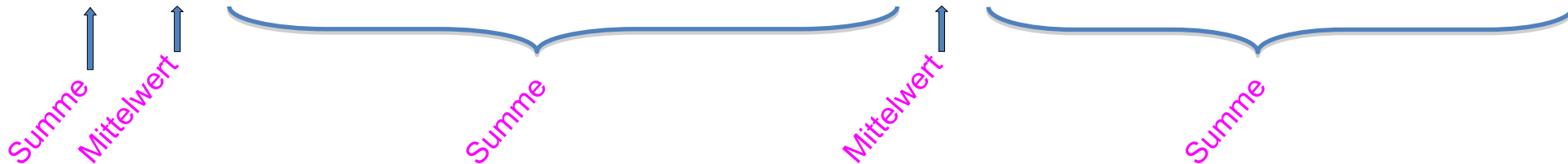


Gebietskenngrößen (1/2)

Bauwerk (FE)		Entwässerungsverfahren	Direkteinzugsgebiet									Gesamteinzugsgebiet								
Name			AE	VG	Au	EZ	QH,aM	QG,aM	QF,aM	QT,aM	QT,h,max	AE	VG	Au	EZ	QH,aM	QG,aM	QF,aM	QT,aM	QT,h,max
Typ	Nr		ha	%	ha	E	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	ha	%	ha	E	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s
-	-	-	ha	%	ha	E	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	ha	%	ha	E	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s

FE x																					
RUE	1	MS	20,79	43,28	9,00	1.044,76	1,25	0,01	1,24	2,50	3,63	20,79	43,28	9,00	1.044,76	1,25	0,01	1,24	2,50	3,63	
		TS_SW	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		TS_RW	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		AG	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		gesamt	20,79	43,28	9,00	1.044,76	1,25	0,01	1,24	2,50	3,63	20,79	43,28	9,00	1.044,76	1,25	0,01	1,24	2,50	3,63	



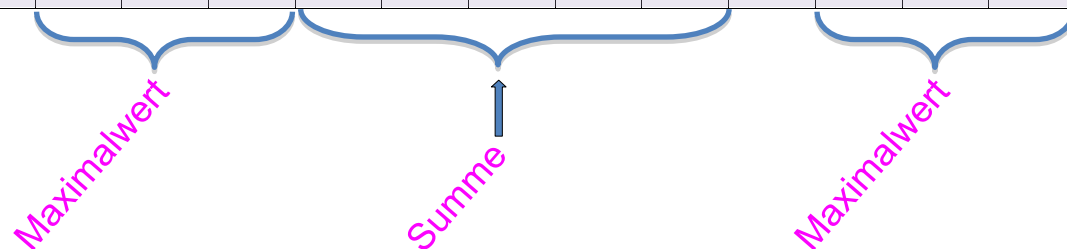
Zulauf- und Entlastungsvolumen (1/5)

Simulationsdauer: 1 a | 1 m | 27 d | 1 h | 20 m

Bauwerk (FE)		Zulauf						Weiterführender Kanal			Entlastung									Becken				
Name		Jahr	Anzahl	Dauer	Volumina						Schwelle				Volumina		Entlastungsraten							
Typ	Nr		n	TQR	VzuT	VzuR	VzuM	VwT	VwR	VwM	lfd. Nr.	Typ	Anzahl	Anz.(KT)	Dauer	VeM	VeM/Au	eT	eR	eM	Sch.name	Anzahl	Anz.(KT)	Dauer
-	-	-	-	h	10 ³ m ³	10 ³ m ³	10 ³ m ³	10 ³ m ³	10 ³ m ³	10 ³ m ³	-	-	-	-	h	10 ³ m ³	m ³ /ha	%	%	%	-	-	-	h

FE x																											
DB	2	1977	4	457	4	12	16	13	17	31	1	BUE	1	1	0,68	0,328	17	1	3	2	ABCD	13	8	10,82			
												2	KUE	1	1	0,68	0,328	17	1	3	2						
												gesamt		1	1	0,68	0,656	33	1	5	4			13	8	10,82	

1978	3	157	1	2	3	7	3	10	1	BUE	0	0	0,00	0,000	0	0	0	0	0	0	ABCD	5	4	2,87			
												2	KUE	0	0	0,00	0,000	0	0	0	0						
												gesamt		0	0	0,00	0,000	0	0	0	0			5	4	2,87	



Mittelwert Bilanzzeitraum	4	307	3	10	7	10	10	21
---------------------------	---	-----	---	----	---	----	----	----

1	1	0,34	0,328	17	1	4	3
---	---	------	-------	----	---	---	---

9	6	6,84
---	---	------

Zulauf- und Entlastungsvolumen (5/5)

Simulationsdauer: 1 a | 1 m | 27 d | 1 h | 20 m

Bauwerk (FE)		Zulauf						Weiterführender Kanal			Entlastung									Becken				
Name		Jahr	Anzahl	Dauer	Volumina						Schwelle				Volumina		Entlastungsraten							
Typ	Nr		n	TQR	VzuT	VzuR	VzuM	VwT	VwR	VwM	lfd. Nr.	Typ	Anzahl	Anz.(KT)	Dauer	VeM	VeM/Au	eT	eR	eM	Sch.name	Anzahl	Anz.(KT)	Dauer
-	-	-	-	h	10 ³ m ³	10 ³ m ³	10 ³ m ³	10 ³ m ³	10 ³ m ³	10 ³ m ³	-	-	-	-	h	10 ³ m ³	m ³ /ha	%	%	%	-	-	-	h

Summe Einzugsgebiet	1977				127	160	287						7	11	358,18	51,069	2.648	7	26	18		62	119	2.255,48	
													BUE	4	6	270,77	49,012								
													KUE	4	7	226,00	1,000								
													NUE	1	1	0,68	0,057								
													RUE	3	4	139,95	1,00								

Summen der Maximalwerte pro FE

1978			41	34	75								2	2	1,32	0,760	35	0	2	1		39	56	1.021,25	
													BUE	2	2	1,32	0,100								
													KUE	1	1	1,03	0,600								
													NUE	0	0	0,00	0,00								
													RUE	1	1	1,03	0,060								

Summen über alle FEs und Schwellen

Berechnet aus wasser-artspezifischen Entlastungsmengen, VzuT, VzuR und VzuM

Summen der Maximalwerte pro FE

Summen pro Schwellentyp über alle FEs

VzuT + VzuR

VR aus Tabelle Jahresgrößen

Eingegebener Wert

Mittelwert Einzugsgebiet					84	97	181						5	7	179,75	25,915	1.342	4	14	9		51	88	1.638,37
--------------------------	--	--	--	--	----	----	-----	--	--	--	--	--	---	---	--------	--------	-------	---	----	---	--	----	----	----------

Frachten und Konzentrationen (2/2)

Simulationsdauer: 1 a | 1 m | 27 d | 1 h | 20 m
 Parameter: CSB

Bauwerk (FE)		Jahr	Zulauf					Entlastung					Mischverhältnis		Entlastungsrate		
Name			Mittelwert		Maximum		SFzu	lfd. Nr.	Typ	Mittelwert	Maximum						
Typ	Nr		CT	CMW	CT	CMW	SFzu	-	-	Ce	Ce	SFe	SFe/Au	$\frac{\sum SFe}{\sum Au}$	m (A 128)	m0 (M 177)	e
-	-	-	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	10 ³ kg/a	-	-	mg/l	mg/l	10 ³ kg/a	kg/(ha a)	kg/(ha a)	-	-	%

FE x																	
SKZ	4	1977	459	297	605	599	34,502	1	BUE	174	365	1,824	87,726		4,264	4,356	5,286
								2	RUE	174	365	1,824	87,726		4,264	4,356	5,286
								3	KUE	174	365	1,824	87,726		4,264	4,356	5,286
								gesamt		174	365	7,295	350,905	114,852	4,264	1,639	0,211
		1978	461	368	598	592	16,163	1	BUE	158	161	0,027	1,281		6,005	6,239	0,165
								2	RUE	158	161	0,027	1,281		6,005	6,239	0,165
								3	KUE	158	161	0,027	1,281		6,005	6,239	0,165
								gesamt		158	161	0,106	5,123	1,608	6,005	1,926	0,007

Mittelwert, gewichtet über die Entlastungsmenge

Maximum

Summe

Summe

SFe (Menge Direktinzugsgebiet) / Au (Direktinzugsgebiet)

SumSFe (Menge Gesamteinzugsgebiet (Bauwerk + obenliegende Bauwerke)) / Au (Gesamteinzugsgebiet)

Berechnet nach Gleichung 9.5 der ATV-A 128 mit den Mittelwerten von Ct, Ce, sowie Cr

Berechnet nach Gleichung 18 der ATV-M 177 (mit Cr = 0 mg/l), und den Mittelwerten von Ct und Ce

Mittelwert Bilanzzeitraum	166	263	3,701	178,014	58,230	5,135	1,783	0,109
---------------------------	-----	-----	-------	---------	--------	-------	-------	-------

SumSFe (Gesamteinzugsgebiet) / Au (Gesamteinzugsgebiet)

Maximalwert

Summe

Mittelwert, gewichtet über die Entlastungsmenge

Summe Einzugsgebiet	1977								173	365	7,385		84,509
	1978								158	161	0,106		1,219
Mittelwert Einzugsgebiet									165	263	3,746		42,864

Jahresgrößen

Parameter: CSB

Regentrennzeit: 4320 min

Simulationszeitraum: 02.01.1977 - 05.03.1978

Jahr	Gebietsniederschlag					Entlastung				
	hN	Anzahl	VN	VR	SFR	Ve	e0 (A128)	SFe	SFe/Au	SFe/SFR
	mm	-	10 ³ m ³	10 ³ m ³	10 ³ kg	10 ³ m ³	%	10 ³ kg	kg/ha	%
1977	115,53	2	101	62	7,648	51	82,88	8,818	100,91	115,30
1978	32,26	2	28	12	1,527	1	6,33	0,118	1,35	7,73
Summe	147,79	4	129	74	9,175	52	70,40	8,936	102,26	97,40
Mittelwert	73,90	2	65	37	4,587	26	70,40	4,468	51,13	97,40



Jeweils berechnet einmal mit den Summenwerten, einmal mit den Mittelwerten

Bauwerks(FE)bezogene Entlastungen (1/5)

Bauwerk: (Funktionale Einheit) FE x
 Simulationszeitraum: 07.01.1977 03:20 - 05.03.1978 04:40
 Parameter: CSB

Volumen: 38,38
 Drosselabfluss: 212,75
 Ereignisse Gesamt: 4
 Davon mit Beckeneinstau: 4
 Davon mit Entlastung:

Gebietsniederschlag				Entlastung						Einstau	Entlastungssummen		
Beginn	Dauer	Höhe	Intensität	Dauer	Qem	Qemax	Volumen	Fracht	Konzentration	Volumen	Dauer	Volumen	Fracht
Datum Uhr	a m d h m	mm	l / (s ha)	h	l/s	l/s	m³	kg	mg/l	m³	h	m³	kg

07.01.1977 03:20	24 d 0 h 40 m	65,76	0,32	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	14,70	0	0,00	0,00
03.02.1977 14:10	9 d 16 h 5 m	49,77	0,60	0,20	37,92	104	27,30	4,16	152	21,00	0	27,30	4,16
16.02.1978 10:20	10 d 3 h 55 m	26,39	0,30	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	11,58	0	27,30	4,16
02.03.1978 08:00	2 d 20 h 40 m	5,87	0,24	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	9,28	0	27,30	4,16

gesamt	1 m 16 d 17 h 20 m	147,79		0,20	37,92	104	27,30	4,16	152	21,00	0	27,30	4,16
--------	--------------------------	--------	--	------	-------	-----	-------	------	-----	-------	---	-------	------

