

Projekt : AZV Füssen Datum : 07.04.20

Gesamteinzugsgebiet eines Regenüberlaufbeckens nach A128 Anhang 3

Becken :	fiktives Zentralbecken SAN	Kläranlage :	Füssen	
Gewässer :	Lech	MNQ :		m ³ /s
mittlere Jahresniederschlagshöhe		hNa	= 1347	mm
undurchlässige Gesamtfläche		Au	= 188,7	ha
längste Fließzeit im Gesamtgebiet		tf	= 300	min
mittlere Geländeneigungsgruppe		NGm	= 1,29	-
MW-Abfluss zur Kläranlage		Qm	= 450	l/s
TW-Abfluss, 24h-Tagesmittel		Qt24	= 66,9	l/s
TW-Abfluss, Tagesspitze		Qtx	= 160,6	l/s
Regenabfluss aus Trenngebieten		QrT24	= 21,2	l/s
CSB-Konzentration im TW-Abfluss		ct	= 478	mg/l
mittlerer Fremdwasserabfluss		Qf24	= 6,1	l/s
Auslastungswert der Kläranlage		n	= 2,87	-
Regenabfluss, 24h-Tagesmittel		Qr24	= 361,9	l/s
Regenabflussspende		qr	= 1,918	l/(s*ha)
TW-Abflussspende aus Gesamtgebiet		qt24	= 0,355	l/(s*ha)
Fließzeitabminderung		af	= 0,88	-
mittlerer Regenabfluss bei Entlastung		Qre	= 1525,2	l/s
mittleres Mischverhältnis		m	= 23,12	-
xa-Wert für Kanalablagerungen		xa	= 10,0	-
Einflusswert TW-Konzentration		ac	= 1,0	-
Einflusswert Jahresniederschlag		ah	= 0,25	-
Einflusswert Kanalablagerungen		aa	= 0,907	-
Bemessungskonzentration		cb	= 1294	mg/l
rechnerische Entlastungskonzentration		ce	= 156	mg/l

REGELANFORDERUNG nach A 128 Anhang 3

zulässige Entlastungsrate	eo	=	42,9	%
spezifisches Speichervolumen	Vs	=	7,6	m ³ /ha
spezifisches Mindestvolumen	Vs,min	=	8,3	m ³ /ha
erforderliches Gesamtvolumen	V	=	1574	m ³
Für Gewässer mit	MNQ/Qsx	>	1000	-
1,2-fache Entlastungsrate	eo	=	51,5	%
spezifisches Speichervolumen	Vs	=	2,6	m ³ /ha
spezifisches Mindestvolumen	Vs,min	=	8,3	m ³ /ha
erforderliches Gesamtvolumen	V	=	1574	m ³

WEITERGEHENDE ANFORDERUNGEN (in Bayern nach LfW-Merkbl. 4.7 - 9 vom 30.09.91)

erforderliches Mindest-Mischverhältnis	mRÜB	=	15,0	-
maßgebende Entlastungsrate	e3	=	42,9	%
Gesamtvolumen der 1. Ausbaustufe	V3	=	1574	m ³
0,85-fache Entlastungsrate	e3	=	36,5	%
zugehöriges Gesamtvolumen	V3	=	2392	m ³
Platz freihalten für 2. Ausbaustufe	VRest	=	818	m ³

** Vs < Vs,min. Die Berechnung des Gesamtvolumens erfolgt mit dem spez. Mindestvolumen Vs,min. Dieses muß bei Durchlaufbecken wegen der Sedimentation mindestens zur Verfügung stehen (A 128, Kap. 7.4).