Formblatt A 128 - Programm des Bayerischen Landesamtes für Wasserwirtschaft Version 012004

Köpf Ingenieur - GmbH * Fraunhoferstraße 10/4, 82152 Planegg - Martinsried

Projekt :	Stadt Buchloe	Datum :	08.07.20	

Gesamteinzugsgebiet eines Regenüberlaufbeckens nach A128 Anhang 3

Becken :	fiktives Zentralbecken	Kläranlage :	Buchloe	
Gewässer :	Gennach	MNQ :	0,40	m³/s

mittlere Jahresniederschlagshöhe	hNa	=	975	mm
undurchlässige Gesamtfläche	Au	=	227,4	ha
längste Fließzeit im Gesamtgebiet	tf	=	200	min
mittlere Geländeneigungsgruppe	NGm	=	1,03	-
MW-Abfluss zur Kläranlage	Qm	=	211	l/s
TW-Abfluss, 24h-Tagesmittel	Qt24	=	52,8	l/s
TW-Abfluss, Tagesspitze	Qtx	=	126,7	l/s
Regenabfluss aus Trenngebieten	QrT24	=	4,93	l/s
CSB-Konzentration im TW-Abfluss	ct	=	500	mg/l
mittlerer Fremdwasserabfluss	Qf24	=	13,7	l/s
Auslastungswert der Kläranlage	n	=	1,75	-
Regenabfluss, 24h-Tagesmittel	Qr24	=	153,3	l/s
Regenabflussspende	qr	=	0,674	l/(s*ha)
TW-Abflussspende aus Gesamtgebiet	qt24	=	0,232	l/(s*ha)
Fließzeitabminderung	af	=	0,88	-
mittlerer Regenabfluss bei Entlastung	Qre	=	1037,4	l/s
mittleres Mischverhältnis	m	=	19,74	-
xa-Wert für Kanalablagerungen	xa	=	10,0	-
Einflusswert TW-Konzentration	ac	=	1,0	-
Einflusswert Jahresniederschlag	ah	=	0,219	-
Einflusswert Kanalablagerungen	aa	=	1,016	-
Bemessungskonzentration	cb	=	1341	mg/l
rechnerische Entlastungskonzentration	ce	=	166	mg/l

R E G E L A N F O R D E R U N G nach A 128 Anhang 3

zulässige Entlastungsrate	eo	=	38,4	%
spezifisches Speichervolumen	Vs	=	34,8	m³/ha
spezifisches Mindestvolumen	Vs,min	=	6,2	m³/ha
erforderliches Gesamtvolumen	V	=	7922	m³
Für Gewässer mit (MNQ/Qsx < 100)	MNQ/Qsx	= 4		-

W E I T E R G E H E N D E A N F O R D E R U N G E N (in Bayern nach LfW-Merkbl. 4.7 - 9 vom 30.09.91)

erforderliches Mindest-Mischverhältnis	mRÜB	=	15,0	-
maßgebende Entlasungsrate	e3	=	38,4	%
Gesamtvolumen der 1. Ausbaustufe	V3	=	7922	m³
0,85-fache Entlatungsrate	e3	=	32,6	%
zugehöriges Gesamtvolumen	V3	=	10428	m³
Platz freihalten für 2. Ausbaustufe	VRest	=	2506	m³

** Bei Auslastungswerten n < 2 ist die Kläranlage hydraulisch überlastet. Zuflüsse überprüfen!
Im Regelfall liegt n in der Größenordnung zwischen 2,3 bis 2,9, in seltenen Fällen bis 3,5.