

BETRIEBSPROTOKOLL DER ABWASSERBEHANDLUNGSANLAGE STADTWERKE GARCHING



JAHR: 2015

Seite 1

Monat	Anzahl Wetter 1 + 2	Gesamter behandelter Abwasserdurchfluß	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	mg/l
Jan	12	172542	63136	5909	317	1849	4,0	6	0	3,4	19,2	98,92	556	29,0	6	0	23,7	44	1,61	6		0,77
Feb	28	140475	140475	5712	340	1779	4,0	5	0	3,7	19,1	98,91	605	25,0	5	0	23,8	45	0,43	5		0,25
Mär	28	149862	133814	5206	316	1571	5,0	8	0	3,6	17,6	98,85	569	27,0	8	0	25,1	56	2,90+	8		0,95
Apr	25	145117	119579	5415	374	1937	5,0	7	0	3,6	17,4	99,03	646	28,0	7	0	24,4	51	1,64	7		0,75
Mai	17	171655	88897	5647	322	1937	6,5	6	0	3,1	17,3	99,04	565	23,0	6	0	21,7	46	0,55	6	0	0,21
Jun	14	195078	82202	6888	277	1778	4,0	6	0	2,8	17,8	99,01	506	25,0	6	0	21,5	38	1,05	6	0	0,69
Jul	30	172629	166866	6419	290	1688	4,5	6	0	2,8	15,4	99,05	536	23,0	6	0	21,3	39	0,35	6	0	0,20
Aug	29	152507	141692	5976	293	1536	3,0	7	0	2,8	13,8	99,05	514	22,0	7	0	20,1	42	0,37	7	0	0,21
Sep	26	132664	113008	4790	352	1657	3,0	6	0	2,9	13,1	99,17	583	24,0	6	0	22,8	50	0,79	6	0	0,44
Okt	26	141168	115092	4926	377	1729	4,5	7	0	3,5	16,8	99,07	686	25,0	7	0	23,1	57	1,10	7	0	0,47
Nov	20	154398*	96357	5289	381	2001	9,0	6	0	4,6	25,1	98,80	676	35,0	6	0	25,2	54	2,30	6		0,98
Dez	26	152980*	125085	5617	312	1634	8,0	6	0	4,9	26,0	98,42	574	64,0+	6	1	30,0	52	3,08+	6		0,76
SUMME	281	1881073	1386203					76	0						76	1				76	0	
Mittelwert					329	1758				3,5	18,2	98,94	585				23,6	48				0,56
Höchstwert				6888			9,0							64,0+					3,08+			
Vergl. Vorjahr	316	1634108	1379533	5949	356	1659	8,5	77	0	3,8	17,2	98,92	642	30,0	77	0	23,5	49	2,15	77	0	0,56
Zunahme		246965		939		99	0,5		0		1,0	0,02		34,0		1	0,1		0,93		0	0,00
Abnahme	35				27			1	0	0,3			57		1			1		1	0	0,00

Zusammenfassung wichtiger Werte:

	BSB 5	CSB	NH4-N	N gesamt	P gesamt	
	Sauerstoffbedarf			Nährstoffbelastung		
Mittelwert:	3,5	23,6	0,37	11,86	0,78	in mg/l
SB-Stufe:	1	1	1	2	2	
				Wirkungsgrad		
				78,31	90,93	in %

Jahresschmutzwassermenge **1800584 m³**
Zum Vergleich im Vorjahr **1593448 m³**

Gegenwärtige höchste Belastung **2001 kg/d**
in EW*) **33350 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: 2015

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	Rechen- gut 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	13,70	6	12,53	15,54		13,55	62	69	8,1	0,86	6	0	0,71	0/0	31		1018	1018	1001			81,07	26,5
Feb	14,80	5	13,48	15,19		13,87	64	79	8,7	0,84	5	0	0,75	0/0	28		988	988	519			133,59	26,5
Mär	20,60	8	16,99	21,55+		18,20+	72	81	9,2	0,91	8	0	0,84	0/0	31		1093	1093	1535			26,34	26,5
Apr	15,20	7	13,91	16,86+		14,87	63	71	9,3	1,01+	7	1	0,87	0/0	30		1050	1050	1070				
Mai	12,40	6	10,93	13,01	0	11,24	59	65	8,2	0,81	6	0	0,73	0/0	31		1092	1092	1039			81,06	26,5
Jun	12,30	6	11,10	13,37	0	11,91	51	63	7,8	0,92	6	0	0,82	0/0	30		1128	1128	1185			26,98	26,5
Jul	12,70	6	10,97	12,98	0	11,23	52	62	7,8	0,93	6	0	0,83	0/0	31		1095	1095	1060			211,76	26,5
Aug	11,30	7	10,33	11,75	0	10,59	53	60	8,4	0,78	7	0	0,60	0/0	31		1067	1067	1109			108,30	26,5
Sep	12,40	6	11,50	13,37	0	12,08	65	73	9,0	1,07+	6	1	0,84	0/0	30		893	893	888				
Okt	14,00	7	13,19	15,35	0	13,97	73	79	9,8	0,98	7	0	0,79	0/0	31		1076	1076	1047			217,93	26,5
Nov	15,60	6	14,35	17,59+		15,61	70	84	9,1	0,86	6	0	0,80	0/0	30		1059	1059	1023				
Dez	17,60	6	15,12	20,02+		16,14+	68	69	8,8	0,94	6	0	0,83	0/0	31		1132	1132	1153				
SUMME		76			0						76	2		0/0	365		12691	12691	12629			887,03	
Mittelwert			12,87			13,61	63		8,7				0,78										26,5
Höchstwert	20,60			21,55+				84		1,07+													
Vergl. Vorjahr	18,90	77	13,77	19,82+	0	14,52	66	84	9,5	0,98	77	0	0,77	5/0	365		11709	11709	11813			1010,77	27,0
Zunahme	1,70			1,73	0			0		0,09		2	0,01	/0	0	0	982	982	816	0	0,0		
Abnahme		1	0,90		0	0,91	3	0	0,8		1			5/0	0	0				0	0,0	123,74	0,5

Wichtige Vergleichszahlen:

Am Ende des Berichtsjahres war die Kläranlage belastet mit

im Vorjahr:

28259

EW

26564

EW

Die Jahresschmutzwassermenge je EW (Belastung der Kläranlage) betrug:

im Vorjahr:

106

m³/(EW*a)

94

m³/(EW*a)

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

im Vorjahr:

69

KWH/(EW*a)

65

KWH/(EW*a)

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

Zum Vergleich im Vorjahr 17000 Einwohner (EZ) angeschlossen.

BETRIEBSPROTOKOLL DER ABWASSERBEHANDLUNGSANLAGE STADTWERKE GARCHING



JAHR: 2015

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	19525	1578	17684	98072	39	28,0	49,98	36150	279
Feb	20834	2696	16250	85282	30	21,0	25,10	33321	380
Mär	21634	1373	17251	91410	38	13,4	24,92	35437	2056
Apr	18681*	766	17593	91528	52	13,3	24,94	35448	3480
Mai	18494*	283	18224	108731	34	28,1	49,30	35900	3206
Jun	16217	249	16039	113154	6	27,7	23,76	30102	3844
Jul	13353	218	13077	109954	8	21,0	25,14	24040	4214
Aug	16665	75	16627	102084	5	16,7	25,70	30332	3615
Sep	15291	124	16179	93232		11,9	25,00	29809	2087
Okt	18086	398	17364	97464	5	11,4	25,12	33690	1226
Nov	20080	1420	17303	93949		17,0	24,88	35537	805
Dez	19832	1509	17878	95169	7	19,0	48,50	36768	572
SUMME	218692	10689	201469	1180030	224		372,34	396534	25764
Mittelwert						24,0			
Höchstwert									
Vergl. Vorjahr	217017	13155	202909	1100133	624	14,3	349,58	400654	26227
Zunahme	1675			79897		4,7	22,76		
Abnahme		2466	1440		400			4120	463

Bemerkungen zum Jahresbericht; Überblick über besondere Vorkommnisse:

Maßnahmen die im neuen Jahr durchgeführt werden sollen:

Ort, Datum, Unterschrift

Betriebsleiter:

Gewässerschutzbeauftragter:

Werkleiterin:
