

Jahresbericht der Kläranlage Arbing

Lkr: AÖ

AbgabeNr.: 1961.7112.9027

Betriebsjahr 2020

2020	Wet ter	Nieder schlag	Durchf. max				Tages durchfl.					
Beschreibung	TW Tage	Summe	Max	Über- schreit- ungen	Max bei TW	Über- schreit- ungen bei TW	Summe	Max	i.M.	Mess- ungen	Über- schreit- ungen	Summe bei TW
Monat / Einheit	Anz	L /m²	m³/h	Anz	m³/h	m³/h	m³	m³/d	m³/d	Anz	Anz	m³
Januar	20	27	5,76	0	3,6	0	1106	110	36	31	0	474
Februar	6	115	9,72	0	3,24	0	2007	132	69	29	0	209
März	15	42	5,4	0	3,6	0	1472	108	49	30	0	457
April	26	25	6,84	0	3,6	0	1038	128	35	30	0	736
Mai	14	68	6,48	0	3,96	1	1646	120	53	31	0	408
Juni	6	196	10,8	0	3,6	0	2386	142	80	30	0	170
Juli	15	95	9,72	0	3,6	0	1976	122	64	31	0	549
August	17	120	10,8	0	3,6	0	1979	144	64	31	0	620
September	18	92	7,56	0	3,24	0	1650	123	55	30	0	590
Oktober	9	94	10,8	0	3,6	0	2238	163	72	31	0	326
November	20	32	10,8	0	4,68	5	1681	141	56	30	0	859
Dezember	19	48	10,44	0	3,24	0	1655	161	53	31	0	594
Summe	185	954		0	0	6	20835		685	365	0	5992
Min Wert	6	25				1	1038		35	29		170
Mittelwert	15	80				0,5	1736		57	30		499
Max Wert	26	196	10,8		4,68	5	2386	163	80	31		859
zugel. Grenzwert			11		3,6							
Vorjahreswert	178	779	10,8	0	5,76	6	21747	220	60	365	0	5619
Unterschied	+7	+175	+0,00	+0,00	-1,08	+0,00	-912	-57	-3	+0	+0	+373

Jahresbericht der Kläranlage Arbing

Lkr: AÖ

AbgabeNr.: 1961.7112.9027

Betriebsjahr 2020

2020	Tages durchfl.			BSB5 Zulauf					Fracht BSB5 Zulauf		
Beschreibung	Max bei TW	i.M. bei TW	Über- schreit- ungen bei TW	Max	i.M.	i.M. bei TW	Summe Frachten	Anzahl Frachten	Max	i.M.	Über- schreit- ungen
Monat / Einheit	m³/d	m³/d	m³/d	mg/l	mg/l	mg/l	kg	Anz	kg/d	kg/d	Anz
Januar	26	24	0								0
Februar	39	35	1	511	511	511	15,3	1	15,33	15,33	0
März	47	33	1								0
April	33	28	0								0
Mai	42	29	1								0
Juni	37	28	0	254	254	254	7,9	1	7,87	7,87	0
Juli	47	37	3								0
August	48	36	3	489	489	489	15,6	1	15,65	15,65	0
September	40	33	1								0
Oktober	38	36	0								0
November	83	43	10								0
Dezember	38	31	0	187	187	187	5,6	1	5,61	5,61	0
Summe	0	393	20		1441	1441	44,5	4		44,46	0
Min Wert		24	1		187	187	5,6	1		5,61	
Mittelwert		33	2		360,2	360,2	11,1	1		11,12	
Max Wert	83	43	10	511	511	511	15,6	1	15,65	15,65	
zugel. Grenzwert	38								20,4	20,4	
Vorjahreswert	89	33	22	376	245	276	7,8	4	9,35	7,82	0
Unterschied	-6	0	-2	+135,0	+115,3	+84,3	+3,3	+0,0	+6,30	+3,30	+0,00

Jahresbericht der Kläranlage Arbing

Lkr: AÖ

AbgabeNr.: 1961.7112.9027

Betriebsjahr 2020

2020	CSB Zulauf					Fracht CSB Zulauf			GesN TN Zulauf		
Beschreibung	Max	i.M.	i.M. bei TW	Summe Frachten	Anzahl Frachten	Max	i.M.	Überschreitungen	Max	i.M.	Summe Frachten
Monat / Einheit	mg/l	mg/l	mg/l	kg	Anz	kg/d	kg/d	Anz	mg/l	mg/l	kg
Januar								0			
Februar	1268	1268	1268	38	1	38	38	0	78	78	2,34
März								0			
April								0			
Mai								0			
Juni	399	399	399	12,4	1	12,4	12,4	0	85	85	2,64
Juli								0			
August	967	967	967	30,9	1	30,9	30,9	0	94	94	3,01
September								0			
Oktober								0			
November								0			
Dezember	417	417	417	12,5	1	12,5	12,5	0	52	52	1,56
Summe		3051	3051	93,9	4		93,8	0		309	9,54
Min Wert		399	399	12,4	1		12,4			52	1,56
Mittelwert		762,8	762,8	23,5	1		23,4			77,25	2,39
Max Wert	1268	1268	1268	38	1	38	38		94	94	3,01
zugel. Grenzwert											
Vorjahreswert	1022	546,5	633,7	16,8	4	22,5	16,8	0	67	52,25	1,77
Unterschied	+246,0	+216,3	+129,1	+6,7	+0,0	+15,5	+6,7	+0,0	+27,00	+25,00	+0,62

Jahresbericht der Kläranlage Arbing

Lkr: AÖ

AbgabeNr.: 1961.7112.9027

Betriebsjahr 2020

2020	GesN TN Zulauf	Fracht GesN Zulauf		Pges Zulauf				Fracht Pges Zulauf			BSB5 ZB.		
Beschreibung	Anzahl Frachten	Max	i.M.	Max	i.M.	Summe Frachten	Anzahl Frachten	Max	i.M.	Über- schreit- ungen	Max	i.M.	Mess- ungen
Monat / Einheit	Anz	kg/d	kg/d	mg/l	mg/l	kg	Anz	kg/d	kg/d	Anz	mg/l	mg/l	Anz
Januar										0			
Februar	1	2,3	2,3	8,9	8,9	0,3	1	0,3	0,3	0	120	120	1
März										0			
April										0			
Mai										0			
Juni	1	2,6	2,6	7,7	7,7	0,2	1	0,2	0,2	0	138	138	1
Juli										0			
August	1	3	3	11,7	11,7	0,4	1	0,4	0,4	0	105	105	1
September										0			
Oktober										0			
November										0			
Dezember	1	1,6	1,6	5,4	5,4	0,2	1	0,2	0,2	0	80	80	1
Summe	4		9,5		33,7	1	4		1,1	0		443	4
Min Wert	1		1,6		5,4	0,2	1		0,2			80	1
Mittelwert	1		2,4		8,4	0,3	1		0,3			110,8	1
Max Wert	1	3	3	11,7	11,7	0,4	1	0,4	0,4		138	138	1
zugel. Grenzwert													
Vorjahreswert	4	2,5	1,8	11,5	7	0,2	4	0,3	0,2	0	155	104,8	4
Unterschied	+0,00	+0,5	+0,6	+0,2	+1,4	+0,1	+0,0	+0,1	+0,1	+0,0	-17,0	+6,0	+0,0

Jahresbericht der Kläranlage Arbing

Lkr: AÖ

AbgabeNr.: 1961.7112.9027

Betriebsjahr 2020

2020	Fracht BSB5 ZB.			CSB ZB.			Fracht CSB ZB.			NH4-N ZB.		Pges ZB.	
Beschreibung	Summe	Max	i.M.	Max	i.M.	Messungen	Summe	Max	i.M.	Max	i.M.	Max	i.M.
Monat / Einheit	kg/d	kg/d	kg/d	mg/l	mg/l	Anz	kg/d	kg/d	kg/d	ml/g	ml/g	mg/l	mg/l
Januar													
Februar	3,6	3,6	3,6	138	138	1	4,1	4,1	4,1	16,4	16,4	4,5	4,5
März													
April													
Mai													
Juni	4,3	4,3	4,3	296	296	1	9,2	9,2	9,2	49,3	49,3	9,1	9,1
Juli													
August	3,4	3,4	3,4	175	175	1	5,6	5,6	5,6	23	23	6,4	6,4
September													
Oktober													
November													
Dezember	2,4	2,4	2,4	173	173	1	5,2	5,2	5,2	21,5	21,5	4,7	4,7
Summe	13,7		13,7		782	4	24,1		24,1		110,2		24,7
Min Wert	2,4		2,4		138	1	4,1		4,1		16,4		4,5
Mittelwert	3,4		3,4		195,5	1	6		6		27,55		6,2
Max Wert	4,3	4,3	4,3	296	296	1	9,2	9,2	9,2	49,3	49,3	9,1	9,1
zugel. Grenzwert													
Vorjahreswert	13,1	4,8	3,3	181	154,2	4	20,5	6	5,1	27,8	22,08	6,3	4,6
Unterschied	+0,6	-0,5	+0,1	+115,0	+41,3	+0,0	+3,6	+3,2	+0,9	+21,50	+5,47	+2,8	+1,6

Jahresbericht der Kläranlage Arbing

Lkr: AÖ

AbgabeNr.: 1961.7112.9027

Betriebsjahr 2020

2020	pH Wert Ablauf moment.				Methy lenblau Probe		ATH BSB5 Ablauf				
Beschreibung	Max	Min	Mess- ungen	Über- schreit- ungen	Mess- ungen	Über- schreit- ungen	Max	i.M.	Mess- ungen	Über- schreit- ungen	i.M. bei TW
Monat / Einheit	pH	pH	Anz	Anz	Anz	Anz	mg/l	mg/l	Anz	Anz	mg/l
Januar	7,9	7,4	9	0	9	0				0	
Februar	7,8	7,5	8	0	8	0	9	9	1	0	9
März	8	7,7	9	0	9	0				0	
April	7,9	7,7	9	0	9	0				0	
Mai	7,9	7,6	8	0	8	0				0	
Juni	8	7,5	9	0	9	0	8	8	1	0	8
Juli	8	7,6	9	0	9	0				0	
August	7,8	7,6	8	0	8	0	10	10	1	0	10
September	7,8	7,4	8	0	8	0				0	
Oktober	7,8	7,5	9	0	9	0				0	
November	8,5	7,7	10	0	10	0				0	
Dezember	8	7,6	9	0	9	0	3	3	1	0	3
Summe			0	105	0	105	0	30	4	0	30
Min Wert		7,4	8		8			3	1		3
Mittelwert			8,8		9			7,5	1		7,5
Max Wert	8,5		10		10		10	10	1		10
zugel. Grenzwert	9,0						35	35			
Vorjahreswert	7,9	7	103	0	103	0	10	7,8	4	0	9,3
Unterschied	+0,6	+0,4	+2,0	+0,0	+2	+0	+0,0	-0,3	+0,0	+0,0	-1,8

Jahresbericht der Kläranlage Arbing

Lkr: AÖ

AbgabeNr.: 1961.7112.9027

Betriebsjahr 2020

2020	ATH BSB5 Ablauf		Fracht BSB5 Ablauf		CSB Ablauf			
Beschreibung	Summe Frachten	Anzahl Frachten	Max	i.M.	Max	i.M.	Mess- ungen	Über- schreit- ungen
Monat / Einheit	kg	Anz	kg/d	kg/d	mg/l	mg/l	Anz	Anz
Januar								0
Februar	0,3	1	0,27	0,27	36	36	1	0
März								0
April								0
Mai								0
Juni	0,2	1	0,25	0,25	44	44	1	0
Juli								0
August	0,3	1	0,32	0,32	41	41	1	0
September								0
Oktober								0
November								0
Dezember	0,1	1	0,09	0,09	36	36	1	0
Summe	0,9	4		0,93		157	4	0
Min Wert	0,1	1		0,09		36	1	
Mittelwert	0,2	1		0,23		39,2	1	
Max Wert	0,3	1	0,32	0,32	44	44	1	
zugel. Grenzwert					130	130		
Vorjahreswert	0,2	4	0,33	0,25	44	34,5	4	0
Unterschied	+0,0	+0,0	-0,01	-0,02	+0,0	+4,8	+0,0	+0,0

Jahresbericht der Kläranlage Arbing

Lkr: AÖ

AbgabeNr.: 1961.7112.9027

Betriebsjahr 2020

2020	CSB Ablauf		Fracht CSB Ablauf		NH4-N Ablauf			NO3-N Ablauf
Beschreibung	Summe Frachten	Anzahl Frachten	Max	i.M.	Max	i.M.	Mess- ungen	Max
Monat / Einheit	kg	Anz	kg/d	kg/d	mg/l	mg/l	Anz	mg/l
Januar								
Februar	1,1	1	1,08	1,08	0,38	0,38	1	13,9
März								
April								
Mai								
Juni	1,4	1	1,36	1,36	0,22	0,22	1	24
Juli								
August	1,3	1	1,31	1,31	1,22	1,22	1	12,9
September								
Oktober								
November								
Dezember	1,1	1	1,08	1,08	0,26	0,26	1	14,8
Summe	4,8	4		4,83		2,08	4	
Min Wert	1,1	1		1,08		0,22	1	
Mittelwert	1,2	1		1,21		0,52	1	
Max Wert	1,4	1	1,36	1,36	1,22	1,22	1	24
zugel. Grenzwert								
Vorjahreswert	1,1	4	1,49	1,15	1,89	0,76	4	24
Unterschied	+0,1	+0,0	-0,13	+0,06	-0,67	-0,24	+0,00	+0,00

Jahresbericht der Kläranlage Arbing

Lkr: AÖ

AbgabeNr.: 1961.7112.9027

Betriebsjahr 2020

2020	NO3-N Ablauf		NO2-N Ablauf			Nges Ablauf		
Beschreibung	i.M.	Mess- ungen	Max	i.M.	Mess- ungen	Max	i.M.	Mess- ungen
Monat / Einheit	mg/l	Anz	mg/l	mg/l	Anz	mg/l	mg/l	Anz
Januar								
Februar	13,9	1	0,187	0,19	1	14,47	14,47	1
März								
April								
Mai								
Juni	24	1	0,384	0,38	1	24,6	24,6	1
Juli								
August	12,9	1	0,336	0,34	1	14,46	14,46	1
September								
Oktober								
November								
Dezember	14,8	1	0,155	0,16	1	15,22	15,22	1
Summe	65,6	4		1,07	4		68,75	4
Min Wert	12,9	1		0,16	1		14,46	1
Mittelwert	16,4	1		0,268	1		17,19	1
Max Wert	24	1	0,384	0,38	1	24,6	24,6	1
zugel. Grenzwert						40	40	
Vorjahreswert	15,7	4	0,565	0,335	4	26,46	16,79	4
Unterschied	+0,70	+0,00	-0,181	-0,068	+0,000	-1,86	+0,40	+0,00

Jahresbericht der Kläranlage Arbing

Lkr: AÖ

AbgabeNr.: 1961.7112.9027

Betriebsjahr 2020

2020	Nges Ablauf		GesN TN Ablauf				Fracht GesN Ablauf	
Beschreibung	Über- schreit- ungen	i.M. bei TW	Max	i.M.	Summe Frachten	Anzahl Frachten	Max	i.M.
Monat / Einheit	Anz	mg/l			kg	Anz	kg/d	kg/d
Januar	0							
Februar	0	14,47	16,47	16,47	0,49	1	0,49	0,49
März	0							
April	0							
Mai	0							
Juni	0	24,6	26,6	26,6	0,82	1	0,82	0,82
Juli	0							
August	0	14,46	16,46	16,46	0,53	1	0,53	0,53
September	0							
Oktober	0							
November	0							
Dezember	0	15,22	17,22	17,22	0,52	1	0,52	0,52
Summe	0	68,75		76,75	2,36	4		2,36
Min Wert		14,46		16,46	0,49	1		0,49
Mittelwert		17,19		19,19	0,59	1		0,59
Max Wert		24,6	26,6	26,6	0,82	1	0,82	0,82
zugel. Grenzwert								
Vorjahreswert	0	13,57	28,46	18,79	0,66	4	1,28	0,66
Unterschied	+0,00	+3,62	-1,86	+0,40	-0,07	+0,00	-0,46	-0,07

Jahresbericht der Kläranlage Arbing

Lkr: AÖ

AbgabeNr.: 1961.7112.9027

Betriebsjahr 2020

2020	Pges Ablauf						Fracht Pges Ablauf		
Beschreibung	Max	i.M.	Mess- ungen	Über- schreit- ungen	Summe Frachten	Anzahl Frachten	Max	i.M.	Mess- ungen
Monat / Einheit	mg/l	mg/l	Anz	Anz	kg	Anz	kg/d	kg/d	Anz
Januar				0					
Februar	2,9	2,9	1	0	0,1	1	0,09	0,09	1
März				0					
April				0					
Mai				0					
Juni	7	7	1	0	0,2	1	0,22	0,22	1
Juli				0					
August	5	5	1	0	0,2	1	0,16	0,16	1
September				0					
Oktober				0					
November				0					
Dezember	2,9	2,9	1	0	0,1	1	0,09	0,09	1
Summe		17,8	4	0	0,6	4		0,56	4
Min Wert		2,9	1		0,1	1		0,09	1
Mittelwert		4,4	1		0,1	1		0,14	1
Max Wert	7	7	1		0,2	1	0,22	0,22	1
zugel. Grenzwert	7	7							
Vorjahreswert	4,7	3,6	4	0	0,1	4	0,15	0,12	4
Unterschied	+2,3	+0,9	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,07	+0,02	+0,00

Jahresbericht der Kläranlage Arbing
Lkr: AÖ AbgabeNr.: 1961.7112.9027

Betriebsjahr 2020

2020	Abgabe nass An KA-AÖ	Strom Verbrauch Gesamt
Beschreibung	Summe	Summe
Monat / Einheit	m³	kWh
Januar	26	1196
Februar		893
März		977
April		516
Mai		508
Juni	26	555
Juli		448
August		468
September	26	419
Oktober		609
November		1009
Dezember		1211
Summe	78	8809
Min Wert	26	419
Mittelwert	26	734
Max Wert	26	1211
zugel. Grenzwert		
Vorjahreswert	45	8895
Unterschied	+33	-86

Jahresbericht der Kläranlage Arbing

Lkr: AÖ AbgabeNr.: 1961.7112.9027

Betriebsjahr 2020

Zusammenfassung wichtiger Werte und Vergleichszahlen

Betriebsjahr	2020	2019
Jahresschmutzwassermenge	11854	11522
Ausbaugröße (EW60)	340	
Angeschlossene reale Einwohner (EZ)	157	157
BSB5 Belastung (EW60 Frachtgewichtet)	185	130
Spez. JSM je EZ [m³/EZ*a]	75,5	73,4
Spez. JSM je EW(Belastung) [m³/EW*a]	64,1	88,6
Spez. JAM je EW(Belastung) [m³/EW*a]	112,6	167,3
Stromverbrauch je EW(Belastung) [kWh/(EW*a)]	47,6	68,4
Stromverbrauch je kg BSB5(abgeb.) [kWh/kg BSB5(abgeb.)]	2,2	3,2

AQS / Eigenmessungen

mg/l	Datum	BSB5	CSB	Pges	NH4-N	NO3-N	NO2-N
DIN- Messung 1	25.06.2020	3	24	0,31	0,34	14	0,16
Eigenmessung 1	25.06.2020	5	19	0,4	0,27	13,8	0,136
DIN- Messung 2	25.11.2020	7	48	0,5	0,78	18	0,32
Eigenmessung 2	25.11.2020	7	42	0,5	0,69	18,1	0,33
DIN- Messung 3							
Eigenmessung 3							
DIN- Messung 4							
Eigenmessung 4							
DIN- Messung 5							
Eigenmessung 5							
DIN- Messung 6							
Eigenmessung 6							

Bemerkungen / Sonstiges:

SB - Stufen

Betriebsjahr	2020	2019	Betriebsjahr	2020	2019
Mittlere SB-Stufe BSB5	2	2			
Mittlere SB-Stufe CSB	2	2	Mittlere SB-Stufe Nges	3	3
Mittlere SB NH4-N	1	1	Mittlere SB-Stufe Pges	4	4
SB-Stufe Gesamt	2	2	NSB-Stufe Gesamt	4	4

N - Stufen

Abbaugrad (Frachten)

	BSB5	CSB	GesN	Pges
Zulauffracht i.M. [kg/d]	11,12	23,47	2,39	0,26
Ablauffracht i.M. [kg/d]	0,23	1,21	0,59	0,14
Abbaugrad [%]	97,9	94,8	75,3	46,2
Abbaugrad Vorjahr [%]	96,8	93,2	62,7	45,5

Dienstvorgesetzter: _____

Betriebsleiter: _____

Gewässerschutzbeauftragter: _____

Ersteller: _____