

Speicherraumbemessung nach ATV A 128RÜB Ober-/
Unterbreitenl.

= variable Zellenwerte

Bemessungsrelevante Parameter für ---->

						RÜB
E	Gewässer	Tiefenbach	MNQ	m ³ /sec	0,00	MNQ/Qsx = 1,60
I	Jahresniederschlagshöhe			hNA	mm	700
N	Undurchlässige Fläche			Au	ha	1,54
G	Angeschlossene Einwohner			E	Stück	180
A	Davon Einwohnerzahl in Trenngebieten			E _{TS}	Stück	0
B	Durchschnittlicher Trinkwasserverbrauch			ws	l/ (EZ * d)	100
E	Längste Fließzeit im Kanalnetz			tf	min	20
N	Mittlere Geländeneigungsgruppe			NGm	-	2,00
	Stundensatz für Spitzenabflüsse (nach ATV A 118)			x	h	8
	CSB-Konzentration im TW-Abfluß			ct	mg/ l	600
	Fremdwasseranteil am Trockenwetterabfluß			qf	%	28
	Mischwasserabfluß zur Kläranlage			Qm	l/s	1,5
	häuslicher u. kleingewerbl. Schmutzwasserabfluß (Tagesmittel)			Qh24	l/s	0,21
B	Industrieller u. gewerbl. Schmutzwasserabfluß (Tagesmittel)			Qi, Qg	l/s	0,00
E	Gesamter Schmutzwasserabfluß (Tagesmittel)			Qs24	l/s	0,21
R	Regenwasserabfluß aus Trenngebieten			QrT24	l/s	0,00
E	Fremdwasserabfluß (Tagesmittel)			Qf24	l/s	0,08
C	Trockenwetterabfluß (Tagesmittel)			Qt24	l/s	0,29
H	Stündlicher Spitzenabfluß für Qs			Qsx	l/s	0,63
N	Stündlicher Spitzenabfluß für Qt			Qtx	l/s	0,71
U	Auslastungswert der KA			n	-	2,27
N	Regenabfluß, 24h-Tagesmittel			Qr24	l/s	1,21
G	Regenabflußspende	0,2 <= qr <= 2,0	0,786	qr	l/ (s*ha)	0,786
	TW-Abflußspende aus dem Gesamtgebiet			qt24	l/ (s*ha)	0,188
0,917	Fließzeitabminderung (af=0,5 +50/ (tf + 100); >=		0,885	af	-	0,917
	Mittl. Regenabfluß bei Entlastung			Qre	l/s	7,79
	Vorhandenes mittleres Mischverhältnis			m	-	26,91
	xa - Wert für Kanalablagerungen			xa	-	9,84
	Einflußwert TW-Konzentration; >=	1,00	ac		1,000	1,000
	Einflußwert Jahresniederschlag; >= - 0,25; <= + 0,25	-0,25	ah		-	-0,125
	Berechnungsformel 1 für Grafiken 12/13 in A 128			dl	-	0,0030
	Verhältnis Tagesmittel/Tagesspitze des Qt			xa	-	9,84
	Berechnungsformel 3 für Grafiken 12/13 in A 128			tau	-	0,61
	Zuschlag Kanalablagerungen; >=	0	aa		-	0,829
	Bemessungskonzentration			cb	mg/l	1022,3
	Rechnerische Entlastungskonzentration			ce	mg/l	139,8
B	Regelanforderungen nach A 128, Anhang 3					
E	Zulässige Entlastungsrate	25 <= eo <= 75	eo	%		53,01
R	Berechnungsformeln für Spez. Speichervol. = Vs		H1	-		3006,17
E	Berechnungsformeln für Spez. Speichervol. = Vs		H2	-		36,86
C	Spezif. Speichervolumen; >= Vs,min	<= 40	Vs	m ³ / ha		14,08
H	Mindestspeichervolumen Vs		Vs, min	m ³ / ha		6,62
N	Speichervolumen (Becken + anrechenbar KSR)		V	m ³		22
U						14,08
N	Entleerungszeit =		4,97 Stunden			
G						

Weitergehende Anforderungen nach LfW-Merkblatt 4.7-9 , Abschn. 3.3.2 (in Bayern)				
Erford. Mindestmischverhältnis	für ct ≤ 600 mg/l	15,00 m	-	15,00
	für ct > 600 mg/l	m	-	15,00
Rechnerische Entlastungskonzentration mindestens	ce,min	mg/l		164,2
Maßgebende Entlastungsrate	e3	%		53,01
Spezif. Speichervolumen	Vs	m ³ /ha		14,08
Gesamtvolumen der 1. Ausbaustufe	V	m³		22
0,85- fache Entlastungsrate	e3/ 85%	%		45,06
Spezif. Speichervolumen für weitergeh. Anforderungen	Vs	m ³ /ha		22,01
Zugehöriges Gesamtvolumen	V3	m³		34
Zusätzliches Volumen für 2. Ausbaustufe	VRest	m³		12

vorh. V _{RÜB} (in m ³)				
Teich 1	Teich 2	RÜB	KSR	
0	0	50	0	50
			zuzüglich voraussichtlich aktivierb. Volumen der Zuleitungen ≥ DN 800	
		Erforderl. Restvolumen		
		Regelanf. m ³		-28
		Weiterg. Anf. m ³		-16

Vol. ausreichend !
Vol. ausreichend !