BETRIEBSPROTOKOLL DER ABWASSERBEHANDLUNGSANLAGE STADTWERKE GARCHING



2010

JAHR:

Abnahme	Zunahme	Vergl. Vorjahr	Höchstwert	Mittelwert	SUMME	Dez	Nov	Okt	Sep	Aug	Jul	Jun	Mai	Apr	Mär	Feb	Jan		Monat
8		286			278	21	29	29	29	8	23	14	16	29	28	21	31		Anzahl Wetter 1+2
	20461	1609947			1630408	143434	121799	127495	138654	200340	161262	174046	123330	108143	117480	103994	110431	ą	Gesamter behandelter Abwasser- durchfluß
		1192937			1148257	92239	117375	118157	133214	42126	112380	77067	59555	103699	105280	76734	110431	m,	Monatlicher Abfluß an TW-Tagen
0	0	6617	6617			5317	4600	4621	5532	5868	5606	6617	4319	4068	4116	3998	4150	m	Höchster Wert bei Wetter 1+2
	27	337		364		365	404	340	333	282	290	286	408	428	420	395	418	mg/l	BSB 5 Zulauf mittlere Konzen- tration
	133	1602		1735		1949	1761	1562	1671	2023	1599	1679	1819	1809	1754	1573	1627	kg/d	Zulauf Zulauf mittlere Tages- fracht
	1,0	8,0	9,0			6,5	9,0	4,5	4,0	3,5	4,0	7,0	4,0	5,0	6,0	5,5	8,0	mg/l	Ablauf max Konzen- tration
-		61			60	5	თ	ch	O1	cn	cn	5	5	6	5	4	G		Ablauf Anzahi Messungen
0	0	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		Ablauf Anzahl Überschrei- tungen
0,7		4,2		3,5		4.1	4,9	3,0	2,8	2,3	2,8	3,9	3,1	2,9	4,1	4,6	4,0	mg/l	Ablauf Mittlere Konzen- tration
3,1		18,6		15,5		19,5	19,4	11,9	12,7	14,0	15,0	22,9	12,4	10,5	15,7	17,7	14.7	kg/d	Ablauf Ablauf mittlere Tages- fracht
	0,32	98,70		99,02		98,88	98,79	99,12	99,16	99,18	99,03	98,64	99,24	99,32	99,02	98,83	99,04	%	BSB 5 biologischer Wirkungs- grad
	46	611		657		675	672	684	590	526	535	546	731	670	738	747	770	mg/l	CSB Zulauf mittlere Konzen- tration
3,0		33,0	30,0			25,0	26,0	22,0	21,0	17,0	24,0	20,0	23,0	30,0	28,0	26,0	30,0	mgΛ	Ablauf max Konzen- tration
_		61			60	Si	ch	ch	5	5	5	Ćħ.	5	6	5	4	ch		CSB Ablauf Anzahl Messunger
0	0	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		Ablauf Anzahi Uberschrei- tungen
	1,4	19,2		20,6		22,2	21,4	19,4	17,2	14,0	19,4	17,4	20,8	24,2	26,0	23,5	21,8	mg/l	X
	3	46		49		52	59	55	44	30	43	38	50	58	54	57	54	mgΛ	NH4-N Zulauf mittlere Konzen- tration
	0,94	1.76	2,70+			2,70+	0,91	0,90	1,18	0,18	1,40	0,67	0,86	0,95	1,96	2,00	1,40	mg/l	Ablauf max Konzen- tration
1		61			60	თ	ch	5	ch	O1	5	S)	5	6	5	4	ch		NH4-N Ablauf Anzahi Messungen
0	0	0			0			0	0	0	0	0	0					mg/l	NH4-N Ablauf Anzahl Überschrei- turgen
	0,21	0,45		0,66		1,67	0,51	0,24	0,70	0,08	0,31	0,36	0,45	0,30	1,14	1,53	0,59	mg/l	Ablauf mittlere Konzen- tration

in %	92.97	81.57				
	gsgrad	Wirkungsgrad				
	2	2	-	_	1	SB-Stufe:
in mg/l	0,74	12,43	0,36	20,6	3,5	Mittelwert:
	lährstoffbelastung	Nährstoff	1	Sauerstoffbeda	S	
	P gesamt	N gesamt	NH4-N	CSB	BSB 5	

2023 33717 31000 EW EW

Gegenwärtige höchste Belastung in EW*)

Ausbaugröße der Kläranlage

Mittlere NB-Stufe: Vergleichsstufe Vorjahr:

Mittlere SB-Stufe: Vergleichsstufe Vorjahr:

1,0

N N

Jahresschmutzwassermenge Zum Vergleich im Vorjahr

1507604 m³ 1522455 m³

Seite 1

BETRIEBSPROTOKOLL DER ABWASSERBEHANDLUNGSANLAGE STADTWERKE GARCHING

JAHR:

2010



4

Seite 2

Monat		Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	luL	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	SUMME	Mittelwert	Höchstwert	Vergl. Vorjahr	Zunahme	Abnahme
Ablauf max Konzen- tration	mg/l	17,00	17,40	15,70	16,00	15,90	13,60	11,50	9,90	15,00	16,20	18,20	16,00			18,20	18,90		0.70
Ablauf Anzahl Messungen		cn	4	Ch	6	ch	S	5	Ch.	ch	5	თ	ch	60			61		_
Ablauf mittlere Konzen- tration	mgΛ	14,46	15,45	14,48	13,80	12,94	12,02	10,44	8,76	13,42	13,66	15,22	12,98		13,14		13,29		0,15
Ablauf max Konzen- tration	mg/l	18,72+	19,51+	17,77+	16,49+	16,87+	14,20	11,57	10,10	16,83+	17,57+	19,57+	18,68+			19,57+	20,04+		0,47
N gesamt Ablauf Anzahl Überschrei- tungen	mg/l					-	0	0	0	2	_			4			_	3	
Ablauf mittlere Konzen- tration	mg/l	15,23	17,31+	15,90	14,26	13,63	12,61	10,81	8,89	14,50	14,11	16,03+	15,10		14,03		13,93	0,10	
N gesamt Zulauf mittlere Konzen- tration	mg/l	82	88	83	87	81	61	66	53	69	85	86	75		76		70	6	
N gesamt Zulauf max Konzen- tration	mg/l	87	92	89	92	89	67	71	67	71	94	100	88			100	87	13	
Zulauf Zulauf mittlere Konzen- tration	mg/l	11,5	12,3	11,3	11,7	10,8	8,6	9,4	9,5	9,7	10,8	11,7	8,9		10,5		9,7	0,8	
Ablauf max Konzen- tration	ηgπ	0,98	0,98	1,07+	0,97	0,83	0,67	0,94	0,56	0,68	0,85	0,86	0,85			1,07+	0,99	0,08	
Ablauf Anzahl Messungen		O1	4	5	6	5	5	5	5	5	5	5	Oh.	60			61		_
P gesamt Ablauf Anzahl Überschrei- tungen		0	0	_	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-			0	_	
Ablauf mittlere Konzen- tration	mg/l	0,91	0,92	0,95	0,88	0.77	0,62	0,67	0,47	0,57	0,74	0,77	0,64		0,74		0.76		0.02
schrei- tungen pH-Wert	,	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0			0/0	0/0	0/0
Rechen- gut anfall	m³	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	365			365	0	0
anfall	m,																	0	0
Roh- schlamm- anfall	m,	871	823	920	879	947	979	1052	1024	940	979	923	964	11301			10852	449	
Stapel- räume	m³	871	823	920	879	947	979	1052	1024	940	979	923	964	11301			10852	449	
Zur masch. Ent- wässerung	m³	813	807	975	882	980	1086	1131	1400	966	978	1014	945	11977			11085	892	
Abgabe Naß- schlamm	m³																	0	0
TS-Gehalt Naß- schlamm	%																	0,0	0.0
Abgabe Schlamm entwässert	-	218,58				160,72	54,76	276,44		110,47			138,08	959,05			881,42	77,63	
TS-Gehalt entwäss. Schlamm	%	27,0				27.0	27.0	27.0		27.0			27,0		27,0		27,0	0,0	0.0

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)

Um die Jahresmitte waren an das Kanainetz 17593 Einwohner (EZ) angeschlossen.

Zum Vergleich im Vorjahr 17311 Einwohner (EZ) angeschlossen.

BETRIEBSPROTOKOLL DER ABWASSERBEHANDLUNGSANLAGE **STADTWERKE GARCHING**

JAHR:

2010



Seite 3

Monat		Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	SUMME	Mittelwert	Höchstwert	Vergl. Vorjahr	Zunahme	Abnahme
Gas- erzeugung	m³	16247	17755	19921	18407	19131	16002	18056	15221	13919	18858	18453	20315	212285			174668	37617	
Gas- verbrauch Heizung	m³	12564	7663	388	512	263	993	1502	2117	2410	1898	349	1288	31947			53343		21396
Gas- verbrauch BHKW	a,	0	5992	18424	16436	18061	14477	15072	11475	10194	15651	17424	17864	161070			114876	46194	
Strom- verbrauch Gesamt- anlage	kw/h	77470	70783	77804	76548	83101	98875	99426	108858	85031	79915	76964	87734	1022509			943621	78888	
Fäkal- schlamm- aufnahme	щ			15	60	23	49	35	30	19	21	19	11	282			102	180	
wasser- anteil	%	19,9	20,0	20,0	11.1	23,1	40,1	30,5	39,3	31,7	20,2	16,6	30,6		25,3		21,5	3,8	
Fällungs- mittel Südflock K2	•	25,04	25,10	25,14	50,34	25,24	25,80	50,30	24,02	25,78	25,36	48,96	24,84	375,92			374,02	1,90	
Strom gung BHKW	kw/h	0	9339*	26820*	26164*	26750*	21843	23797	18420	16849	26008	27006	28764	251760*			126408	125352	

Bemerkungen zum Jahresbericht; Überblick über besondere Vorkommnisse:

Ein neues BHKW wurde installiert und am 18.02.2010 in Betrieb genommen.

Die Regelung der Phosphatfällung wurde erneuert und am 08.11.2010 in Betrieb genommen.

Maßnahmen die im neuen Jahr durchgeführt werden sollen:

Der Faulturm muß wegen zu großem Sandanteil gereinigt werden.

Vor der nächsten Inbetriebnahme im April, soll bei einer Straße der UV-Anlage die UV-Strahler erneuert werden.

Die Klärschlammzentrifuge muß wegen zu starken Vibrationen komplett überholt werden.

Diverse Pumpensteuerungen sollen erneuert bzw. umgebaut werden.

	Ort, Dalum, Uchresolvett
Betriebsteiter:	
Gewässerschutzbeauftragter:	
Werkleiterin:	