

Jahresbericht der Kläranlage Arbing

Lkr: AÖ

AbgabeNr.: 1961.7112.9027

Betriebsjahr 2023

2023	Wet ter	Nieder schlag	Brauch wasser Verbrauch	Durchf. max				Tages durchfl.				
Beschreibung	TW Tage	Summe	Summe	Max	Über- schreit- ungen	Max bei TW	Über- schreit- ungen bei TW	Summe	Max	i.M.	Mess- ungen	Über- schreit- ungen
Monat / Einheit	Anz	L /m²	m³	m³/h	Anz	m³/h	m³/h	m³	m³/d	m³/d	Anz	Anz
Januar	16	23	1	9,36	0	3,24	0	1148	66	37	31	0
Februar	19	78	4	10,4	0	4,68	2	1680	226	60	28	0
März	17	35		10,08	0	3,6	0	1358	118	44	31	0
April	9	113		10,8	0	3,6	0	2555	195	85	30	0
Mai	15	80		9,72	0	6,12	2	2148	170	69	31	0
Juni	17	67		14,3	1	4,7	2	1473	108	49	30	0
Juli	15	85		10,8	0	3,6	0	1600	148	52	31	0
August	10	183		11,5	2	3,6	0	2807	250	91	31	0
September	24	18		10,8	0	3,6	0	1186	122	40	30	0
Oktober	22	28	28	9,7	0	6,8	1	1132	138	37	31	0
November	4	185	2	11	0	2,9	0	3232	212	108	30	0
Dezember		163	3	11,6	1		0	4022	228	130	31	0
Summe	168	1058	38		4	0	7	24342		800	365	0
Min Wert	4	18	1		1		1	1132		37	28	
Mittelwert	15	88	8		0,33		0,58	2028		67	30	
Max Wert	24	185	28	14,3	2	6,8	2	4022	250	130	31	
zugel. Grenzwert				11		3,6						
Vorjahreswert	174	799	0	10,8	0	5,4	14	22471	219	62	365	0
Unterschied	-6	+259	+38	+3,50	+4,00	+1,40	-7,00	+1871	+31	+5	+0	+0

Jahresbericht der Kläranlage Arbing

Lkr: AÖ

AbgabeNr.: 1961.7112.9027

Betriebsjahr 2023

2023	Tages durchfl.				BSB5 Zulauf					Fracht BSB5 Zulauf	
Beschreibung	Summe bei TW	Max bei TW	i.M. bei TW	Überschreitungen bei TW	Max	i.M.	i.M. bei TW	Summe Frachten	Anzahl Frachten	Max	i.M.
Monat / Einheit	m³	m³/d	m³/d	m³/d	mg/l	mg/l	mg/l	kg	Anz	kg/d	kg/d
Januar	489	37	31	0							
Februar	655	65	34	3							
März	496	35	29	0	133	133		6,1	1	6,12	6,12
April	423	75	47	4							
Mai	654	70	44	9							
Juni	592	70	35	2	399	399	399	10,8	1	10,77	10,77
Juli	421	35	28	0							
August	288	38	29	0							
September	717	37	30	0	235	235	235	7,8	1	7,76	7,76
Oktober	578	46	26	2							
November	123	51	31	1	427	427		14,5	1	14,52	14,52
Dezember				0							
Summe	5436	0	363	21		1194	634	39,2	4		39,17
Min Wert	123		26	1		133	235	6,1	1		6,12
Mittelwert	494		33	2		298,5	317	9,8	1		9,79
Max Wert	717	75	47	9	427	427	399	14,5	1	14,52	14,52
zugel. Grenzwert		38								20,4	20,4
Vorjahreswert	5772	100	36	20	293	217,2	223	14,5	4	24,03	14,52
Unterschied	-336	-25	-3	+1	+134,0	+81,3	+94,0	-4,7	+0,0	-9,51	-4,73

Jahresbericht der Kläranlage Arbing

Lkr: AÖ

AbgabeNr.: 1961.7112.9027

Betriebsjahr 2023

2023	Fracht BSB5 Zulauf	CSB Zulauf					Fracht CSB Zulauf			GesN TN Zulauf		
Beschreibung	Über- schreit- ungen	Max	i.M.	i.M. bei TW	Summe Frachten	Anzahl Frachten	Max	i.M.	Über- schreit- ungen	Max	i.M.	Summe Frachten
Monat / Einheit	Anz	mg/l	mg/l	mg/l	kg	Anz	kg/d	kg/d	Anz	mg/l	mg/l	kg
Januar	0								0			
Februar	0								0			
März	0	292	292		13,4	1	13,4	13,4	0	38	38	1,75
April	0								0			
Mai	0								0			
Juni	0	654	654	654	17,7	1	17,7	17,7	0	94	94	2,54
Juli	0								0			
August	0								0			
September	0	409	409	409	13,5	1	13,5	13,5	0	85	85	2,8
Oktober	0								0			
November	0	692	692		23,5	1	23,5	23,5	0	84	84	2,86
Dezember	0								0			
Summe	0		2047	1063	68,1	4		68,1	0		301	9,95
Min Wert			292	409	13,4	1		13,4			38	1,75
Mittelwert			511,8	531,5	17	1		17			75,25	2,49
Max Wert		692	692	654	23,5	1	23,5	23,5		94	94	2,86
zugel. Grenzwert												
Vorjahreswert	1	553	384	451	23,2	4	37,8	23,2	0	86	53,22	2,72
Unterschied	-1,00	+139,0	+127,8	+80,5	-6,2	+0,0	-14,3	-6,2	+0,0	+8,00	+22,03	-0,23

Jahresbericht der Kläranlage Arbing

Lkr: AÖ

AbgabeNr.: 1961.7112.9027

Betriebsjahr 2023

2023	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										0			
März	1	1,7	1,7	4,6	4,6	0,2	1	0,2	0,2	0	64	64	1
April										0			
Mai										0			
Juni	1	2,5	2,5	9,6	9,6	0,3	1	0,3	0,3	0	76	76	1
Juli										0			
August										0			
September	1	2,8	2,8	9,2	9,2	0,3	1	0,3	0,3	0	93	93	1
Oktober										0			
November	1	2,9	2,9	11,1	11,1	0,4	1	0,4	0,4	0	105	105	1
Dezember										0			
Summe	4		9,9		34,5	1,2	4		1,2	0		338	4
Min Wert	1		1,7		4,6	0,2	1		0,2			64	1
Mittelwert	1		2,5		8,6	0,3	1		0,3			84,5	1
Max Wert	1	2,9	2,9	11,1	11,1	0,4	1	0,4	0,4		105	105	1
zugel. Grenzwert													
Vorjahreswert	4	5,3	2,7	10,1	6,7	0,4	4	0,6	0,4	0	179	129,8	4
Unterschied	+0,00	-2,4	-0,2	+1,0	+1,9	-0,1	+0,0	-0,2	-0,1	+0,0	-74,0	-45,3	+0,0

Jahresbericht der Kläranlage Arbing

Lkr: AÖ

AbgabeNr.: 1961.7112.9027

Betriebsjahr 2023

2023	Fracht BSB5 ZB.			CSB ZB.			Fracht CSB ZB.			NH4-N ZB.		Pges ZB.	
Beschreibung	Summe	Max	i.M.	Max	i.M.	Mess- ungen	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													
März	2,9	2,9	2,9	98	98	1	4,5	4,5	4,5	9,3	9,3	3,4	3,4
April													
Mai													
Juni	2,1	2,1	2,1	196	196	1	5,3	5,3	5,3	23,6	23,6	4,7	4,7
Juli													
August													
September	3,1	3,1	3,1	169	169	1	5,6	5,6	5,6	23,4	23,4	4,8	4,8
Oktober													
November	3,6	3,6	3,6	166	166	1	5,6	5,6	5,6	15,7	15,7	6,3	6,3
Dezember													
Summe	11,7		11,7		629	4	21		21		72		19,2
Min Wert	2,1		2,1		98	1	4,5		4,5		9,3		3,4
Mittelwert	2,9		2,9		157,2	1	5,2		5,2		18		4,8
Max Wert	3,6	3,6	3,6	196	196	1	5,6	5,6	5,6	23,6	23,6	6,3	6,3
zugel. Grenzwert													
Vorjahreswert	32	14,3	8	236	162,5	4	36,6	12,9	9,1	34,3	19,17	6,3	4,1
Unterschied	-20,3	-10,7	-5,1	-40,0	-5,3	+0,0	-15,6	-7,3	-3,9	-10,70	-1,17	+0,0	+0,7

Jahresbericht der Kläranlage Arbing

Lkr: AÖ

AbgabeNr.: 1961.7112.9027

Betriebsjahr 2023

2023	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	8	0				0	
Februar	7,8	7,6	8	0	8	0				0	
März	7,9	7,5	9	0	9	0	10	10	1	0	
April	7,9	7,6	8	0	8	0				0	
Mai	8	7,6	9	0	9	0				0	
Juni	7,9	7,4	9	0	9	0	7	7	1	0	7
Juli	7,9	7,5	8	0	8	0				0	
August	7,9	7,5	9	0	9	0				0	
September	7,8	7,5	8	0	8	0	9	9	1	0	9
Oktober	7,8	7,6	9	0	9	0				0	
November	8,1	7,5	9	0	9	0	12	12	1	0	
Dezember	7,8	7,6	7	0	7	0				0	
Summe		0	102	0	101	0		38	4	0	16
Min Wert		7,4	7		7			7	1		7
Mittelwert			8,5		8			9,5	1		8
Max Wert	8,1		9		9		12	12	1		9
zugel. Grenzwert	9,0						35	35			
Vorjahreswert	8	7	101	0	101	0	11	8	4	0	6,5
Unterschied	+0,1	+0,4	+1,0	+0,0	+0	+0	+1,0	+1,5	+0,0	+0,0	+1,5

Jahresbericht der Kläranlage Arbing

Lkr: AÖ

AbgabeNr.: 1961.7112.9027

Betriebsjahr 2023

2023	ATH BSB5 Ablauf		Fracht BSB5 Ablauf		CSB Ablauf				
Beschreibung	Summe Frachten	Anzahl Frachten	Max	i.M.	Max	i.M.	Mess- ungen	Über- schreit- ungen	Summe Frachten
Monat / Einheit	kg	Anz	kg/d	kg/d	mg/l	mg/l	Anz	Anz	kg
Januar								0	
Februar								0	
März	0,5	1	0,46	0,46	32	32	1	0	1,5
April								0	
Mai								0	
Juni	0,2	1	0,19	0,19	37	37	1	0	1
Juli								0	
August								0	
September	0,3	1	0,3	0,3	44	44	1	0	1,5
Oktober								0	
November	0,4	1	0,41	0,41	60	60	1	0	2
Dezember								0	
Summe	1,4	4		1,36		173	4	0	6
Min Wert	0,2	1		0,19		32	1		1
Mittelwert	0,3	1		0,34		43,2	1		1,5
Max Wert	0,5	1	0,46	0,46	60	60	1		2
zugel. Grenzwert					130	130			
Vorjahreswert	0,6	4	1,23	0,64	46	31	4	0	2
Unterschied	-0,3	+0,0	-0,77	-0,30	+14,0	+12,3	+0,0	+0,0	-0,5

Jahresbericht der Kläranlage Arbing

Lkr: AÖ

AbgabeNr.: 1961.7112.9027

Betriebsjahr 2023

2023	CSB Ablauf	Fracht CSB Ablauf		NH4-N Ablauf			NO3-N Ablauf		
Beschreibung	Anzahl Frachten	Max	i.M.	Max	i.M.	Mess- ungen	Max	i.M.	Mess- ungen
Monat / Einheit	Anz	kg/d	kg/d	kg/d	kg/d	Anz	mg/l	mg/l	Anz
Januar									
Februar									
März	1	1,47	1,47	0,59	0,59	1	15,7	15,7	1
April									
Mai									
Juni	1	1	1	0,05	0,05	1	13,2	13,2	1
Juli									
August									
September	1	1,45	1,45	0,77	0,77	1	6,5	6,5	1
Oktober									
November	1	2,04	2,04	0,05	0,05	1	18,4	18,4	1
Dezember									
Summe	4		5,96		1,46	4		53,8	4
Min Wert	1		1		0,05	1		6,5	1
Mittelwert	1		1,49		0,37	1		13,45	1
Max Wert	1	2,04	2,04	0,77	0,77	1	18,4	18,4	1
zugel. Grenzwert									
Vorjahreswert	4	3,77	2,04	0,76	0,36	4	25,6	15,92	4
Unterschied	+0,0	-1,73	-0,55	+0,01	+0,01	+0,00	-7,20	-2,47	+0,00

Jahresbericht der Kläranlage Arbing

Lkr: AÖ

AbgabeNr.: 1961.7112.9027

Betriebsjahr 2023

2023	NO2-N Ablauf			Nges Ablauf					GesN TN Ablauf
Beschreibung	Max	i.M.	Mess- ungen	Max	i.M.	Mess- ungen	Über- schreit- ungen	i.M. bei TW	Max
Monat / Einheit	mg/l	mg/l	Anz	mg/l	mg/l	Anz	Anz	mg/l	
Januar							0		
Februar							0		
März	0,314	0,31	1	16,6	16,6	1	0		18,6
April							0		
Mai							0		
Juni	0,125	0,13	1	13,38	13,38	1	0	13,38	15,38
Juli							0		
August							0		
September	0,316	0,32	1	7,59	7,59	1	0	7,59	9,59
Oktober							0		
November	0,382	0,38	1	18,83	18,83	1	0		20,83
Dezember							0		
Summe		1,14	4		56,4	4	0	20,97	
Min Wert		0,13	1		7,59	1		7,59	
Mittelwert		0,285	1		14,1	1		10,48	
Max Wert	0,382	0,38	1	18,83	18,83	1		13,38	20,83
zugel. Grenzwert				40	40				
Vorjahreswert	0,363	0,245	4	25,98	16,53	4	0	24,93	27,98
Unterschied	+0,019	+0,040	+0,000	-7,15	-2,43	+0,00	+0,00	-14,45	-7,15

Jahresbericht der Kläranlage Arbing

Lkr: AÖ

AbgabeNr.: 1961.7112.9027

Betriebsjahr 2023

2023	GesN TN Ablauf			Fracht GesN Ablauf		Pges Ablauf			
Beschreibung	i.M.	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
März	18,6	0,86	1	0,86	0,86	3,3	3,3	1	0
April									0
Mai									0
Juni	15,38	0,42	1	0,42	0,42	6,1	6,1	1	0
Juli									0
August									0
September	9,59	0,32	1	0,32	0,32	3,7	3,7	1	0
Oktober									0
November	20,83	0,71	1	0,71	0,71	5,1	5,1	1	0
Dezember									0
Summe	64,4	2,3	4		2,31		18,2	4	0
Min Wert	9,59	0,32	1		0,32		3,3	1	
Mittelwert	16,1	0,57	1		0,58		4,5	1	
Max Wert	20,83	0,86	1	0,86	0,86	6,1	6,1	1	
zugel. Grenzwert						7	7		
Vorjahreswert	18,53	1,02	4	1,53	1,02	5,2	3,6	4	0
Unterschied	-2,43	-0,45	+0,00	-0,67	-0,44	+0,9	+0,9	+0,0	+0,0

Jahresbericht der Kläranlage Arbing

Lkr: AÖ

AbgabeNr.: 1961.7112.9027

Betriebsjahr 2023

2023	Pges Ablauf		Fracht Pges Ablauf			Abgabe nass An KA-AÖ	Strom Verbrauch Gesamt
Beschreibung	Summe Frachten	Anzahl Frachten	Max	i.M.	Mess- ungen	Summe	Summe
Monat / Einheit	kg	Anz	kg/d	kg/d	Anz	m³	kWh
Januar						24	1204
Februar							918
März	0,2	1	0,15	0,15	1		676
April							582
Mai							603
Juni	0,2	1	0,16	0,16	1		452
Juli							507
August							476
September	0,1	1	0,12	0,12	1		390
Oktober							499
November	0,2	1	0,17	0,17	1		1042
Dezember							1062
Summe	0,6	4		0,6	4	24	8411
Min Wert	0,1	1		0,12	1	24	390
Mittelwert	0,2	1		0,15	1	24	701
Max Wert	0,2	1	0,17	0,17	1	24	1204
zugel. Grenzwert							
Vorjahreswert	0,2	4	0,25	0,19	4	103	9806
Unterschied	0,0	+0,0	-0,08	-0,04	+0,00	-79	-1395

Jahresbericht der Kläranlage Arbing

Lkr: AÖ

AbgabeNr.: 1961.7112.9027

Betriebsjahr 2023

Zusammenfassung wichtiger Werte und Vergleichszahlen

Betriebsjahr	2023	2022
Jahresschmutzwassermenge	11810	12108
Ausbaugröße (EW60)	340	
Angeschlossene reale Einwohner (EZ)	164	
BSB5 Belastung (EW60 Frachtgewichtet)	163	242
Spez. JSM je EZ [m³/EZ*a]	72	
Spez. JSM je EW(Belastung) [m³/EW*a]	72,5	50
Spez. JAM je EW(Belastung) [m³/EW*a]	149,3	92,9
Stromverbrauch je EW(Belastung) [kWh/(EW*a)]	51,6	40,5
Stromverbrauch je kg BSB5(abgeb.) [kWh/kg BSB5(abgeb.)]	2,4	1,9

AQS / Eigenmessungen

mg/l	Datum	BSB5	CSB	Pges	NH4-N	NO3-N	NO2-N
DIN- Messung 1							
Eigenmessung 1							
DIN- Messung 2							
Eigenmessung 2							
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	2023	2022	Betriebsjahr	2023	2022
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
Zulauf Fracht i.M. [kg/d]	9,79	17,03	2,49	0,29
Ablauf Fracht i.M. [kg/d]	0,34	1,49	0,57	0,15
Abbaugrad [%]	96,5	91,3	77,1	48,3
Abbaugrad Vorjahr [%]	95,6	91,2	62,5	47,2

Dienstvorgesetzter: _____

Betriebsleiter: _____

Gewässerschutzbeauftragter: _____

Ersteller: _____