

BETRIEBSPROTOKOLL DER ABWASSERBEHANDLUNGSANLAGE STADTWERKE GARCHING



JAHR: 2014

Seite 1

Monat	Anzahl Wetter 1 + 2	Gesamter behandelter Abwasser-durchfluß	Monatlicher Abfluß an TW-Tagen	Höchster Wert bei Wetter 1 + 2	BSB 5 Zulauf mittlere Konzentration	BSB 5 Zulauf mittlere Tagesfracht	BSB 5 Ablauf max. Konzentration	BSB 5 Ablauf Anzahl Messungen	BSB 5 Ablauf Anzahl Überschreitungen	BSB 5 Ablauf mittlere Konzentration	BSB 5 Ablauf mittlere Tagesfracht	BSB 5 biologischer Wirkungsgrad	CSB Zulauf mittlere Konzentration	CSB Ablauf max. Konzentration	CSB Ablauf Anzahl Messungen	CSB Ablauf Anzahl Überschreitungen	CSB Ablauf mittlere Konzentration	NH4-N Zulauf mittlere Konzentration	NH4-N Ablauf max. Konzentration	NH4-N Ablauf Anzahl Messungen	NH4-N Ablauf Anzahl Überschreitungen	NH4-N Ablauf mittlere Konzentration
		m³	m³	m³	mg/l	kg/d	mg/l			mg/l	kg/d	%	mg/l	mg/l			mg/l	mg/l			mg/l	mg/l
Jan	28	132809	118741	5180	378	1597	7,0	6	0	4,3	18,7	98,87	715	25,0	6	0	22,7	52	1,13	6		0,70
Feb	28	119853	119853	4589	365	1704	6,5	8	0	4,2	18,0	98,85	710	27,0	8	0	24,1	53	1,70	8		0,93
Mär	31	127097	127097	4470	396	1681	4,5	6	0	3,9	16,3	99,01	735	30,0	6	0	26,8	53	1,77	6		1,11
Apr	29	125820	121176	4742	367	1581	4,5	6	0	3,9	16,8	98,93	662	27,0	6	0	24,5	48	0,60	6		0,34
Mai	29	133471	123788	4779	375	1672	4,0	6	0	2,9	12,3	99,22	694	24,0	6	0	21,8	49	0,18	6	0	0,14
Jun	28	122650	113639	4557	385	1759	3,0	6	0	2,8	11,3	99,29	687	24,0	6	0	22,0	48	1,01	6	0	0,37
Jul	19	150231	86868	5215	354	1722	6,0	7	0	3,8	18,2	98,93	593	24,0	7	0	22,9	53	0,88	7	0	0,47
Aug	27	132210	113444	4960	311	1409	7,0	6	0	3,8	16,1	98,77	585	23,0	6	0	21,7	44	0,32	6	0	0,16
Sep	26	134090	114416	4866	315	1499	3,5	6	0	2,7	11,8	99,15	565	28,0	6	0	23,5	47	1,41	6	0	0,42
Okt	21	153084	98058	5285	342	1752	5,5	6	0	4,1	19,5	98,81	554	25,0	6	0	23,0	48	0,63	6	0	0,35
Nov	26	155737	132648	5949	332	1779	7,0	7	0	4,6	24,2	98,60	570	28,0	7	0	24,9	43	2,15	7		1,16
Dez	24	147057	109806	5854	349	1751	8,5	7	0	5,0	23,2	98,57	633	27,0	7	0	24,3	50	1,75	7		0,53
SUMME	316	1634108	1379533					77	0						77	0				77	0	
Mittelwert					356	1659				3,8	17,2	98,92	642				23,5	49				0,56
Höchstwert				5949			8,5							30,0					2,15			
Vergl. Vorjahr	270	1914006	1305334	8947	308	1623	7,0	75	0	3,6	18,7	98,81	546	31,0	75	0	22,7	40	3,70+	75	0	0,76
Zunahme	46				48	36	1,5	2	0	0,2		0,11	96		2	0	0,8	9		2	0	
Abnahme		279898		2998					0		1,5			1,0		0		1,55			0	0,20

Zusammenfassung wichtiger Werte:

	BSB 5	CSB	NH4-N	N gesamt	P gesamt	
	Sauerstoffbedarf			Nährstoffbelastung		
Mittelwert:	3,8	23,5	0,32	12,56	0,77	in mg/l
SB-Stufe:	1	1	1	2	2	
				Wirkungsgrad		
				78,12	91,80	in %

Jahresschmutzwassermenge **1593448 m³**
Zum Vergleich im Vorjahr **1764618 m³**

Gegenwärtige höchste Belastung **1779 kg/d**
in EW*) **29650 EW**
Ausbaugröße der Kläranlage **31000 EW**

Mittlere SB-Stufe: **1,0** Mittlere NB-Stufe: **2**
Vergleichsstufe Vorjahr: **1,0** Vergleichsstufe Vorjahr: **2**

BETRIEBSPROTOKOLL DER ABWASSERBEHANDLUNGSANLAGE STADTWERKE GARCHING



JAHR: 2014

Seite 2

Monat	NO3-N Ablauf max. Konzentration mg/l	NO3-N Ablauf Anzahl Messungen	NO3-N Ablauf mittlere Konzentration mg/l	N gesamt Ablauf max. Konzentration mg/l	N gesamt Ablauf Anzahl Überschreitungen mg/l	N gesamt Ablauf mittlere Konzentration mg/l	N gesamt Zulauf mittlere Konzentration mg/l	N gesamt Zulauf max. Konzentration mg/l	P gesamt Zulauf mittlere Konzentration mg/l	P gesamt Ablauf max. Konzentration mg/l	P gesamt Ablauf Anzahl Messungen	P gesamt Ablauf Anzahl Überschreitungen	P gesamt Ablauf mittlere Konzentration mg/l	Unter/Über schreitungen pH-Wert	Rechengut anfall m³	Sand- anfall m³	Roh- schlamm- anfall m³	Stapel- räume m³	Zur masch. Ent- wässerung m³	Abgabe Naß- schlamm m³	TS-Gehalt Naß- schlamm %	Abgabe Schlamm entwässert t	TS-Gehalt entwäss. Schlamm %
Jan	18,70	6	17,02	19,82+		18,06+	70	75	10,4	0,90	6	0	0,66	0/0	31		1037	1037	1136			60,27	27,0
Feb	18,70	8	16,76	19,10+		18,04+	70	78	10,3	0,95	8	0	0,80	0/0	28		941	941	935			131,71	27,0
Mär	18,90	6	17,20	19,61+		18,62+	73	80	11,0	0,98	6	0	0,91	0/0	31		1028	1028	1022			159,96	27,0
Apr	16,20	6	14,75	16,37+		15,27	71	80	10,8	0,98	6	0	0,90	0/0	30		967	967	962			52,34	27,0
Mai	14,50	6	14,12	14,70	0	14,36	69	73	10,2	0,96	6	0	0,88	0/0	31		1042	1042	1020			53,03	27,0
Jun	14,70	6	13,37	15,88	0	13,83	72	84	10,6	0,81	6	0	0,68	0/0	30		1011	1011	866			144,76	27,0
Jul	14,00	7	12,37	15,06	0	12,98	64	73	9,3	0,76	7	0	0,64	0/0	31		1108	1108	1305				
Aug	12,10	6	10,92	12,53	0	11,13	59	68	7,9	0,92	6	0	0,79	0/0	31		938	938	869			164,64	27,0
Sep	12,10	6	10,72	12,79	0	11,25	61	65	8,7	0,95	6	0	0,78	0/0	30		924	924	1000				
Okt	13,20	6	11,25	13,99	0	11,74	62	69	8,4	0,74	6	0	0,66	0/0	31		894	894	906			137,74	27,0
Nov	14,50	7	12,64	15,56		14,16	57	66	8,2	0,90	7	0	0,82	0/0	30		878	878	828				
Dez	16,10	7	14,07	17,50+		14,83	65	74	8,7	0,95	7	0	0,78	5/0	31		941	941	964			106,32	27,0
SUMME		77			0						77	0		5/0	365		11709	11709	11813			1010,77	
Mittelwert			13,77			14,52	66		9,5				0,77										27,0
Höchstwert	18,90			19,82+				84		0,98													
Vergl. Vorjahr	19,90	75	13,49	21,55+	3	14,50	56	93	8,3	1,35+	75	4	0,77	0/0	365		12112	12112	12125			908,58	27,0
Zunahme		2	0,28			0,02	10		1,2		2		0,00	5/0	0	0				0	0,0	102,19	0,0
Abnahme	1,00			1,73	3			9		0,37		4	0,00	/0	0	0	403	403	312	0	0,0		0,0

Wichtige Vergleichszahlen:

Am Ende des Berichtsjahres war die Kläranlage belastet mit

im Vorjahr:

26564

EW

26918

EW

Die Jahresschmutzwassermenge je EW (Belastung der Kläranlage) betrug:

im Vorjahr:

94

m³/(EW*a)

93

m³/(EW*a)

Der gesamte Stromverbrauch je EW (Belastung der Kläranlage) betrug:

im Vorjahr:

65

KWH/(EW*a)

56

KWH/(EW*a)

Um die Jahresmitte waren an das Kanalnetz 17000 Einwohner (EZ) angeschlossen.

Zum Vergleich im Vorjahr 19034 Einwohner (EZ) angeschlossen.

BETRIEBSPROTOKOLL DER ABWASSERBEHANDLUNGSANLAGE STADTWERKE GARCHING



JAHR: 2014

Seite 3

Monat	Gas- erzeugung	Gas- verbrauch Heizung	Gas- verbrauch BHKW	Strom- verbrauch Gesamt- anlage	Fäkal- schlamm- aufnahme	Fremd- wasser- anteil	Fällungs- mittel Südflock K2	Strom erzeu- gung BHKW	Strom erzeu- gung PV
	m³	m³	m³	kw/h	m³	%	t	kw/h	kw/h
Jan	17971	3256	16510	85697	56	12,8	24,82	33602	507
Feb	14024	2980	16175	77370	68	10,1	25,58	33403	1171
Mär	22182	2684	17913	82690	47	7,8	49,86	37060	2554
Apr	19993	1517	17432	85874	53	9,5	24,46	35268	2895
Mai	19508	228	18358	94210	30	10,6	25,00	36314	3536
Jun	17994	76	17918	88255	52	7,6	24,96	34495	4530
Jul	17603	11	17592	105165	59	14,7	49,78	33451	3569
Aug	14095	150	13934	93229	53	20,6		23231	3093
Sep	14522	8	14514	94831	85	18,0	24,20	29146	2128
Okt	17878*	16	17691	102905	33	20,4	50,80	34554	1313
Nov	20186	58	18025	97632	51	20,4	24,96	35897	590
Dez	21061	2171	16847	92276	37	19,1	25,16	34233	341
SUMME	217017	13155	202909	1100133	624		349,58	400654	26227
Mittelwert						24,0			
Höchstwert									
Vergl. Vorjahr	231314	7943	209634	1072321	376	26,6	374,06	404382	24183
Zunahme		5212		27812	248				2044
Abnahme	14297		6725			12,3	24,48	3728	

Bemerkungen zum Jahresbericht; Überblick über besondere Vorkommnisse:

Maßnahmen die im neuen Jahr durchgeführt werden sollen:

Ort, Datum, Unterschrift

Betriebsleiter:

Gewässerschutzbeauftragter:

Werkleiterin:
