72</b>	<b>643.351,01</b>	<b>24.103,57</b>	<b>619.247,44</b>
davon Anteil Straßentwässerung					25,00%	414.906,62	173.802,61	6.482,43	167.320,18	6.482,43	160.837,75	6.025,89	154.811,86
davon Anteil Schmutzwasserbeseitigung					45,00%	746.831,92	312.844,70	11.668,37	301.176,33	11.668,37	289.507,95	10.846,61	278.661,35
davon Anteil Niederschlagswasserbeseitigung					30,00%	497.887,95	208.563,14	7.778,92	200.784,22	7.778,92	193.005,30	7.231,07	185.774,23

#### Kläranlage (siehe auch Gebührenkalkulation 2020/2021)

Anlagennummer im Anlagenverzeichnis WILKEN	Bezeichnung	Anschaffungs- jahr	ND	Afa-Satz	AHK	RBW 31.12.2018	Abschreibung Plan 2019	RBW 31.12.2019	Abschreibung Plan 2020	RBW 31.12.2020	Abschreibung Plan 2021	RBW 31.12.2021
				%	€	€	€	€	€	€		
300019580101	Grundstück	1958			778.595,00	778.595,00	0,00	778.595,00	0,00	778.595,00	0,00	778.595,00
300019900101	Blockheizkraftwerk	1990	30	3,33	337.230,00	12.489,80	12.489,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
310019580101	Wohngebäude	1958			51.024,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
310019900101	Fertigarage	1990			11.900,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
310019890101/ 310020010701	Betriebsgebäude und Heizungsanlage	1989/2001	50/20	2,00/5,00	372.117,00	141.203,80	9.865,02	131.338,78	9.865,02	121.473,76	8.262,26	113.211,50
310020090401	Lagerhalle	2009	40	2,50	129.041,90	97.587,98	3.226,05	94.361,93	3.226,05	91.135,88	3.226,05	87.909,83
320019890101	Erweiterung Kläranlage	1989	40	2,50	36.089,00	10.025,00	1.002,50	9.022,50	1.002,50	8.020,00	1.002,50	7.017,50
320019900701/ 320020000101/ 320020010701/1	Außenanlagen	2000/2001/2007	40/40/2	2,50/2,50/4/6/66/15	201.756,00	62.924,30	5.652,77	57.271,53	5.652,77	51.618,76	5.652,77	45.965,99
0400 Entsorgungsanlagen	Betriebsanlagen	siehe AV			10.356.869,05	2.002.552,66	160.350,49	1.842.202,17	131.972,03	1.710.230,14	122.103,81	1.588.126,33
342019880106/ 342019880107/ 342019900104	Erweiterung Kläranlage	1990/1990/1990	80		210.955,00	137.333,90	2.778,71	134.555,19	2.778,71	131.776,48	2.778,71	128.997,77
0500 Maschinelle Anlagen abzgl. Fernüberwach	Maschinen- und maschinelle Anlagen	siehe AV			1.337.703,55	246.874,07	39.925,25	206.948,82	39.709,86	167.238,96	11.151,60	156.087,36
0710 BuG	Betriebs- und Geschäftsausstattung	siehe AV			407.824,38	82.263,88	10.941,81	71.322,07	10.517,67	60.804,40	9.988,98	50.815,42
Zugang 2019:					39.000,00		1.950,00	37.050,00	3.900,00	33.150,00	3.900,00	29.250,00
Zugang 2020:					20.000,00			0,00	1.000,00	19.000,00	2.000,00	17.000,00
Zugang 2021:					20.000,00			0,00		1.000,00	1.000,00	19.000,00
<b>Gesamt</b>	<b>Zwischensumme</b>				<b>14.310.104,88</b>	<b>3.571.850,39</b>	<b>248.182,40</b>	<b>3.362.667,99</b>	<b>209.624,61</b>	<b>3.173.043,38</b>	<b>171.066,68</b>	<b>3.021.976,70</b>
davon Anteil Straßentwässerung				5,00%	715.505,24	178.592,52	12.409,12	168.133,40	10.481,23	158.652,17	8.553,33	151.098,84
<b>Zwischensumme</b>					<b>13.594.599,64</b>	<b>3.393.257,87</b>	<b>235.773,28</b>	<b>3.194.534,59</b>	<b>199.143,38</b>	<b>3.014.391,21</b>	<b>162.513,35</b>	<b>2.870.877,87</b>
davon Anteil der Schmutzwasserbeseitigung				89,50%	12.167.166,67	3.036.965,79	211.017,09	2.859.108,46	178.233,32	2.697.880,13	145.449,44	2.569.435,69
davon Anteil der Niederschlagswasserbeseitigung				10,50%	1.427.432,96	356.292,08	24.756,19	335.426,13	20.910,05	316.511,08	17.063,90	301.442,18
<b>Gesamtsumme Schmutzwasserbeseitigung</b>					<b>12.913.998,60</b>	<b>3.349.810,50</b>	<b>222.685,46</b>	<b>3.160.284,79</b>	<b>189.901,70</b>	<b>2.987.388,09</b>	<b>156.296,05</b>	<b>2.848.097,04</b>
<b>Gesamtsumme Niederschlagswasserbeseitigung</b>					<b>1.925.320,91</b>	<b>564.855,21</b>	<b>32.535,11</b>	<b>536.250,80</b>	<b>28.688,97</b>	<b>509.516,38</b>	<b>24.297,47</b>	<b>487.216,41</b>
<b>Gesamtsumme Straßentwässerung</b>					<b>1.130.411,87</b>	<b>352.395,13</b>	<b>18.891,55</b>	<b>335.453,58</b>	<b>16.963,66</b>	<b>319.489,82</b>	<b>14.579,23</b>	<b>305.910,69</b>
<b>Gesamtsumme Kostenträger</b>					<b>15.969.731,38</b>	<b>4.267.060,84</b>	<b>274.112,12</b>	<b>4.031.948,72</b>	<b>235.554,33</b>	<b>3.816.394,39</b>	<b>195.170,25</b>	<b>3.641.224,14</b>

## Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte (RBW) für gemeinsam genutzte Anlagen

Anteile der Nachbargemeinden													
Anlagennummer im Anlagenverzeichnis WILKEN	Bezeichnung	Anschaffungs- jahr	ND	Afa-Satz	AHK	RBW 31.12.2018	Abschreibung Plan 2019	RBW 31.12.2019	Abschreibung Plan 2020	RBW 31.12.2020	Abschreibung Plan 2021	RBW 31.12.2021	
				%	€	€	€	€	€	€	€		
<b>RÜB 13, Sammler Mischwasser und Kläranlage</b>													
<b>Anteil Schmutzwasser</b>													
Stadt Kornwestheim	74,47%				9.617.181,77	2.494.636,82	165.836,05	2.353.495,16	141.421,66	2.224.737,29	116.395,21	2.121.005,88	41.048,93
ZV Pattonville	18,66%				2.410.361,79	625.232,78	41.563,62	589.858,33	35.444,62	557.587,65	29.172,22	531.589,36	10.288,13
Stadt Ludwigsburg	6,86%				886.455,03	229.940,89	15.285,79	216.931,29	13.035,41	205.063,15	10.728,62	195.501,80	3.783,65
<b>Gesamt</b>					<b>12.913.998,60</b>	<b>3.349.810,50</b>	<b>222.685,46</b>	<b>3.160.284,79</b>	<b>189.901,70</b>	<b>2.987.388,09</b>	<b>156.296,05</b>	<b>2.848.097,04</b>	55.120,71
<b>Anteil Niederschlagswasser Grundstücke</b>													
Stadt Kornwestheim	94,26%				1.814.826,33	532.438,05	30.667,91	505.437,12	27.042,50	480.275,12	22.900,68	459.254,95	8.861,62
Stadt Ludwigsburg	5,74%				110.494,58	32.417,16	1.867,20	30.773,23	1.646,47	29.241,26	1.394,29	27.961,46	539,53
<b>Gesamt</b>					<b>1.925.320,91</b>	<b>564.855,21</b>	<b>32.535,11</b>	<b>536.210,35</b>	<b>28.688,97</b>	<b>509.516,38</b>	<b>24.294,97</b>	<b>487.216,41</b>	9.401,16
<b>Anteil Niederschlagswasser Straßen</b>													
Stadt Kornwestheim	94,26%				1.065.537,29	332.171,10	17.807,36	316.201,83	15.990,11	301.154,33	13.742,52	288.354,41	5.556,64
Stadt Ludwigsburg	5,74%				64.874,58	20.224,03	1.084,19	19.251,75	973,55	18.335,60	836,71	17.556,28	338,31
<b>Gesamt</b>					<b>1.130.411,87</b>	<b>352.395,13</b>	<b>18.891,55</b>	<b>335.453,58</b>	<b>16.963,66</b>	<b>319.489,92</b>	<b>14.579,23</b>	<b>305.910,69</b>	5.894,95

Zinsen 2020

### Sammler Regenwasser

Lfd. Nr., Kennzeichnung im Lageplan	Anlagennummer Anlagenbuchhaltung WILKEN	Bezeichnung	Anschaffungs- jahr	ND	Afa-Satz	AHK	RBW 31.12.2018	Abschreibung Plan 2019	RBW 31.12.2019	Abschreibung Plan 2020	RBW 31.12.2020	Abschreibung Plan 2021	RBW 31.12.2021	
					%	€	€	€	€	€	€	€	€	
		Entlastungsleitung Frauenriedbach	2002	66	1,51	334.821,46	250.136,74	5.055,80	245.080,94	5.055,80	240.025,13	5.055,80	234.969,33	
Zugang 2019:						0,00								
Zugang 2020:						0,00								
Zugang 2021:						0,00								
<b>Summe Sammler Regenwasser</b>						<b>334.821,46</b>	<b>250.136,74</b>	<b>5.055,80</b>	<b>245.080,94</b>	<b>5.055,80</b>	<b>240.025,13</b>	<b>5.055,80</b>	<b>234.969,33</b>	
davon Anteil Straßenenwässerung						50,00%	167.410,73	125.068,37	2.527,90	122.540,47	2.527,90	120.012,57	2.527,90	117.484,67
davon Anteil Niederschlagswasserbeseitigung						50,00%	167.410,73	125.068,37	2.527,90	122.540,47	2.527,90	120.012,57	2.527,90	117.484,67

Sammler Regenwasser														
Anteil Niederschlagswasser Grundstücke														
Stadt Kornwestheim	81,00%					135.602,69	101.305,38	2.047,60	99.257,78	2.047,60	97.210,18	2.047,60	95.162,58	1.793,64
Stadt Ludwigsburg	19,00%					31.808,04	23.762,99	480,30	23.282,69	480,30	22.802,39	480,30	22.322,09	420,73
<b>Anteil Niederschlagswasser Straßen</b>														
Stadt Kornwestheim	81,00%					135.602,69	101.305,38	2.047,60	99.257,78	2.047,60	97.210,18	2.047,60	95.162,58	1.793,64
Stadt Ludwigsburg	19,00%					31.808,04	23.762,99	480,30	23.282,69	480,30	22.802,39	480,30	22.322,09	420,73

Zinsen 2020

Die Ermittlung der Anteile an der Entlastungsleitung erfolgte nach der Inanspruchnahme. Der Abfluss aus Ludwigsburg-Sonnenberg erfolgt nur bei Starkregen.

### Ermittlung der Auflösungen und Restauflösungsbeträge (RAB)

Bezeichnung des Abzugskapitals		RAB 31.12.2019	Auflösung 2020	RAB 31.12.2020	Auflösung 2021	RAB 31.12.2021	
		€	€	€	€	€	
<b>Anteile der Nachbargemeinden</b>							
<b>Zuschuß Kläranlage Kornwestheim</b>		294.586,71	22.476,11	272.110,61	14.558,15	257.552,46	
<b>davon Anteil SW</b>	<b>89,50%</b>	<b>263.655,11</b>	<b>20.116,11</b>	<b>243.538,99</b>	<b>13.029,54</b>	<b>230.509,45</b>	
davon Anteil NW	10,50%	30.931,61	2.359,99	28.571,61	1.528,61	27.043,01	
davon Anteil Str.	5,00%	14.729,34	1.123,81	13.605,53	727,91	12.877,62	
							Zinsen 2020
<b>Anteil Schmutzwasser</b>							
Stadt Kornwestheim	74,47%	196.346,55	14.980,67	181.365,88	9.703,23	171.662,66	-3.346,41
ZV Pattonville	18,66%	49.210,49	3.754,62	45.455,87	2.431,93	43.023,95	-838,71
Stadt Ludwigsburg	6,86%	18.098,07	1.380,83	16.717,24	894,39	15.822,85	-308,45
<b>Gesamt</b>		<b>263.655,11</b>	<b>20.116,11</b>	<b>243.538,99</b>	<b>13.029,54</b>	<b>230.509,45</b>	<b>-4.493,57</b>
<b>Anteil Niederschlagswasser Grundstücke</b>							
Stadt Kornwestheim	94,26%	29.156,43	2.224,55	26.931,88	1.440,88	25.491,00	-496,92
Stadt Ludwigsburg	5,74%	1.775,17	135,44	1.639,73	87,73	1.552,00	-30,25
<b>Gesamt</b>		<b>30.931,61</b>	<b>2.359,99</b>	<b>28.571,61</b>	<b>1.528,61</b>	<b>27.043,01</b>	<b>-527,18</b>
<b>Anteil Niederschlagswasser Straßen</b>							
Stadt Kornwestheim	94,26%	13.884,02	1.059,31	12.824,71	686,13	12.138,57	-236,63
Stadt Ludwigsburg	5,74%	845,32	64,50	780,82	41,77	739,05	-14,41
<b>Gesamt</b>		<b>14.729,34</b>	<b>1.123,81</b>	<b>13.605,53</b>	<b>727,91</b>	<b>12.877,62</b>	<b>-251,04</b>

**RÜB 13 und Sammler keine Zuschüsse**

### Verteilungsschlüssel für die gemeinsam genutzten Anlagen

#### Kläranlage und Teilstück Sammler von RÜB 13 und bis zur Kläranlage

Schmutzwasserbeseitigung	Einleitungsmengen Schmutzwasser (ohne Mengen die nach Stuttgart eingeleitet werden)	davon Stadt Kornwestheim (nur Mengen die in die SKA Kornwestheim einleiten)	davon Zweckverband Pattonville (lt. Kalkulation Stadt Kornwestheim)	davon Stadt Ludwigsburg (Abgerechnete Mengen zum 31.12.2018)
<b>Schmutzwassermengen 2020</b>	1.596.595 m <sup>3</sup> 100,00%	1.189.000 m <sup>3</sup> 74,47%	298.000 m <sup>3</sup> 18,66%	109.595 m <sup>3</sup> 6,86%

In die Kläranlage der Stadt Stuttgart werden eingeleitet: 320.000 m<sup>3</sup>  
Die Kosten und Mengen für die Einleitung in die Kläranlage der Stadt Stuttgart bleiben bei der Aufteilung unberücksichtigt.

#### Kläranlage Kornwestheim

Einwohnerwerte gesamt	davon Stadt Kornwestheim (Einwohnerstand 30.6.2019)	davon Zweckverband Pattonville (Einwohnerstand 30.6.2019)	davon Stadt Ludwigsburg (Einwohnerstand 30.6.2019)
37.689 EW 100,00%	27.089 EW 71,88%	7.692 EW 20,41%	2.908 EW 7,72%

Niederschlagswasserbeseitigung	bebaute und befestigte Flächen gesamt	davon Stadt Kornwestheim	davon Zweckverband Pattonville	davon Stadt Ludwigsburg
<b>Flächen 2020</b>	2.303.180 m <sup>2</sup> 100%	2.171.000 m <sup>2</sup> 94,26%	0 m <sup>2</sup> 0,00%	132.180 m <sup>2</sup> 5,74%

#### Flächen der Stadt Ludwigsburg, die nach Kornwestheim einleiten:

"Nördl. Eugen-Nägele Straße"	17.510 m <sup>2</sup>
"Sonnenberg"	33.526 m <sup>2</sup>
"Grünbühl / Aldinger Straße-Ost"	81.144 m <sup>2</sup>
Einleitung Stadt Ludwigsburg gesamt	<b>132.180 m<sup>2</sup></b>