

ANHANG 1

WERTUNG KLÄRWÄRTERJAHRESBERICHTE 2018 - 2019

EIGENÜBERWACHUNG KLÄRANLAGE

Klärwärterjahresbericht 2019, Ausbaugröße 350 EW

Schmutzfrachten im Zulauf der Kläranlage Kostenz, Näherung

An das Kanalnetz angeschlossene Einwohner lt. KW-Bericht 70 EZ

					Konzentrationen / Frachten im Zulauf Mittelwerte											
Monat	Anzahl TW-Tage	TW-Menge Monat m³	TW-Menge Tag m³/d	höchster TWD Tag m³/d	BSB ₅ mg/l	BSB ₅ kg/d	CSB mg/l	CSB kg/d	NH ₄ -N mg/l	NH ₄ -N kg/d	NO ₃ -N mg/l	NO ₃ -N kg/d	NO ₂ -N mg/l	NO ₂ -N kg/d	P _{ges} mg/l	P _{ges} kg/d
					*		*		*						*	
JANUAR	7	82	12	15												
FEBRUAR	7	93	13	23												
MÄRZ	9	178	20	30	970	19,18	1756	34,73	57,5	1,14					8,3	0,16
APRIL	25	397	16	27	175	2,78	315	5,00	40,3	0,64					5,8	0,09
MAI	15	208	14	21												
JUNI	27	134	5	14												
JULI	29	73	3	6												
AUGUST	21	42	2	6												
SEPTEMBER	19	145	8	19	90	0,69	146	1,11	44,2	0,34					2,8	0,02
OKTOBER	18	336	19	28	620	11,57	960	17,92	126,5	2,36					9,9	0,18
NOVEMBER	15	361	24	34												
DEZEMBER	12	239	20	44												
	204	2288														
Maximum		397	24	44	970	19	1756	35	127	2					10	0
Minimum		42	2	6	90	1	146	1	40	0					3	0
Mittel		191	13	22	464	9	794	15	67	1					7	0
85-Perzentil		345	20	31		16		27		2						0
P/BSB5 im Mittel						1,00		1,72		0,13						0,01

Auslastung in EW 60 bezogen auf 85-Perzentil

263

226

165

70

h. TWD bei TW: höchster Tageswasserdurchfluss bei Trockenwetter

**Max. Konzentrationen

*Mittl. Konzentrationen

EIGENÜBERWACHUNG KLÄRANLAGE

Klärwärterjahresbericht 2018, Ausbaugröße 350 EW

Schmutzfrachten im Zulauf der Kläranlage Kostenz, Näherung

An das Kanalnetz angeschlossene Einwohner lt. KW-Bericht 90 EZ

					Konzentrationen / Frachten im Zulauf Mittelwerte											
Monat	Anzahl TW-Tage	TW-Menge Monat m³	TW-Menge Tag m³/d	höchster TWD Tag m³/d	BSB ₅ mg/l	BSB ₅ kg/d	CSB mg/l	CSB kg/d	NH ₄ -N mg/l	NH ₄ -N kg/d	NO ₃ -N mg/l	NO ₃ -N kg/d	NO ₂ -N mg/l	NO ₂ -N kg/d	P _{ges} mg/l	P _{ges} kg/d
					*		*		*						*	
JANUAR	2	38	19	23												
FEBRUAR	19	433	23	34	490	11,17	782	17,82	18,9	0,43					16,8	0,38
MÄRZ	9	213	24	34												
APRIL	27	495	18	27												
MAI	19	275	14	24												
JUNI	18	199	11	22	435	4,81	656	7,25	32,4	0,36					7,2	0,08
JULI	25	177	7	17	330	2,34	512	3,62	21,6	0,15					4,8	0,03
AUGUST	25	184	7	14												
SEPTEMBER	21	104	5	13												
OKTOBER	25	189	8	19	255	1,93	433	3,27	34,9	0,26					10,5	0,08
NOVEMBER	23	296	13	23												
DEZEMBER	2	38	19	29												
	215	2641														
Maximum		495	24	34	490	11	782	18	35	0					17	0
Minimum		38	5	13	255	2	433		19	0					5	0
Mittel		241	14	21	378	5	596	8	27	0					10	0
85-Perzentil		344	20	31		8		13		0						0
P/BSB5 im Mittel						1,00		1,58		0,06						0,03

Auslastung in EW 60 bezogen auf 85-Perzentil

138

109

36

99

h. TWD bei TW: höchster Tageswasserdurchfluss bei Trockenwetter

**Max. Konzentrationen

*Mittl. Konzentrationen

EIGENÜBERWACHUNG KLÄRANLAGE

Klärwärterjahresbericht 2019, Ausbaugröße 350 EW

Schmutzfrachten im Ablauf der Kläranlage Kostenz, Näherung

An das Kanalnetz angeschlossene Einwohner lt. KW-Bericht 70 EZ

Monat	Anzahl TW-Tage	TW-Menge Monat m ³	TW-Menge Tag m ³ /d	höchster TWD Tag m ³ /d	mittlere Konzentrationen im Ablauf											
					BSB 5	BSB 5	CSB	CSB	NH4-N	NH4-N	NO3-N	NO3-N	Nges	Nges	Pges	Pges
					mg/l	kg/d	mg/l	kg/d	mg/l	kg/d	mg/l	kg/d	mg/l	kg/d	mg/l	kg/d
					*		*		*		*		*		*	
JANUAR	7	82	12	15												
FEBRUAR	7	93	13	23												
MÄRZ	9	178	20	30	9		42		27,5		0,5		27,9		2,8	
APRIL	25	397	16	27	9		39		27,7		0,4		28,1		3,2	
MAI	15	208	14	21												
JUNI	27	134	5	14												
JULI	29	73	3	6												
AUGUST	21	42	2	6												
SEPTEMBER	19	145	8	19	3		17		0,5		10,7		11,2		3,4	
OKTOBER	18	336	19	28	2		21		0,1		5,9		6,0		4,4	
NOVEMBER	15	361	24	34												
DEZEMBER	12	239	20	44												
	204	2288														
Maximum		397	24	44	9		42						11		4	
Minimum		42	2	6	2		17						6		3	
Mittel		191	13	22	6		30						9		3	
85-Percentil		345	20	31	9		41						10		4	

*Mittl. Konzentrationen

Bescheid vom 11. August 2000, zuletzt geändert am 17. April 2012	15		50					8		7	
Mindestanforderungen gemäß Merkblatt Nr. 4.4/22, GK 1 < 1.000 EW ₆₀	40		150					E		E	

EIGENÜBERWACHUNG KLÄRANLAGE

Klärwärterjahresbericht 2018, Ausbaugröße 350 EZ

Schmutzfrachten im Ablauf der Kläranlage Kostenz,, Näherung

An das Kanalnetz angeschlossene Einwohner lt. KW-Bericht 90 EZ

Monat	Anzahl TW-Tage	TW-Menge Monat m ³	TW-Menge Tag m ³ /d	höchster TWD Tag m ³ /d	mittlere Konzentrationen im Ablauf								Nges	Nges	Pges	Pges
					BSB 5	BSB 5	CSB	CSB	NH4-N	NH4-N	NO3-N	NO3-N				
					mg/l	kg/d	mg/l	kg/d	mg/l	kg/d	mg/l	kg/d	mg/l	kg/d	mg/l	kg/d
					*		*		*		*		*		*	
JANUAR	2	38	19	23												
FEBRUAR	19	433	23	34	3		19		5,1		1,1		6,2		3,2	
MÄRZ	9	213	24	34												
APRIL	27	495	18	27												
MAI	19	275	14	24												
JUNI	18	199	11	22	4		15		0,2		3,1		3,3		5,7	
JULI	25	177	7	17	5		10		0,4		2,1		2,5		4,9	
AUGUST	25	184	7	14												
SEPTEMBER	21	104	5	13												
OKTOBER	25	189	8	19	5		15		0,1		10,4		10,5		3,0	
NOVEMBER	23	296	13	23												
DEZEMBER	2	38	19	29												
	215	2641														
Maximum		495	24	29	5		19						11		6	
Minimum		38	5	13	3		10						2		3	
Mittel		220	14	23	4		15						5		4	
85-Perzentil		344	20	31	5		17						8		5	

*Mittl. Konzentrationen

Bescheid vom 11. August 2000, zuletzt geändert am 17. April 2012	15		50					8		7	
Mindestanforderungen gemäß Merkblatt Nr. 4.4/22, GK 1 < 1.000 EW ₆₀	40		150					E		E	

EIGENÜBERWACHUNG KLÄRANLAGE

Kostenz Klärwärterjahresbericht 2018 - 2019

Fremdwasserermittlung

Monat	Anteil in %	
	2019	2018
Januar		k. F.
Februar	k. F.	
März		
April	k. F.	k. F.
Mai		
Juni		
Juli	k. F.	
August		k. F.
September		
Oktober	k. F.	
November		k. F.
Dezember		
Mittel	0,0	0,0

k. F. Fremdwasseranteil