BETRIEBSPROTOKOLL DER ABWASSERBEHANDLUNGSANLAGE STADTWERKE GARCHING

JAHR:

2009



Monat		Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	SUMME	Mittelwert	Höchstwert	Vergl. Vorjahr	Zunahme	Abnahme
Wetter 1+2		27	23	12	29	24	13	18	27	28	28	27	30	286			298		12
behandelter Abwasser- durchfluß	m,	120956	116040	154697	140903	140744	151716	192449	138451	117256	115883	111294	109558	1609947			1539297	70650	
Abfluß an TW-Tagen	ą	103076	93845	57559	136228	106026	54012	107875	119364	108467	102901	98417	105167	1192937			1202458		
Wert bei Wetter 1+2	m,	4303	4358	5554	5400	5025	4674	6617	5035	4547	4239	4264	4106			6617	6456	161	
Zulauf Mittlere Konzen- tration	mgΛ	365	385	340	338	333	270	198	325	314	368	388	423		337		329	8	
Zulauf Mittlere Tages- fracht	kg/d	1585	1769	1786	1701	1703	1497	1329	1614	1351	1561	1660	1664		1602		1492	110	
Ablauf max Konzen- tration	mg/l	8,0	7,5	6,5	6,0	5,0	5,5	5,0	6,0	7,5	5,0	5,0	4,0			8,0	7,0	1,0	
Ablauf Anzahl Messunger		Ch.	5	Ç1	Ch.	5	51	Ch	Cī.	5	5	5	6	61			65		4
Ablauf Anzahl Überschrei- tungen		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0	0	0
Ablauf mittlere Konzen- tration	mgΛ	6.1	5,5	4,9	4,4	4,1	3,8	4.1	3,0	4,2	4,2	3,6	3,0		4,2		3,7	0,5	
Ablauf mittlere Tages- fracht	kg/d	23,8	22,8	25,7	20,7	18,1	18,7	25,1	13,1	15,8	16,0	12,8	10,5		18,6		15,6	3,0	
biologischer Wirkungs- grad	%	98,33	98,57	98,56	98,70	98,77	98,59	97,92	99,08	98,66	98,86	99,07	99,29		98,70		98,86		0,16
Zulauf mittlere Konzen- tration	ng/	625	635	652	582	633	524	437	575	567	663	670	775		611		566	45	
Ablauf max Konzen- tration	mgΛ	20,0	24,0	33,0	23,0	20,0	19,0	17,0	17,0	24,0	22,0	22,0	22,0			33,0	28,0	5,0	
Ablauf Anzahl Messungen		5	Ch	ch	ch	cn	cn	S	5	ch	5	51	6	61			65		4
Ablauf Anzahl Überschrei- tungen		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0	0	0
Ablauf mittlere Konzen- tration	mg/l	18,6	21,6	23,6	19,8	18,2	16,6	15,4	15,0	20,8	20,0	21,0	20,2		19,2		20,4		1,2
Zulauf mittlere Konzen- tration	mgΛ	55	53	44	46	47	34	31	40	45	50	54	54		46		48		2
Ablauf max Konzen- tration	mgΛ	1,76	1,37	1,50	1,00	1,50	1,20	0,34	0,13	0,98	0,63	1,00	1,09			1,76	2,00		0,24
NH4-N Ablauf Anzahi Messungen		ch	S	51	ch	ch	თ	cs	5	ch	5	5	6	61			65		4
NH4-N Ablauf Anzahl Überschrei- turgen	mg/i					0	0	0	0	0	0			0			0	0	0
Ablauf mittlere Konzen- tration	mg/l	0,62	0,60	0.75	0,40	0,71	0,45	0,17	0,06	0,38	0,36	0,46	0,38		0,45		0.40	0,05	

N gesam
N gesa

	5	CSB		N gesa Nährs	이 하 크	offbe P
Mittelwert:	4,2	19,2	0,35	-	12,29	12,29 0,76
SB-Stufe:	-	-	_		2	2 2
				П	Wirku	Wirkungsgrad
					80,06	80,06 92,07
Gegenwärtige	Gegenwärtige höchste Belastung	ng				1786
	5	in EW*)				29767
1	Ausbaugröße der Kläranlage					31000
acioibneose :						

Mittlere SB-Stufe: Vergleichsstufe Vorjahr:

1,0

Mittlere NB-Stufe: Vergleichsstufe Vorjahr:

2,0

Jahresschmutzwassermenge Zum Vergleich im Vorjahr

1522455 m³ 1472809 m³

Seite 1

BETRIEBSPROTOKOLL DER ABWASSERBEHANDLUNGSANLAGE STADTWERKE GARCHING

JAHR:	20	2009																	A			Se.	Seite 2
Monat	NO3-N Ablauf max Konzen- tration	NO3-N Ablauf Anzahl Messungen	NO3-N Ablauf mittlere Konzen- tration	N gesamt Ablauf max Konzen- tration	N gesamt Ablauf Anzahl Überschrei tungen	N gesamt Ablauf mittlere Konzen- tration	N gesamt Zulauf mittlere Konzen- tration	N gesamt Zulauf max Konzen- tration	P gesamt Zulauf mittlere Konzen- tration	P gesamt Ablauf max Konzen- tration	P gesamt Ablauf Anzahl Messungen	P gesamt Ablauf Anzahl Überschrei tungen	P gesamt Ablauf mittlere Konzen- tration	B S	Rechen- gut anfall	Sand- anfall	Roh- schlamm- anfall	Stapel- räume	Zur masch. Ent- wässerung	Abgabe Naß- schlamm	TS-Gehalt Abgabe Naß- Schlamm schlamm entwässert	Abgabe Schlamm entwässert	TS-Gehalt entwäss. rt Schlamm
	mg/l		mg/l	mg/l	mg/l		mg/l	mg/l					\rightarrow		3.	3	3	m,	ą	3	%	-	%
Jan	18,20	cn	15,84	18,66+			79	83	-	\rightarrow	cn	0	0,89	П	31		935	935	884			275.25	27.0
Feb	18,90	51	15,24	20,04+		16,07+	76	80	-	-		0	0,80		28		774	774	774			1	1
Mär	18,00	5	14,14	18,59+		15,20	69	78	-	_		0	0,83		31		874	874	958				
Apr	15,60	cs.	14,22	16,36+		14,80	70	77	-	-	cn	0	0,89		30		893	893	882				
Mai	13,40	5	11,24	14,45	0	12,14	68	74				0	0,82		31		949	949	954				
Jun	13,50	cn.	11,20	14,39	0	11,84	59	69			5	0	0,73	0/0	30		846	846	868			135,73	27.0
Jul	12,00	5	11,18	12,37	0	11,48	51	56		-		0	0,66		31		1044	1044	1169			248,64	27.0
Aug	10,20	5	9,54	10,28	0	9,62	58	62		-	51	0	0,57		31		950	950	641				
Sep	16,80	Si	12,88	17,61+	_	13,48	67	80		-		0	0,62		30		893	893	1078			57,90	27.0
Okt	15,30	5	14,56	15,92	0	15,14	77	80			5	0	0,75		31		893	893	1053			163,90	27.0
Nov	16,60	5	15,18	17,48+		15,85	83	87		-	cn	0	0,78		30		909	909	911				
Dez	16,10	6	14,28	17,52+		14,86	84	87	1	1	6	0	0,82		31		892	892	913				
SUMME		61			1						61	0		0/0	365		10852	10852	11085			881,42	
Mittelwert			13,29			13,93	70		9,7				0,76										27,0
Höchstwert	18,90			20,04+				87		0,99													
Vergl. Vorjahr	18,00	65	12,95	19,26+	0	13,51	66	85	9,7	0,98	65	0	0,78	0/0	366		10906	10906	11261			991,80	28,0
Zunahme	0,90		0,34	0,78	1	0,42	4	2	0,0	0,01		0		0/0		0				0	0,0		
Abnahme		4							0,0		4	0	0,02	0/0	1	0	54	54	176	0	0,0	110,38	1.0

Wichtige Vergleichszahlen:
Am Ende des Berichtsjahres war die Kläranlage belastet mit

Die Jahresschmutzwassermenge je EW (Belastung der Kläranlage) betrug:

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

im Vorjahr. EW
m³/(EW*a)
m³/(EW*a)
KWH/(EW*a)
KWH/(EW*a)

Zum Vergleich im Vorjahr Um die Jahresmitte waren an das Kanalnetz 17311 Einwohner (EZ) angeschlossen.
17411 Einwohner (EZ) angeschlossen.

BETRIEBSPROTOKOLL DER ABWASSERBEHANDLUNGSANLAGE STADTWERKE GARCHING

JAHR: 2009



Seite 3

Bemerkungen zum Jahresbericht; Überblick über besondere Vorkommnisse:

Fremd-wasser-anteil

Die Tropfkörper 2 und 3 wurden mit einer Kunststoffabdeckung wie Tropfkörper 1 nachgerüstet.

Die Leistung des BHKW's ging ab April stark zurück und wurde im September komplett abgeschaltet.

Auf Basis einer Studie, wurde aus wirtschaftlichen Gründen beschlossen ein neues BHKW zu installieren.

Die Kläranlage wurde im Januar 2010 durch einen neuen Mitarbeiter verstärkt.

Maßnahmen die im neuen Jahr durchgeführt werden sollen:

Das neue BHKW sollte schnellstmöglich installiert und in Betrieb genommen werden.

Vergl. Vorjahr

192978 18310

11382 41961

182709

933095 10526

162

18,4

378,44 269618 4,42

143210

126408

m³ 17650 17576 18666 13642 18220 18220 13499 15640 16559 12708 1471 11296 17741

m³
4670
1346
194
2071
1463
3440
3196
2086
5381
8559
9492
11465

m³ 13145 16132 18297 14069 16684 9598 11619 13565 1767 0

kw/h 73610 67722 78628 74955 84759 85816 100186 100186 81292 74820 74879 72140 75014

% 15.7 16.3 23.5 26.3 26.3 27.7 17.6 35.7 18.7 18.6

kw/h 19408 24172 22660 16236 17628 7632 8256 9316 1100 0

21

	Ort, Dalum, University III
Betriebsleiter:	
Gewässerschutzbeauftragter:	
Werkleiterin:	