

```

*****
*
*
*   ***Flut*** Berechnungsmodell nach Dr. Pecher - Version 7.12           Stand 18.06.2002
*
*   Datum und Uhrzeit der Berechnung                                     27.06.18  12:40:31
*
*   Anwender
*
*   Projekt                      Kanalnetz:RW-Plan                      Datei:FLU00100.FLI
*
*   Bezugshoehensystem                                           mNN
*
*   Berechnungsverfahren                                     Abflussbeiwert
*
*   Abflussbeiwert                                           Konstant
*
*   Berechnung der Vollfuellungsleistung nach                      Prandtl-Colebrook
*
*   Anzahl der Durchrechnungen                                     1
*
*   Berechnungsgrundlagen:
*
*   Kritische Regenspende (l/s*ha)                                15.00
*
*   Schmutzwasseranfall (l/E*d)                                  150.00
*
*   Fremdwasserzuschlag in Prozent                                3
*
*   Spitzenanfall                                                8.00
*
*   15-Min-Regenspende [n=1] (l/s*ha)                            158.00
*
*   Haeufigkeit                                                  1.00
*
*   Kritische Wasserspiegellage                                    0.00
*
*   Anzusetzende Mindestgeschwindigkeit (m/s)                    0.30
*
*   Abflusswirksamer Flaechenanteil                              1.00
*
*   Fliesszeitfaktor                                             1.00
*
*   Dimensionierung M/S/R relativ Qv                             0.9 / 0.9 / 0.9
*
*   Dimensionierung M/S/R min. Profilhoehe (mm)                  300 / 200 / 300
*
*****

```

CARD/1-KANHYD Ergebnisliste

12:40 27.06.18 Seite 2

Projekt Kriebstein

Flut Berechnungsmodell nach Dr. Pecher - Version 7.12 18.06.2002

Kanalnetz:RW-Plan

Datei:FLU00100.FLI

Ausgabe der Berechnungsgrundlagen Ausgabe der verwendeten Regenstaffel

15-Min-Regenspende 158.0 l/(s*ha) Regenhaeufigkeit N = 1.00/a

Maximal zulaessige Wasserspiegellage Deckeloberkante + 0.00 m

Anzusetzende Mindestgeschwindigkeit V Minimum 0.30 m/s

Die Berechnung erfolgt mit konstantem Abflussbeiwert

Regenstufe	Zeitstufe	Regendauer	Regenspende
-	min	min	l/(s*ha)
1	1.0	10.00	199.6
2	2.0	12.50	176.4
3	2.0	15.00	158.0
4	2.0	17.50	143.1
5	2.0	20.00	130.8
6	3.0	22.50	120.4
7	3.0	25.00	111.5
8	3.0	27.50	103.9
9	3.0	30.00	97.2
10	4.0	35.00	86.2
11	4.0	40.00	77.4
12	5.0	45.00	70.2
13	5.0	50.00	64.3
14	6.0	55.00	59.2
15	6.0	60.00	55.0
16	4.0	40.00	77.4
17	5.0	45.00	70.2
18	5.0	50.00	64.3
19	6.0	55.00	59.2
20	6.0	60.00	55.0

Spitzenabflussbeiwerte fuer die 15-min-Regenspende 158.0 l/(s*ha)

Anteil der Befestigten Flaeche	Konstanten zur Ermittlung der Spitzenabfluss-Beiwerte bei einer mittleren Neigung des Einzugsgebietes von			
	unter 1 %	1 - 4 %	4 - 10 %	ueber 10 %
Prozent	Kz 1	Kz 2	Kz 3	Kz 4
0	0.063	0.241	0.355	0.455
100	0.933	0.956	0.956	0.966

CARD/1-KANHYD Ergebnisliste

12:40 27.06.18 Seite 3

Projekt Kriebstein

Flut Berechnungsmodell nach Dr. Pecher - Version 7.12

Stand 18.06.2002

Kanalnetz:RW-Plan

Datei:FLU00100.FLI

Ausgabe der Berechnungsgrundlagen des Kanalnetzes

Zusammenfassung der Eingabedaten

Ausgabe der Berechnungsgrundlagen in Abhängigkeit vom Entwässerungsverfahren
ohne Aussengebiete und Uebernommene Flutkurven (Bauwerkstyp 80 bzw. 81 s. o.)

Entwässerungsverfahren	Misch- system	Schmutzwass- serkanal	Regenwas- serkanal	Gesamt
Anzahl der Haltungen	[-]		16	16
Gesamtlänge der eingegebenen Haltungen	[m]		533	533
Gesamtes Kanalvolumen (rund)	[m**3]		55.5	55.5
Einwohnerzahl	[-]			
Gesamteinzugsfläche	[ha]		2.300	2.300
Gesamte befestigte Fläche	[ha]		0.728	0.728
Mittlerer Befestigungsgrad	[-]		0.3167	0.3167
Gesamtes Haeusliches Abwasser QH	ueber AE [l/s]			
Gesamtes Gewerbliches Abwasser QG	ueber AE [l/s]			
Gesamtes Fremdwasser QF	ueber AE [l/s]			
Gesamtes Schmutzwasser QS=QH+QG	ueber AE [l/s]			
Trockenwetterabfluss QT=QS+QF	ueber AE [l/s]			
Gesamtes Haeusliches Abwasser QH	punktuell [l/s]			
Gesamtes Gewerbliches Abwasser QG	punktuell [l/s]			
Gesamtes Fremdwasser QF	punktuell [l/s]			
Gesamtes Schmutzwasser QS=QH+QG	punktuell [l/s]			
Trockenwetterabfluss QT=QS+QF	punktuell [l/s]			
Gesamtes Haeusliches Abwasser QH	gesamt [l/s]			
Gesamtes Gewerbliches Abwasser QG	gesamt [l/s]			
Gesamtes Fremdwasser QF	gesamt [l/s]			
Gesamtes Schmutzwasser QS=QH+QG	gesamt [l/s]			
Trockenwetterabfluss QT=QS+QF	gesamt [l/s]			

Gesamtsummenwerte incl. Aussengebieten (Typ 81) und uebernommenen Flutkurven (Typ 80)

Anzahl der Sonderbauwerke	0
Einwohnerzahl	0
Gesamteinzugsfläche	2.30 ha
Gesamte befestigte Fläche	0.73 ha
Mittlerer Befestigungsgrad	0.317
Gesamtes Haeusliches Abwasser QH	0.00 l/s
Gesamtes Gewerbliches Abwasser QG	0.00 l/s
Gesamtes Fremdwasser QF	0.00 l/s
Gesamtes Schmutzwasser QS=QH+QG	0.00 l/s
Trockenwetterabfluss QT=QS+QF	0.00 l/s

Flut Berechnungsmodell nach Dr. Pecher - Version 7.12

Stand 18.06.2002

Kanalnetz:RW-Plan

Date: FLU00100.FLI

Ausgabe der Kanaldaten - Liste 1

Berechnung mit konstantem Abflussbeiwert

Berechnung mit dem Sohlgefäelle

Kanal- und Hal- tungsnummer		Strasse bzw. Lagebezeichnung	Verf. /Typ	Laengen Haltung	Summe	Anfangs-Schacht		End-Schacht		Teileinzugsgebiet				Einzugsgebiet			
						Deckel	Sohle	Deckel	Sohle	AE	BF	NG	M.PSI	AE	ARED		
(Nr)		(Nr)	(-)	(-)	(m)	(m)	(mNN)	(mNN)	(mNN)	(mNN)	(ha) (0/0) (-)				(ha)	(ha)	
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
																Knoten	1/S1
1	1			R	P	46.99	47	251.12	249.620	246.31	244.810	0.39	34	FL	0.36	0.39	0.13
1	2			R	P	38.57	86	246.31	243.810	241.23	239.730	1.16	18	FL	0.22	1.55	0.34
1	3			R	P	46.90	132	241.23	238.730	234.72	233.220					1.55	0.34
1	4			R	P	50.62	183	234.72	232.220	225.18	223.680					1.55	0.34
1	5			R	P	40.48	224	225.18	222.680	217.29	215.790	0.31	46	FL	0.46	1.86	0.48
1	6			R	P	63.95	288	217.29	214.790	207.70	206.200					1.86	0.48
1	7			R	P	23.83	311	207.70	205.200	205.03	203.530					1.86	0.48
1	8			R	P	25.85	337	205.03	202.930	202.78	201.280	0.07	67	FL	0.65	1.93	0.53
1	9			R	P	25.09	362	202.78	201.280	201.77	200.270					1.93	0.53
1	10			R	P	17.46	380	201.77	200.270	200.23	197.600	0.20	41	FL	0.42	2.13	0.61
1	11			R	P	52.70	432	200.23	197.600	198.25	196.650	0.17	68	FL	0.65	2.30	0.73
1	12			R	P	42.25	475	198.25	196.650	197.46	195.960					2.30	0.73
1	13			R	P	20.62	495	197.46	195.960	196.73	195.230					2.30	0.73
1	14			R	P	7.55	503	196.73	195.230	196.29	194.790					2.30	0.73
1	15			R	P	16.93	520	196.29	194.790	196.16	194.600					2.30	0.73
1	16			R	P	12.77	533	196.16	194.600	194.50	194.440					2.30	0.73
Auslaufbauwerk		Typ	90													Knoten	2/S17

12:40 27.06.18 Seite 5

Projekt Kriebstein

Flut Berechnungsmodell nach Dr. Pecher - Version 7.12

Stand 18.06.2002

Kanalnetz:RW-Plan

Date: FLU00100.FLI

Ausgabe der Kanaldaten - Liste 2

Berechnung mit konstantem Abflussbeiwert

Berechnung mit dem Sohlgefäelle

Kanal- und Hal- tungsnummer		Profildaten KZ Breite/Hoehe		KB/ KST	Konst.Zufl Art GR.	TWA D	pro QH	Einzelflaeche QG QF		Aufsummiert QS QT		QR Krit.	max. QR	Regen Ges. Nr.	Vergl.Rechnung QR15	SQR15				
(Nr)	(Nr)	(-)	(mm)	(mm)	(-)	(l/s)	E/ha	(l/s)	(l/s)	(l/s)	(l/s)	(l/s)	(l/s)	(Nr)	(l/s)	(l/s)				
18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36		
1	1	0	300	1.00																
1	2	0	300	1.00																
1	3	0	300	1.00																
1	4	0	300	1.00																
1	5	0	300	1.00																
1	6	0	300	1.00																
1	7	0	300	1.00																
1	8	0	300	1.00																
1	9	0	300	1.00																
1	10	0	300	1.00																
1	11	45	1200/ 300	1.00																
1	12	45	1200/ 300	1.00																
1	13	45	1200/ 300	1.00																
1	14	0	300	1.00																
1	15	0	300	1.00																
1	16	0	300	1.00																
Auslaufbauwerk		Typ	90															Knoten		2/S17

Berechnung mit dem Sohlgefäelle

[illegible]

[illegible]

CARD/1-KANHYD Ergebnisliste

12:40 27.06.18 Seite 8

Projekt Kriebstein

Flut Berechnungsmodell nach Dr. Pecher - Version 7.12

Stand 18.06.2002

Kanalnetz:RW-Plan

Date: FLU00100.FLI

Ausgabe der Flutkurven	Knoten	2	Kanal	1	Haltung	16	Verbindungstyp	9010	Endhaltung		Zufluss
------------------------	--------	---	-------	---	---------	----	----------------	------	------------	--	---------

Schmutzwasserabfluss	0.00 l/s	Trockenwetterabfluss	0.00 l/s	B
----------------------	----------	----------------------	----------	---

Regennummer	-	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Regendauer	min	40.00	45.00	50.00	55.00	60.00	40.00	45.00	50.00	55.00	60.00
Regenspende	l/(s*ha)	77.4	70.2	64.3	59.2	55.0	77.4	70.2	64.3	59.2	55.0
Fliesszeit	min	3.64	3.73	3.82	3.94	4.03	3.64	3.73	3.82	3.94	4.03
Abflussspitze	l/s	60.3	54.7	50.1	46.2	42.8	60.3	54.7	50.1	46.2	42.8
Mittl.abfluss	l/s	50.2	49.2	45.5	42.3	38.9	50.2	49.2	45.5	42.3	38.9
Abflussvolumen	m**3	144.7	147.7	150.2	152.3	154.1	144.7	147.7	150.2	152.3	154.1
TWA-Volumen	m**3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Zeitstufe	min	4.0	5.0	5.0	6.0	6.0	4.0	5.0	5.0	6.0	6.0

	S t u f e		M i s c h w a s s e r a b f l u s s	i n	l / s	
--	-----------	--	-------------------------------------	-----	-------	--

[illegible]

Flut Berechnungsmodell nach Dr. Pecher - Version 7.12

Stand 18.06.2002

Kanalnetz:RW-Plan

Datei:FLU00100.FLI

Grafische Ausgabe der Flutkurven

Knoten 2 Kanal 1 Haltung 16 Verbindungstyp 9010 Regennummer 1

Q (l/s) Endhaltung Zufluss Berechnung mit dem Sohlgefäelle

