Datei: H:\Projekte\Thyrnau\RRB_Kelchham\Berechnungen\Planung\20241030_WRV_KELCHHAM_Z
Zeitbeiwertverfahren.txt 30.10.2024, 13:52:19

Berechnungsparameter

Datum 30.10.2024
Programm B&B Kanaldat, Zeitbeiwertverfahren
Version V2023c12
Hersteller B&B Ingenieurges. mbH, 78166 Donaueschingen
Projekt Wasserrechtsverfahren Kelchham
Zeichnung H:\Projekte\Thyrnau\WRV Kelchham\Pläne\WRV_Kelchham_akt.dwg
Lizenznehmer Fesl + Bauer Ingenieure, 94051 Hauzenberg

Regendauer 5.0 min
Wiederkehrzeit 1.0 [a]
Regenspende 270.0 l/(s*ha)
häusl. Spitzenabfl. 0.0 l/(s*1000E)
Fremdwasseranteil 0.000 l/(s*ha)
Fremdwasseranteil 0.000 % des Schmutzwassers
Auslastung für D 90.0 %

Legende

Sohlhöhe Anfang:	Hs1	[mNN]
Sohlhöhe Ende:	Hs2	[mNN]
Geländehöhe Anfang:	Hg1	[mNN]
Geländehöhe Ende:	Hg2	[mNN]
Höhe Staulinie:	Hs	[mNN]
Höhe Energielinie:	He	[mNN]
Einzugsfläche:	A	[ha]
Abflussbeiwert:	psi	
Kanallänge:	L	[m]
Rauigkeitsbeiwert:	kb	[mm]
Rohrdurchmesser gew./vorh.:	D	[mm]
Rohrdurchmesser Soll:	Dber	[mm]
Abflussvermögen:	Qv	[l/s]
Schmutzwasserabfluss:	Qs	[l/s]
Schmutzwasserabfluss Gesamt:	Qsges	[l/s]
Fremdwasserabfluss:	Qf	[l/s]
Fremdwasserabfluss, gesamt:	Qfges	[l/s]
Trockenwetterabfluss:	Qt	[l/s]
Trockenwetterabfluss, gesamt:	Qtges	[l/s]
Regenwasserabfluss:	Qr	[l/s]
Regenwasserabfluss Gesamt:	Qrges	[l/s]
Abfluss Haltung:	Q	[l/s]
Gesamtabfluss:	Qges	[l/s]
Fließgeschw. Vollfüllung:	Vv	[m/s]
Fließgeschwindigkeit:	Vges	[m/s]
Fließgeschw. Trockenwetter:	Vtges	[m/s]
Fließzeit:	Tf	[s]
Fließzeit Gesamt:	Tf sum	[s]
Sohlgefälle:	Js	[o/oo]
Auslastungsgrad:	Qges/Qv	[%]

Datei: H:\Projekte\Thyrnau\RRB_Kelchham\Berechnungen\Planung\20241030_WRV_KELCHHAM_Z
Zeitbeiwertverfahren.txt 30.10.2024, 13:52:19

B&B Kanaldat Zeitbeiwertverfahren V2023c12
30.10.2024 Seite 2

Haltung (Einzuggebiet: Nr, A, psi)

Hs1[mNN]	Hs2[mNN]	Hg1[mNN]	Hg2[mNN]	
L[m]	Js[o/oo]	D[mm]	Tf[s]	kb[mm]
A[ha]	psi	Dber[mm]	Tfsum[s]	Qv[l/s]
Qf[l/s]	Qs[l/s]	Qt[l/s]	Qr[l/s]	Q[l/s]
Qfges[l/s]	Qsges[l/s]	Qtges[l/s]	Qrges[l/s]	Qges[l/s]
Vtges[m/s]	Vv[m/s]	Vges[m/s]		Qges/Qv[%]

Haltung RW02-RW03

429.948	430.062	432.338	431.792	
7.421	15.438	DN 600	2.519	0.750
0.000	0.000	586.653	2.519	833.043
0.000	0.000	0.000	706.700	706.700
0.000	0.000	0.000	706.700	706.700
0.000	2.946	3.286		84

Haltung RW01-RW02

429.577	429.933	431.400	432.338	
23.892	14.864	DN 600	8.265	0.750
0.000	0.000	590.925	10.784	817.343
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	706.700	706.700
0.000	2.891	3.233		86

Haltung Einlauf_RRB-RW01

429.200	429.563	429.800	431.400	
24.612	14.734	DN 600	8.553	0.750
0.000	0.000	591.917	19.337	813.735
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	706.700	706.700
0.000	2.878	3.220		86

Haltung Drosselschacht-Einlauf_RRB

428.618	429.200	431.200	429.800	
32.341	18.009	DA 1000	8.034	1.500
0.000	0.000	589.247	27.371	3162.267
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	706.700	706.700
0.000	4.026	3.275		22

Datei: H:\Projekte\Thyrnau\RRB_Kelchham\Berechnungen\Planung\20241030_WRV_KELCHHAM_Z
Zeitbeiwertverfahren.txt 30.10.2024, 13:52:19

B&B Kanaldat Zeitbeiwertverfahren V2023c12
30.10.2024 Seite 3

Haltung (Einzuggebiet: Nr, A, psi)

Hs1[mNN]	Hs2[mNN]	Hg1[mNN]	Hg2[mNN]	
L[m]	Js[o/oo]	D[mm]	Tf[s]	kb[mm]
A[ha]	psi	Dber[mm]	Tfsum[s]	Qv[l/s]
Qf[l/s]	Qs[l/s]	Qt[l/s]	Qr[l/s]	Q[l/s]
Qfges[l/s]	Qsges[l/s]	Qtges[l/s]	Qrges[l/s]	Qges[l/s]
Vtges[m/s]	Vv[m/s]	Vges[m/s]		Qges/Qv[%]

Haltung Auslauf_Bach-Drosselschacht

427.730	428.330	428.330	431.200	
34.900	17.192	DN 600	11.224	0.750
0.000	0.000	574.713	38.595	879.304
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	706.700	706.700
0.000	3.110	3.439		80

Datei: H:\Projekte\Thyrnau\RRB_Kelchham\Berechnungen\Planung\20241030_WRV_KELCHHAM_Z
eitbeiwertverfahren.txt 30.10.2024, 13:52:19

B&B Kanaldat Zeitbeiwertverfahren V2023c12
30.10.2024 Seite 4

Flächenstatistik

Abflussbeiwert	A[ha]	Ared[ha]

Ergebnisse

Regenwassermenge am Ende Qr [l/s]	706.700	
Schmutzwassermenge am Ende Qs [l/s]	0.000	
Fremdwassermenge am Ende Qf [l/s]	0.000	
maximale Fließzeit tf [s]	38.595	RW02-RW03