

Kläranlage: Burgkirchen Lkr.: (Kfz-Kz) AÖ Abgabenummer: 1961.7111.3016 Jahresbericht vom 1.1. bis 31.12. 2022



Gemeinde Burgkirchen

Anzahl der Trockenwettertage	Abwasserdurchfluss										BSB ₅								CSB				
	Summe der monatlichen Abwasserdurchflüsse (für JAM)	Summe der monatlichen Schmutzwasserdurchfl. (für JSM)	höchster Tages trockenwetterdurchfluss	höchster Mischwasserdurchfluss	Anzahl der Überschreitungen bei			Niederschlagsmenge	Fremdwasseranteil aus Messprotokoll	Zulauf Kläranlage			Zulauf biologischer Teil		Ablauf Kläranlage			Zulauf Kläranlage					
					stündlichem Mischwasserdurchfluss	Tages trockenwetterdurchfluss	stündlichem Trockenwetterdurchfluss			mittlere Konzentration	Summe Monatsfrachten	Anzahl Frachten	Summe Monatsfrachten	Anzahl Frachten	maximale Konzentration	Anzahl der Überschreitungen	mittlere Konzentration	Summe Monatsfrachten	Anzahl Frachten	mittlere Konzentration	Summe Monatsfrachten	Anzahl Frachten	
B	E	F	M11	M11.1	Ü13	Ü14	Ü12	Y4		P1	S11	T1	S5	T5	M1	Ü5	P9	S6	T9	P2	S2	T2	
Feld Monatsbericht	d	m ³	m ³	m ³ /d	m ³ /d	Anz.	Anz.	Anz.	l/m ²	%	mg/l	kg	Anz.	kg	Anz.	mg/l	Anz.	mg/l	kg	Anz.	mg/l	kg	Anz.
Spalte:	J1	J2	J3	J4	J4.1	J5	J6	J7	J7.1	J8	J9	J10	J11	J12	J13	J14	J15	J16	J17	J18	J19	J20	J21
Januar	12	50.414	19.679	1.871	3.510	0	0	0	19	9,1	413	2151,5	3	1433,2	3	6	0	5	28,6	3	712	5040,6	4
Februar	7	63.380	11.748	1.728	3.562	0	0	0	38,2	2,2	298	3113,3	4	2167,0	4	6	0	4	45,0	4	583	6205,0	4
März	27	55.679	44.311	1.855	3.634	0	0	0	10,8	3,4	407	2930,7	4	1772,2	4	5	0	4	31,4	4	711	5220,1	4
April	13	73.574	22.098	1.891	4.007	0	0	0	67,6	4,0	365	2963,8	4	1916,1	4	5	0	4	34,1	4	637	5561,4	4
Mai	9	75.126	14.686	1.757	3.881	0	0	0	73,5	2,2	363	3165,6	4	1969,5	4	4	0	3	30,7	4	690	6258,4	4
Juni	6	78.017	10.450	1.837	3.837	0	0	0	132	4,6	301	3093,3	4	1809,2	4	5	0	4	40,1	4	532	5470,3	4
Juli	19	61.665	30.759	1.736	3.680	0	0	0	38,9	1,3	323	2459,8	4	1638,2	4	5	0	4	29,4	4	593	4830,1	4
August	23	58.619	35.620	1.982	3.844	0	0	0	54,3	1,9	418	2658,4	4	1768,5	4	8	0	5	31,9	4	554	3504,0	4
September	5	80.678	8.463	1.906	3.806	0	0	0	92,2	4,2	328	2907,0	4	1935,9	4	4	0	3	52,0	6	556	4847,9	4
Oktober	11	73.206	17.947	1.755	3.868	0	0	0	68,8	2,4	288	2660,6	4	1773,9	4	5	0	3	27,2	4	501	4461,3	4
November	10	75.050	15.893	1.707	3.860	0	0	0	67	1,2	355	2693,6	4	1644,6	4	3	0	2	26,1	5	561	4278,1	4
Dezember	12	75.282	20.289	1.826	4.064	0	0	0	46,2	2,6	372	2676,1	4	2067,7	4	4	0	3	22,5	4	645	4668,1	4
Summen	154	820.690	251.943						708,5			33473,8	47	21896,1	47		0		399,0	50		60345,6	48
Mittelwerte teilweise/d										3,3	353	712,2		465,9			4	8,0			606	1257,2	
Höchstwerte				1.982	4.064						418				7,8						712		
Vergleich der Summe bzw. Höchstwerte zum Vorjahr	130	925.298	228.541	2.044	3.968				999,5	6,6	291	702,5	48	443,2	48	7,2	0	4	11,2	49	474	1144,0	48
Zunahmen(+) Abnahmen(-) zum Vorjahr	+24	-104.608	+23.402	-62	+96				-291	-3,3	+62	+9,7	-1	+22,6	-1	+1	+0	-1	-3,2	+1	+132	+113,2	+0

Zum Vergleich zugelassene Grenzwerte

2.200	288	144	25	935	20
	m ³ /h	m ³ /h	%	kg/d	mg/l

		Sauerstoffbedarf (SB)			Nährstoffbelastung (NB)	
		BSB ₅	CSB	NH ₄ -N	Nges	Pges
Mittelwerte	aus Spalte:	J16	J24	J32	J40	J48
	mg/l	4	29	3,6	8,3	0,6
	Stufe	1	1	3	2	2

Abbaugrad = (Zulauf fracht - Ablauf fracht) : Zulauf fracht x 100 = _____ [%]						
z.B. für BSB ₅ : (J10 - J17) : J10 x 100 = Abbaugrad in %						
Abbaugrad aus Mittelwerten der Spalten:	kg/d	J10	J20	J28	J44	
		712	1.257	157	20	
	J17	J25	J41	J49		
	8,0	60,9	22,7	1,4		
%		98,9	95,2	85,5	93,1	
		98,4	93,8	zum Vergleich Vorjahr: 85,3	91,3	
		BSB ₅	CSB	GesN	Pges	

Schlüssel für SAUERSTOFFBEDARFS- und NÄHRSTOFFBELASTUNGSSTUFE						
Stufe	1	2	3	4	5	
BSB ₅	X ≤ 5	> 5 10	> 10 20	≥ 20 30	≥ 30	
CSB	X ≤ 30	> 30 50	≥ 50 90	≥ 90 120	≥ 120	
NH ₄ -N	≤ 1	> 1,5 3	≥ 3 X 10	≥ 10 20	≥ 20	
Nges	≤ 8	> 8 X 13	≥ 13 18	≥ 18 35	≥ 35	
Pges	≤ 0,5	> 0,5 X 1,0	≥ 1,0 2,0	≥ 2,0 5,0	≥ 5,0	

SB	1,7	NB	2,0
	zum Vergleich Vorjahr		2,0

BSB ₅ -Belastung			
Mittelwert aus Spalte:	J10	frachtgewichtete Belastung:	
	712,2	x 1000 : 60 =	11.870
Ausbaugröße der Kläranlage (Bescheidswert):			EW ₆₀
Vorjahr	702,5		11.708

ZUSAMMENFASSUNG wichtiger Werte und Vergleichszahlen:

Jahres-schmutz-wasser-menge (JSM)	Summe Sp: J3	Summe Sp: J1	
	251.943	154	zum Vergleich Vorjahr: 641.673
	x 365 [d/a]		= 597.138 m ³ /a
um die Jahresmitte waren angeschlossen:	13.920		Einwohner EZ
Vergleich zum Vorjahr:	13.452		Einwohner EZ
spezifische JSM je EZ und Jahr:	43		m ³ /(EZ x a)
Vergleich zum Vorjahr:	48		m ³ /(EZ x a)
spezifische JSM je EW _{Belastung} und Jahr:	50		m ³ / (EW x a)
Vergleich zum Vorjahr:	55		m ³ / (EW x a)
spezifische JAM je EW _{Belastung} und Jahr:	69		m ³ / (EW x a)
Vergleich zum Vorjahr:	79		m ³ / (EW x a)
spezifischer Stromverbrauch je EW _{Belastung} :	13,6		kWh / (EW x a)
Vergleich zum Vorjahr:	10,9		kWh / (EW x a)
spezifischer Stromverbrauch je kg _{BSB5} abgebaut:	0,6		kWh/kg _{BSB5} abgeb.
Vergleich zum Vorjahr:	0,5		kWh/kg _{BSB5} abgeb.

JAM = Jahresabwassermenge

Kläranlage: Burgkirchen Lkr.: (Kfz-Kz) AÖ Abgabenummer: 1961.7111.3016 Jahresbericht vom 1.1. bis 31.12. 2021



Gemeinde Burgkirchen

Anzahl der Trockenwettertage	Abwasserdurchfluss										BSB ₅								CSB				
	Summe der monatlichen Abwasserdurchflüsse (für JAM)	Summe der monatlichen Schmutzwasserdurchfl. (für JSM)	höchster Tages trockenwetterdurchfluss	höchster Mischwasserdurchfluss	Anzahl der Überschreitungen bei			Niederschlagsmenge	Fremdwasseranteil aus Messprotokoll	Zulauf Kläranlage			Zulauf biologischer Teil		Ablauf Kläranlage			Zulauf Kläranlage					
					stündlichem Mischwasserdurchfluss	Tages trockenwetterdurchfluss	stündlichem Trockenwetterdurchfluss			mittlere Konzentration	Summe Monatsfrachten	Anzahl Frachten	Summe Monatsfrachten	Anzahl Frachten	maximale Konzentration	Anzahl der Überschreitungen	mittlere Konzentration	Summe Monatsfrachten	Anzahl Frachten	mittlere Konzentration	Summe Monatsfrachten	Anzahl Frachten	
B	E	F	M11	M11.1	Ü13	Ü14	Ü12	Y4		P1	S11	T1	S5	T5	M1	Ü5	P9	S6	T9	P2	S2	T2	
Feld Monatsbericht	d	m ³	m ³	m ³ /d	m ³ /d	Anz.	Anz.	Anz.	l/m ²	%	mg/l	kg	Anz.	kg	Anz.	mg/l	Anz.	mg/l	kg	Anz.	mg/l	kg	Anz.
Spalte:	J1	J2	J3	J4	J4.1	J5	J6	J7	J7.1	J8	J9	J10	J11	J12	J13	J14	J15	J16	J17	J18	J19	J20	J21
Januar	7	81.258	12.639	1.942	3.949	0	0	0	46,8	13,8	303	2927,8	4	2004,8	4	7	0	5	55,0	4	465	4507,0	4
Februar	9	71.326	17.779	2.044	3.968	0	0	0	28,2	15,3	273	2707,6	4	1842,8	4	4	0	3	33,3	4	422	4010,0	4
März	11	81.615	20.669	1.988	3.860	0	0	0	49,8	13,0	239	2725,5	4	1767,7	4	4	0	3	37,1	4	430	4500,4	4
April	13	68.605	23.400	1.922	3.907	0	0	0	40,3	5,9	285	2924,6	4	1945,9	4	4	0	3	31,0	4	546	5707,1	4
Mai	6	94.436	10.745	1.934	3.875	0	0	0	124	12,1	278	3090,4	4	1798,7	4	4	0	4	43,3	4	454	5233,6	4
Juni	18	68.636	31.054	1.924	3.910	0	0	0	179,2	0,0	324	2689,8	4	1519,2	4	7	0	6	52,9	4	548	4703,8	4
Juli	3	88.823	4.979	1.678	3.729	0	0	0	165,5	9,9	212	2796,4	4	1811,5	4	6	0	5	69,2	4	317	4208,5	4
August	5	90.019	7.903	1.599	3.856	0	0	0	190	2,6	318	2772,5	4	1720,6	4	5	0	4	37,3	4	516	4521,8	4
September	12	70.841	20.665	1.997	3.759	0	0	0	28,7	1,4	297	2651,7	4	1720,6	4	7	0	6	67,6	5	547	4641,3	4
Oktober	22	62.769	37.721	1.873	3.816	0	0	0	31,7	0,0	291	2476,5	4	1421,3	4	7	0	5	44,7	4	491	3882,1	4
November	17	62.598	29.016	1.991	3.634	0	0	0	49,9	0,0	399	2929,0	4	1728,0	4	7	0	5	37,0	4	466	3614,5	4
Dezember	7	84.372	11.971	1.792	3.905	0	0	0	65,4	1,8	273	3028,1	4	1993,9	4	4	0	3	39,0	4	487	5382,9	4
Summen	130	925.298	228.541						999,5			33720,0	48	21274,9	48		0		547,4	49		54912,8	48
Mittelwerte teilweise/d										6,6	291	702,5		443,2			4	11,2			474	1144,0	
Höchstwerte				2.044	3.968						399				7,2						548		
Vergleich der Summe bzw. Höchstwerte zum Vorjahr	134	895.686	228.411	2.042	4.824				893,1	8,6	325	693,1	48	421,6	48	8,4	0	5	11,1	48	488	1034,7	48
Zunahmen(+) Abnahmen(-) zum Vorjahr	-4	+29.612	+130	+2	-856				+106	-2,0	-34	+9,4	+0	+21,6	+0	-1	+0	-0	+0,1	+1	-14	+109,3	+0

Zum Vergleich zugelassene Grenzwerte

2.200	288	144	25	935	20
	m ³ /h	m ³ /h	%	kg/d	mg/l

		Sauerstoffbedarf (SB)			Nährstoffbelastung (NB)	
		BSB ₅	CSB	NH ₄ -N	Nges	Pges
Mittelwerte	aus Spalte:	J16	J24	J32	J40	J48
	mg/l	4	29	2,2	8,0	0,7
	Stufe	1	1	2	2	2

Abbaugrad = (Zulauf fracht - Ablauf fracht) : Zulauf fracht x 100 = _____ [%]						
z.B. für BSB ₅ : (J10 - J17) : J10 x 100 = Abbaugrad in %						
Abbaugrad aus Mittelwerten der Spalten:	kg/d	J10	J20	J28	J44	
		702	1.144	150	19	
	J17	J25	J41	J49		
	11,2	71,5	22,1	1,6		
%		98,4	93,8	85,3	91,3	
		98,4	93,6	zum Vergleich Vorjahr: 78,3	89,2	
		BSB ₅	CSB	GesN	Pges	

Schlüssel für SAUERSTOFFBEDARFS- und NÄHRSTOFFBELASTUNGSSTUFE						
Stufe	1	2	3	4	5	
BSB ₅	X ≤ 5	> 5 10	> 10 20	≥ 20 30	≥ 30	
CSB	X ≤ 30	> 30 50	≥ 50 90	≥ 90 120	≥ 120	
NH ₄ -N	≤ 1	> 1,5 X 3	≥ 3 10	≥ 10 20	≥ 20	
Nges	≤ 8	> 8 X 13	≥ 13 18	≥ 18 35	≥ 35	
Pges	≤ 0,5	> 0,5 X 1,0	≥ 1,0 2,0	≥ 2,0 5,0	≥ 5,0	

SB	1,3	NB	2,0
		zum Vergleich Vorjahr	2,0

BSB ₅ -Belastung			
Mittelwert aus Spalte:	J10	frachtgewichtete Belastung:	
	702,5	x 1000 : 60 =	11.708
Ausbaugröße der Kläranlage (Bescheidswert):			EW ₆₀
Vorjahr	693,1		11.552

ZUSAMMENFASSUNG wichtiger Werte und Vergleichszahlen:

Jahres-schmutz-wasser-menge (JSM)	Summe Sp: J3	Summe Sp: J1	
	228.541	130	zum Vergleich Vorjahr: 623.869
	130	x 365 [d/a] =	641.673 m ³ /a
um die Jahresmitte waren angeschlossen:	13.452		Einwohner EZ
Vergleich zum Vorjahr:	13.221		Einwohner EZ
spezifische JSM je EZ und Jahr:	48		m ³ /(EZ x a)
Vergleich zum Vorjahr:	47		m ³ /(EZ x a)
spezifische JSM je EW _{Belastung} und Jahr:	55		m ³ / (EW x a)
Vergleich zum Vorjahr:	54		m ³ / (EW x a)
spezifische JAM je EW _{Belastung} und Jahr:	79		m ³ / (EW x a)
Vergleich zum Vorjahr:	78		m ³ / (EW x a)
spezifischer Stromverbrauch je EW _{Belastung} :	10,9		kWh / (EW x a)
Vergleich zum Vorjahr:	12,5		kWh / (EW x a)
spezifischer Stromverbrauch je kg _{BSB5} abgebaut:	0,5		kWh/kg _{BSB5} abgeb.
Vergleich zum Vorjahr:	0,6		kWh/kg _{BSB5} abgeb.

JAM = Jahresabwassermenge

Kläranlage: Burgkirchen Lkr.: (Kfz-Kz) AÖ Abgabenummer: 1961.7111.3016 Jahresbericht vom 1.1. bis 31.12. 2020



Gemeinde Burgkirchen

Anzahl der Trockenwettertage	Abwasserdurchfluss										BSB ₅								CSB				
	Summe der monatlichen Abwasserdurchflüsse (für JAM)	Summe der monatlichen Schmutzwasserdurchfl. (für JSM)	höchster Tages trockenwetterdurchfluss	höchster Mischwasserdurchfluss	Anzahl der Überschreitungen bei			Niederschlagsmenge	Fremdwasseranteil aus Messprotokoll	Zulauf Kläranlage			Zulauf biologischer Teil		Ablauf Kläranlage			Zulauf Kläranlage					
					stündlichem Mischwasserdurchfluss	Tages trockenwetterdurchfluss	stündlichem Trockenwetterdurchfluss			mittlere Konzentration	Summe Monatsfrachten	Anzahl Frachten	Summe Monatsfrachten	Anzahl Frachten	maximale Konzentration	Anzahl der Überschreitungen	mittlere Konzentration	Summe Monatsfrachten	Anzahl Frachten	mittlere Konzentration	Summe Monatsfrachten	Anzahl Frachten	
B	E	F	M11	M11.1	Ü13	Ü14	Ü12	Y4		P1	S11	T1	S5	T5	M1	Ü5	P9	S6	T9	P2	S2	T2	
Feld Monatsbericht	d	m ³	m ³	m ³ /d	m ³ /d	Anz.	Anz.	Anz.	l/m ²	%	mg/l	kg	Anz.	kg	Anz.	mg/l	Anz.	mg/l	kg	Anz.	mg/l	kg	Anz.
Spalte:	J1	J2	J3	J4	J4.1	J5	J6	J7	J7.1	J8	J9	J10	J11	J12	J13	J14	J15	J16	J17	J18	J19	J20	J21
Januar	17	62.748	28.035	1.913	3.706	0	0	0	20,8	9,0	454	3102,7	4	1751,6	4	4	0	3	21,1	4	733	4988,0	4
Februar	2	85.100	4.023	2.014	3.952	0	0	0	107,1	8,6	243	2743,4	4	1720,1	4	4	0	4	47,3	4	376	4010,3	4
März	11	73.473	19.190	1.892	3.792	0	0	0	39,6	11,0	250	2605,2	4	1863,8	4	8	0	7	79,8	4	396	3726,3	4
April	23	57.540	39.490	1.901	3.884	0	0	0	21,3	3,5	406	2725,0	4	1547,1	4	5	0	5	22,7	3	695	4656,6	4
Mai	4	83.650	6.585	1.776	3.762	0	0	0	82,9	6,3	261	2682,9	4	1975,0	4	6	0	5	60,0	5	387	3828,9	4
Juni	3	90.212	5.324	1.923	4.824	0	0	0	182,4	12,4	235	2783,0	4	1683,5	4	4	0	4	43,6	4	353	4255,4	4
Juli	7	78.744	12.711	2.042	3.955	0	0	0	91	9,5	278	2784,3	4	1477,0	4	7	0	6	62,5	4	429	4364,8	4
August	9	82.758	15.501	1.885	4.237	0	0	0	138,3	11,5	380	2765,5	4	1476,7	4	6	0	5	44,6	4	504	3637,1	4
September	14	71.515	23.474	1.764	3.853	0	0	0	71	8,7	326	2923,2	4	1442,6	4	8	0	6	50,8	4	440	3958,2	4
Oktober	10	79.866	16.515	1.687	3.962	0	0	0	75,6	6,7	365	2545,7	4	1683,3	4	6	0	4	30,0	4	499	3469,2	4
November	19	62.091	32.415	1.906	3.723	0	0	0	28,4	8,1	365	2712,4	4	1741,8	4	6	0	5	40,1	4	453	3437,6	4
Dezember	15	67.989	25.148	1.787	3.834	0	0	0	34,7	7,7	338	2895,6	4	1875,8	4	5	0	3	30,2	4	592	5332,5	4
Summen	134	895.686	228.411						893,1			33268,8	48	20238,3	48		0		532,6	48		49664,9	48
Mittelwerte teilweise/d										8,6	325	693,1		421,6				5	11,1		488	1034,7	
Höchstwerte				2.042	4.824						454					8,4					733		
Vergleich der Summe bzw. Höchstwerte zum Vorjahr	142	883.239	237.556	1.999	5.285				741,5	10,0	324	722,7	47	432,2	47	5	0	3	7,2	49	441	978,0	47
Zunahmen(+) Abnahmen(-) zum Vorjahr	-8	+12.447	-9.145	+43	-461				+152	-1,4	+0	-29,6	+1	-10,6	+1	+3	+0	+2	+3,9	-1	+47	+56,7	+1

Zum Vergleich zugelassene Grenzwerte

2.200	288	144	25	935	20
	m ³ /h	m ³ /h	%	kg/d	mg/l

		Sauerstoffbedarf (SB)			Nährstoffbelastung (NB)	
		BSB ₅	CSB	NH ₄ -N	Nges	Pges
Mittelwerte	aus Spalte:	J16	J24	J32	J40	J48
	mg/l	5	29	4,1	12,3	0,8
	Stufe	1	1	3	2	2

Abbaugrad = (Zulauf fracht - Ablauf fracht) : Zulauf fracht x 100 = _____ [%]						
z.B. für BSB ₅ : (J10 - J17) : J10 x 100 = Abbaugrad in %						
Abbaugrad aus Mittelwerten der Spalten:	kg/d	J10	J20	J28	J44	
		693	1.035	156	18	
	J17	J25	J41	J49		
	11,1	66,6	33,8	1,9		
%		98,4	93,6	78,3	89,2	
		99,0	92,8	zum Vergleich Vorjahr: 82,6	89,8	
		BSB ₅	CSB	GesN	Pges	

Schlüssel für SAUERSTOFFBEDARFS- und NÄHRSTOFFBELASTUNGSSTUFE						
Stufe	1	2	3	4	5	
BSB ₅	X ≤ 5	> 5 10	> 10 20	≥ 20 30	≥ 30	
CSB	X ≤ 30	> 30 50	≥ 50 90	≥ 90 120	≥ 120	
NH ₄ -N	≤ 1	> 1,5 3	≥ 3 X 10	≥ 10 20	≥ 20	
Nges	≤ 8	> 8 X 13	≥ 13 18	≥ 18 35	≥ 35	
Pges	≤ 0,5	> 0,5 X 1,0	≥ 1,0 2,0	≥ 2,0 5,0	≥ 5,0	

SB	1,7	NB	2,0
	zum Vergleich Vorjahr		2,0

BSB ₅ -Belastung			
Mittelwert aus Spalte:	J10	frachtgewichtete Belastung:	
	693,1	x 1000 : 60 =	11.552
Ausbaugröße der Kläranlage (Bescheidswert):			EW ₆₀
Vorjahr	722,7		12.045

ZUSAMMENFASSUNG wichtiger Werte und Vergleichszahlen:

Jahres-schmutz-wasser-menge (JSM)	Summe Sp: J3	Summe Sp: J1	
	228.411	134	zum Vergleich Vorjahr: 610.619
	x 366 [d/a]	=	623.869 m ³ /a
um die Jahresmitte waren angeschlossen:	13.221		Einwohner EZ
Vergleich zum Vorjahr:	12.745		Einwohner EZ
spezifische JSM je EZ und Jahr:	47		m ³ /(EZ x a)
Vergleich zum Vorjahr:	48		m ³ /(EZ x a)
spezifische JSM je EW _{Belastung} und Jahr:	54		m ³ / (EW x a)
Vergleich zum Vorjahr:	51		m ³ / (EW x a)
spezifische JAM je EW _{Belastung} und Jahr:	78		m ³ / (EW x a)
Vergleich zum Vorjahr:	73		m ³ / (EW x a)
spezifischer Stromverbrauch je EW _{Belastung} :	12,5		kWh / (EW x a)
Vergleich zum Vorjahr:	12,0		kWh / (EW x a)
spezifischer Stromverbrauch je kg _{BSB5} abgebaut:	0,6		kWh/kg _{BSB5} abgeb.
Vergleich zum Vorjahr:	0,6		kWh/kg _{BSB5} abgeb.

JAM = Jahresabwassermenge

Kläranlage: Burgkirchen Lkr.: (Kfz-Kz) AÖ Abgabenummer: 1961.7111.3016 Jahresbericht vom 1.1. bis 31.12. 2019



Gemeinde Burgkirchen

Anzahl der Trockenwettertage	Abwasserdurchfluss										BSB ₅								CSB				
	Summe der monatlichen Abwasserdurchflüsse (für JAM)	Summe der monatlichen Schmutzwasserdurchfl. (für JSM)	höchster Tages trockenwetterdurchfluss	höchster Mischwasserdurchfluss	Anzahl der Überschreitungen bei			Niederschlagsmenge	Fremdwasseranteil aus Messprotokoll	Zulauf Kläranlage			Zulauf biologischer Teil		Ablauf Kläranlage			Zulauf Kläranlage					
					stündlichem Mischwasserdurchfluss	Tages trockenwetterdurchfluss	stündlichem Trockenwetterdurchfluss			mittlere Konzentration	Summe Monatsfrachten	Anzahl Frachten	Summe Monatsfrachten	Anzahl Frachten	maximale Konzentration	Anzahl der Überschreitungen	mittlere Konzentration	Summe Monatsfrachten	Anzahl Frachten	mittlere Konzentration	Summe Monatsfrachten	Anzahl Frachten	
B	E	F	M11	M11.1	Ü13	Ü14	Ü12	Y4		P1	S11	T1	S5	T5	M1	Ü5	P9	S6	T9	P2	S2	T2	
Einheit:	d	m ³	m ³	m ³ /d	m ³ /d	Anz.	Anz.	Anz.	l/m ²	%	mg/l	kg	Anz.	kg	Anz.	mg/l	Anz.	mg/l	kg	Anz.	mg/l	kg	Anz.
Spalte:	J1	J2	J3	J4	J4.1	J5	J6	J7	J7.1	J8	J9	J10	J11	J12	J13	J14	J15	J16	J17	J18	J19	J20	J21
Januar	5	98.216	9.481	1.999	4.985	0	0	0	71,8	14,2	228	2757,8	4	1819,9	4	2	0	2	24,6	4	232	2866,3	4
Februar	5	78.254	9.672	1.991	4.540	0	0	0	35,8	17,4	313	3300,6	4	2091,7	4	3	0	2	24,6	4	449	4883,9	4
März	8	79.647	14.424	1.954	4.316	0	0	0	51,3	16,0	315	3123,4	4	1760,7	4	4	0	4	36,8	4	397	4008,7	4
April	23	57.530	38.658	1.804	4.276	0	0	0	20,5	14,5	430	2814,6	4	1419,5	4	4	0	3	28,7	5	489	3202,4	4
Mai	5	112.521	8.989	1.961	5.285	0	0	0	146	11,6	224	2633,8	4	1554,5	4	5	0	3	37,8	5	392	4223,4	4
Juni	1	45.981	1.666	1.666	3.958	0	0	0	80,6	13,0	222	1105,9	2	815,4	2	4	0	4	19,0	2	304	1559,1	2
Juli	14	71.608	23.983	1.864	4.645	0	0	0	55	8,9	413	2848,5	4	1686,1	4	5	0	5	33,2	4	416	2889,4	4
August	19	67.945	30.663	1.876	4.328	0	0	0	68,6	4,8	266	2777,9	4	1575,2	4	4	0	3	40,8	4	386	3839,7	4
September	16	66.949	24.776	1.714	4.488	0	0	0	66,1	2,3	361	3571,4	5	2128,3	5	4	0	3	34,3	5	513	4869,8	5
Oktober	16	70.269	26.188	1.883	4.302	0	0	0	59,1	5,5	378	2659,7	4	1611,6	4	4	0	3	19,2	4	482	3297,5	4
November	16	64.305	26.039	1.754	4.501	0	0	0	38,7	3,4	343	3202,9	4	1901,3	4	4	0	3	31,2	4	530	4612,2	4
Dezember	14	70.014	23.017	1.787	3.746	0	0	0	48	4,9	403	3170,2	4	1951,5	4	4	0	2	22,9	4	704	5713,1	4
Summen	142	883.239	237.556						741,5			33966,8	47	20315,6	47		0		353,1	49		45965,4	47
Mittelwerte teilweise/d										10,0	324	722,7		432,2				3	7,2		441	978,0	
Höchstwerte				1.999	5.285						430					5					704		
Vergleich der Summe bzw. Höchstwerte zum Vorjahr	183	832.310	297.168	2.046	5.443				707,4	4,9	355	683,7	49	406,0	50	8	0	4	8,1	50	529	1023,4	50
Zunahmen(+) Abnahmen(-) zum Vorjahr	-41	+50.929	-59.612	-47	-158				+34	+5,1	-31	+39,0	-2	+26,3	-3	-3	+0	-1	-0,9	-1	-88	-45,4	-3

Zum Vergleich zugelassene Grenzwerte

2.200	288	144	25	935	20
	m ³ /h	m ³ /h	%	kg/d	mg/l

		Sauerstoffbedarf (SB)			Nährstoffbelastung (NB)	
		BSB ₅	CSB	NH ₄ -N	Nges	Pges
Mittelwerte	aus Spalte:	J16	J24	J32	J40	J48
	mg/l	3	30	2,8	9,9	0,8
	Stufe	1	2	2	2	2

Abbaugrad = (Zulauf fracht - Ablauf fracht) : Zulauf fracht x 100 = _____ [%]
z.B. für BSB₅: (J10 - J17) : J10 x 100 = Abbaugrad in %

		J10	J20	J28	J44	
Abbaugrad aus Mittelwerten der Spalten:	kg/d	723	978	158	20	
		J17	J25	J41	J49	
		7,2	70,8	27,5	2,1	
	%	99,0	92,8	82,6	89,8	
		98,8	94,0	zum Vergleich Vorjahr:	85,3	89,9
		BSB ₅	CSB	GesN	Pges	

Schlüssel für SAUERSTOFFBEDARFS- und NÄHRSTOFFBELASTUNGSSTUFE

Stufe	1	2	3	4	5
BSB ₅	X ≤ 5	> 5 10	> 10 20	≥ 20 30	≥ 30
CSB	≤ 30	> 30 X 50	≥ 50 90	≥ 90 120	≥ 120
NH ₄ -N	≤ 1	> 1,5 X 3	≥ 3 10	≥ 10 20	≥ 20
Nges	≤ 8	> 8 X 13	≥ 13 18	≥ 18 35	≥ 35
Pges	≤ 0,5	> 0,5 X 1,0	≥ 1,0 2,0	≥ 2,0 5,0	≥ 5,0

SB

1,7

NB

2,0

zum Vergleich Vorjahr

2,0

BSB₅-Belastung

Mittelwert aus Spalte:	J10	frachtgewichtete Belastung:
	722,7	x 1000 : 60 = 12.045
Ausbaugröße der Kläranlage (Bescheidswert):		15.600
Vorjahr	683,7	11.395

ZUSAMMENFASSUNG wichtiger Werte und Vergleichszahlen:

Jahres-schmutz-wasser-menge (JSM)	Summe Sp: J3	Summe Sp: J1	
	$\frac{237.556}{142} \times 365$ [d/a]		= 610.619 m ³ /a
		zum Vergleich Vorjahr:	592.712 m ³ /a
um die Jahresmitte waren angeschlossen:	12.745	Einwohner EZ	
Vergleich zum Vorjahr:	12.699	Einwohner EZ	
spezifische JSM je EZ und Jahr:	48	m ³ /(EZ x a)	
Vergleich zum Vorjahr:	47	m ³ /(EZ x a)	
spezifische JSM je EW _{Belastung} und Jahr:	51	m ³ / (EW x a)	
Vergleich zum Vorjahr:	52	m ³ / (EW x a)	
spezifische JAM je EW _{Belastung} und Jahr:	73	m ³ / (EW x a)	
Vergleich zum Vorjahr:	73	m ³ / (EW x a)	
spezifischer Stromverbrauch je EW _{Belastung} :	12,0	kWh / (EW x a)	
Vergleich zum Vorjahr:	10,4	kWh / (EW x a)	
spezifischer Stromverbrauch je kg _{BSB5} abgebaut:	0,6	kWh/kg _{BSB5} abgeb.	
Vergleich zum Vorjahr:	0,5	kWh/kg _{BSB5} abgeb.	

JAM = Jahresabwassermenge

Kläranlage: Burgkirchen Lkr.: (Kfz-Kz) AÖ Abgabenummer: 1961.7111.3016 Jahresbericht vom 1.1. bis 31.12. 2018



Gemeinde Burgkirchen

Anzahl der Trockenwettertage	Abwasserdurchfluss										BSB ₅								CSB				
	Summe der monatlichen Abwasserdurchflüsse (für JAM)	Summe der monatlichen Schmutzwasserdurchfl. (für JSM)	höchster Tages trockenwetterdurchfluss	höchster Mischwasserdurchfluss	Anzahl der Überschreitungen bei			Niederschlagsmenge	Fremdwasseranteil aus Messprotokoll	Zulauf Kläranlage			Zulauf biologischer Teil		Ablauf Kläranlage			Zulauf Kläranlage					
					stündlichem Mischwasserdurchfluss	Tages trockenwetterdurchfluss	stündlichem Trockenwetterdurchfluss			mittlere Konzentration	Summe Monatsfrachten	Anzahl Frachten	Summe Monatsfrachten	Anzahl Frachten	maximale Konzentration	Anzahl der Überschreitungen	mittlere Konzentration	Summe Monatsfrachten	Anzahl Frachten	mittlere Konzentration	Summe Monatsfrachten	Anzahl Frachten	
B	E	F	M11	M11.1	Ü13	Ü14	Ü12	Y4		P1	S11	T1	S5	T5	M1	Ü5	P9	S6	T9	P2	S2	T2	
Feld Monatsbericht	d	m ³	m ³	m ³ /d	m ³ /d	Anz.	Anz.	Anz.	l/m ²	%	mg/l	kg	Anz.	kg	Anz.	mg/l	Anz.	mg/l	kg	Anz.	mg/l	kg	Anz.
Spalte:	J1	J2	J3	J4	J4.1	J5	J6	J7	J7.1	J8	J9	J10	J11	J12	J13	J14	J15	J16	J17	J18	J19	J20	J21
Januar	9	93.063	16.780	1.998	5.443	0	0	0	95	14,5	234	3222,9	5	2002,9	5	4	0	2	36,0	5	448	6066,6	5
Februar	14	58.637	23.544	1.813	4.023	0	0	0	28,8	7,2	350	2678,8	4	1634,2	4	7	0	6	45,9	4	638	4829,7	4
März	15	65.636	25.434	1.892	4.086	0	0	0	31,5	8,1	410	2401,2	3	1647,8	4	8	0	6	40,4	4	603	4400,0	4
April	20	56.093	32.449	1.869	3.828	0	0	0	18,5	1,3	443	2882,4	4	1408,6	4	5	0	4	26,1	4	713	4583,1	4
Mai	15	68.586	24.978	1.913	4.877	0	0	0	51,5	1,9	342	3082,3	5	1893,9	5	4	0	4	37,2	5	636	5777,1	5
Juni	13	69.290	21.087	1.911	4.811	0	0	0	70,5	1,8	410	2615,0	4	1587,0	4	6	0	5	30,6	4	596	3793,3	4
Juli	16	69.658	25.125	1.881	4.221	0	0	0	85,7	2,0	330	2625,8	4	1675,7	4	5	0	4	32,5	4	563	4436,3	4
August	18	69.260	27.841	1.851	4.134	0	0	0	78,5	5,2	346	3259,5	5	2075,4	5	8	0	5	53,2	5	482	4845,2	5
September	14	72.589	22.551	1.836	4.777	0	0	0	87,6	0,3	291	2710,9	4	1669,5	4	5	0	4	36,5	4	429	3944,2	4
Oktober	20	64.047	30.912	1.825	4.646	0	0	0	47	0,0	423	2781,0	4	1714,0	4	3	0	3	18,0	4	547	3591,2	4
November	22	55.293	34.597	1.704	3.775	0	0	0	33	0,8	376	2459,6	4	1527,3	4	3	0	2	14,9	4	412	2677,9	4
Dezember	7	90.158	11.870	2.046	5.283	0	0	0	79,8	12,7	310	2782,2	3	1461,7	3	5	0	4	35,5	3	279	2226,3	3
Summen	183	832.310	297.168						707,4			33501,6	49	20298,2	50			406,9	50		51171,0	50	
Mittelwerte teilweise/d										4,9	355	683,7		406,0				4	8,1		529	1023,4	
Höchstwerte				2.046	5.443						443					8					713		
Vergleich der Summe bzw. Höchstwerte zum Vorjahr	114	976.344	198.721	2.286	5.436				1014,9	16,7	275	667,2	48	432,0	49	11	0	3	8,4	53	429	1023,8	49
Zunahmen(+) Abnahmen(-) zum Vorjahr	+69	-144.034	+98.447	-240	+7				-308	-11,8	+81	+16,5	+1	-26,0	+1	-3	+0	+1	-0,2	-3	+100	-0,4	+1

Zum Vergleich zugelassene Grenzwerte

2.200	288	144	25	935	20
	m ³ /h	m ³ /h	%	kg/d	mg/l

		Sauerstoffbedarf (SB)			Nährstoffbelastung (NB)	
		BSB ₅	CSB	NH ₄ -N	Nges	Pges
Mittelwerte	aus Spalte:	J16	J24	J32	J40	J48
	mg/l	4	31	2,8	9,9	0,9
	Stufe	1	2	2	2	2

Abbaugrad = (Zulauf fracht - Ablauf fracht) : Zulauf fracht x 100 = _____ [%]
z.B. für BSB₅: (J10 - J17) : J10 x 100 = Abbaugrad in %

		J10	J20	J28	J44	
Abbaugrad aus Mittelwerten der Spalten:	kg/d	684	1.023	156	19	
		J17	J25	J41	J49	
		8,1	61,9	22,8	1,9	
	%	98,8	94,0	85,3	89,9	
		98,7	92,9	zum Vergleich Vorjahr:	76,8	91,8
		BSB ₅	CSB	GesN	Pges	

Schlüssel für SAUERSTOFFBEDARFS- und NÄHRSTOFFBELASTUNGSSTUFE

Stufe	1	2	3	4	5
BSB ₅	X ≤ 5	> 5 10	> 10 20	≥ 20 30	≥ 30
CSB	≤ 30	> 30 X 50	≥ 50 90	≥ 90 120	≥ 120
NH ₄ -N	≤ 1	> 1,5 X 3	≥ 3 10	≥ 10 20	≥ 20
Nges	≤ 8	> 8 X 13	≥ 13 18	≥ 18 35	≥ 35
Pges	≤ 0,5	> 0,5 X 1,0	≥ 1,0 2,0	≥ 2,0 5,0	≥ 5,0

SB

1,7

NB

2,0

zum Vergleich Vorjahr

2,5

BSB₅-Belastung

Mittelwert aus Spalte:	J10	frachtgewichtete Belastung:
	683,7	x 1000 : 60 = 11.395
Ausbaugröße der Kläranlage (Bescheidswert):		15.600
Vorjahr	667,2	11.121

ZUSAMMENFASSUNG wichtiger Werte und Vergleichszahlen:

Jahres-schmutz-wasser-menge (JSM)	Summe Sp: J3	Summe Sp: J1
	$\frac{297.168}{183} \times 365$ [d/a] = 592.712 m ³ /a	zum Vergleich Vorjahr: 636.256 m ³ /a
um die Jahresmitte waren angeschlossen:	12.699	Einwohner EZ
Vergleich zum Vorjahr:	12.519	Einwohner EZ
spezifische JSM je EZ und Jahr:	47	m ³ /(EZ x a)
Vergleich zum Vorjahr:	51	m ³ /(EZ x a)
spezifische JSM je EW _{Belastung} und Jahr:	52	m ³ / (EW x a)
Vergleich zum Vorjahr:	57	m ³ / (EW x a)
spezifische JAM je EW _{Belastung} und Jahr:	73	m ³ / (EW x a)
Vergleich zum Vorjahr:	88	m ³ / (EW x a)
spezifischer Stromverbrauch je EW _{Belastung} :	10,4	kWh / (EW x a)
Vergleich zum Vorjahr:	13,2	kWh / (EW x a)
spezifischer Stromverbrauch je kg _{BSB5} abgebaut:	0,5	kWh/kg _{BSB5} abgeb.
Vergleich zum Vorjahr:	0,6	kWh/kg _{BSB5} abgeb.

JAM = Jahresabwassermenge