

```
*****
**** Institut für techn.-wiss. Hydrologie ***** E X T R A N ***** US. Environmental Protection Agency ****
**** itwh -- Hannover ***** 6.7.2 *****
**** Inst. f. Wasserwirtschaft - Uni Hannover ***** L.Fuchs ***** Camp Dresser and McKee Inc. ****
*****
**** Seite 1 ****
*****
```

Fehlermeldungen und Warnungen:

Rechenlaufgrößen:

```

Kennung des Kanalnetzes : Deponie Haschenbrok

Kanalnetzdatei : D:\1\Haschenbrok.net
1. Wellendatei : D:\1\Haschenbrok-15-1.wel
Trockenwetterausgabedatei : D:\1\Haschenbrok-15-1.dry
Datei für laufende Ausgabe : D:\1\Haschenbrok-15-1.lau
Datei für csv-Ausgabe : D:\1\Haschenbrok_ext.csv
Ergebnisdatei von EXTRAV : D:\1\Haschenbrok.vor
Ergebnisdatei von EXTRAN : D:\1\Haschenbrok-15-1.ext

Einheiten : SI
Ausgabe-Reihenfolge : in der Reihenfolge der Eingabe
Rauhigkeitsansatz : Prandtl-Colebrook (kb), falls nichts angegeben ist

Mischsystem
Zuflussanteil zum oberen Schacht : 50.00 %
zum unteren Schacht : 50.00 %

Simulationsanfang : 01.04.2022 0:00:00 Uhr
Simulationsende : 01.04.2022 0:30:00 Uhr
Berechnungszeitschritt : 1.00 sec

Anfang der Ganmlinienausgabe : 01.04.2022 0:00:00 Uhr
Ausgabezeitschritt : 60.00 sec
Ausgabezeitschritt verwendet : 60.00 sec
Anzahl tabellarischer Ausgaben : 0 (maximal: 1000)

Anzahl Wasserstands-Printerplots : 0 (maximal: 1000)
Anzahl Durchfluss-Printerplots : 0 (maximal: 1000)

Anfang der laufenden Ausgabe : 01.04.2022 0:00:00 Uhr
Ausgabe der Maximalwerte

Trockenwetterberechnung
max. Iterationsanzahl : 9999999
benötigte Anzahl : 1
max. Volumenfehler : 0.0100 l/s
Berechnungsdauer : 0 Std 1 min 22.61 sec
Berechnungszeitschritte zwischen : 82.61 sec und 82.61 sec

Einstau/Überstau
max. Iterationsanzahl : 0
benötigte Anzahl : 0
max. Volumenfehler : 0.050 cbm
Schachtoberfläche : variabel
mit Wasserrückführung bei Überstau

```

Statistische Angaben zum Kanalnetz: D:\1\Haschenbrok.net

Anzahl Teileinzugsgebiete	:	0	(maximal: 50000)
Anzahl Elemente	:	9	(maximal: 50000)
Anzahl Haltungen	:	8	(maximal: 50000)
Anzahl Grund/Seitenauslässe	:	0	(maximal: 3000)
Anzahl Pumpen	:	0	(maximal: 3000)
Anzahl Wehre/Schieber	:	0	(maximal: 3000)
Anzahl freie Auslässe	:	1	(maximal: 1250)
Anzahl Auslässe mit Tideter	:	0	(maximal: 1250)
Anzahl Schächte	:	9	(maximal: 50000)
Anzahl Speicherschächte	:	0	(maximal: 3000)
Anzahl Sonderprofile	:	0	(maximal: 50000)
Anzahl Tiden	:	0	(maximal: 1249)
Länge des Kanalnetzes	:	688.90	m
Volumen in Haltungen	:	49.195	cbm
vorhandene Haltungslängen	:	10.91 m	bis 292.89 m
vorhandene Rohrsohlen	:	22.000 m NN	bis 36.020 m NN
vorhandene Schachtsohlen	:	22.000 m NN	bis 36.020 m NN
vorhandene Schachtscheitel	:	22.500 m NN	bis 36.311 m NN
vorhandene Geländehöhen	:	26.740 m NN	bis 36.320 m NN
Einzugsgebiet gesamt	:	3.197	ha
undurchlässig	:	3.197	ha
durchlässig	:	0.000	ha
Teileinzugsgebiete gesamt	:	0.000	ha
Einwohner gesamt	:	0.00	
Trockenwetterabfluss gesamt	:	0.000	l/s
Schmutzwasser	:	0.000	l/s
Fremdwasser	:	0.000	l/s
konstant	:	0.000	l/s

Volumenkontrolle am Ende der Rechnung

 Anfangsvolumen im System : 0.000 cbm
 Trockenwetterzufluss : 0.000 cbm
 Oberflächenabfluss : 194.000 cbm

 Gesamtvolumen (Zufluss+Anfangsvolumen) : 194.000 cbm

			maximal	Einstaudauer	Überstaudauer
Einstau	am Knoten S5	:		7.80 min	
Überstauvolumen	am Knoten SI_BAIII.1	:	0.868 cbm	6.57 min	4.13 min
Überstauvolumen	am Knoten SI_BAIII.2	:	1.121 cbm	5.88 min	4.32 min
Abflussvolumen	am Knoten Auslass	:			

 Gesamtabflussvolumen aus dem System : 185.957 cbm
 Restvolumen im System : 6.863 cbm

 Gesamtvolumen (Abfluss+Restvolumen) : 192.821 cbm

Volumenfehler : 0.61 %

Einstau	an	1 Knoten		
Überstauvolumen	an	2 Knoten	0.000 cbm	1.989 cbm
Abflussvolumen	an	1 Knoten	185.957 cbm	

Trockenwetterwerte für Haltungen des Kanalnetzes: D:\1\Haschenbrok.net

Nr	Haltung	Schacht oben	Schacht unten	Pro- fil- höhe	Q voll (stationär)	V voll (stationär)	Q trocken (stationär)	V (stationär)	relativ		Wassertiefe unter Gelände		absolut		Auslastung Wasserstand		
									oben	unten	oben	unten	oben	unten	oben	unten	
					mm	cbm/s	m/s	cbm/s	m/s	m	m	m	m	m NN	m NN		
1	S1_BAIII.1	S1_BAIII.1	S4	291	0.092	1.39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.48	9.12	26.26	26.02	0.00	0.00	
2	S1_BAIII.2	S1_BAIII.2	S5	291	0.100	1.50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.47	8.44	26.49	26.21	0.00	0.00	
3	S3_BAIII.1	S3_BAIII.1	S1_BAIII.1	300	0.099	1.41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.46	0.48	29.28	26.26	0.00	0.00	
4	S3_BAIII.2	S3_BAIII.2	S1_BAIII.2	300	0.100	1.41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.46	0.47	29.12	26.49	0.00	0.00	
5	S4	S4	Auslass	500	1.206	6.14	0.000	0.00	0.00	0.00	12.04	13.14	23.10	22.00	0.00	0.00	
6	S4_BAIII.1	S4_BAIII.1	S3_BAIII.1	291	0.620	9.31	0.000	0.00	0.00	0.00	0.30	0.46	36.02	29.28	0.00	0.00	
7	S4_BAIII.2	S4_BAIII.2	S3_BAIII.2	291	0.622	9.35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.30	0.46	35.79	29.12	0.00	0.00	
8	S5	S5	S4	278	0.046	0.76	0.000	0.00	0.00	0.00	8.94	9.62	25.71	25.52	0.00	0.00	

Maximalwerte für Haltungen (Teil 1) des Kanalnetzes: D:\1\Haschenbrok.net

Nr	Haltung	Schacht		Pro- fil- höhe	Q voll	V voll (stationär)	Q max	V max	relativ		Wassertiefe unter Gelände		absolut		Auslastung Wasserstand	
		oben	unten						oben	unten	oben	unten	oben	unten		
				mm	cbm/s	m/s	cbm/s	m/s	m	m	m	m	m NN	m NN		
1	S1_BAIII.1	S1_BAIII.1	S4	291	0.092	1.39	0.067	1.89	0.48	0.27	0.00	8.85	26.74	26.29	0.91	
2	S1_BAIII.2	S1_BAIII.2	S5	291	0.100	1.50	0.059	1.59	0.47	0.47	0.00	7.97	26.96	26.68		
3	S3_BAIII.1	S3_BAIII.1	S1_BAIII.1	300	0.099	1.41	0.067	1.08	0.18	0.48	0.28	0.00	29.46	26.74	0.61	
4	S3_BAIII.2	S3_BAIII.2	S1_BAIII.2	300	0.100	1.41	0.059	1.09	0.17	0.47	0.29	0.00	29.29	26.96	0.56	
5	S4	S4	Auslass	500	1.206	6.14	0.126	3.94	0.21	0.15	11.83	12.99	23.31	22.15	0.42 0.29	
6	S4_BAIII.1	S4_BAIII.1	S3_BAIII.1	291	0.620	9.31	0.000	0.00	0.00	0.18	0.30	0.28	36.02	29.46	0.00 0.63	
7	S4_BAIII.2	S4_BAIII.2	S3_BAIII.2	291	0.622	9.35	0.000	0.00	0.00	0.17	0.30	0.29	35.79	29.29	0.00 0.58	
8	S5	S5	S4	278	0.046	0.76	0.059	1.68	0.97	0.25	7.97	9.37	26.68	25.77	0.88	

Maximalwerte für Haltungen (Teil 2) des Kanalnetzes: D:\1\Haschenbrok.net

Nr	Haltung	Schacht oben	Schacht unten	Q max	Datum	Zeit	V max	Datum	Zeit	Wasser- stand max oben	Datum	Zeit	Wasser- stand max unten	Datum	Zeit
				cbm/s		hh:mm	m/s		hh:mm	m NN		hh:mm	m NN		hh:mm
1	S1_BAIII.1	S1_BAIII.1	S4	0.067	01.04.22	0:13	1.89	01.04.22	0:13	26.74	01.04.22	0:10	26.29	01.04.22	0:13
2	S1_BAIII.2	S1_BAIII.2	S5	0.059	01.04.22	0:10	1.59	01.04.22	0:10	26.96	01.04.22	0:12	26.68	01.04.22	0:12
3	S3_BAIII.1	S3_BAIII.1	S1_BAIII.1	0.067	01.04.22	0:11	1.08	01.04.22	0:09	29.46	01.04.22	0:11	26.74	01.04.22	0:10
4	S3_BAIII.2	S3_BAIII.2	S1_BAIII.2	0.059	01.04.22	0:11	1.09	01.04.22	0:09	29.29	01.04.22	0:11	26.96	01.04.22	0:12
5	S4	S4	Auslass	0.126	01.04.22	0:12	3.94	01.04.22	0:21	23.31	01.04.22	0:12	22.15	01.04.22	0:12
6	S4_BAIII.1	S4_BAIII.1	S3_BAIII.1	0.000	01.04.22	0:00	0.00	01.04.22	0:00	36.02	01.04.22	0:11	29.46	01.04.22	0:11
7	S4_BAIII.2	S4_BAIII.2	S3_BAIII.2	0.000	01.04.22	0:00	0.00	01.04.22	0:00	35.79	01.04.22	0:11	29.29	01.04.22	0:11
8	S5	S5	S4	0.059	01.04.22	0:12	1.68	01.04.22	0:12	26.68	01.04.22	0:12	25.77	01.04.22	0:12

Maximalwerte für Sonderbauwerke des Kanalnetzes: D:\1\Haschenbrok.net

Nr	Element	Schacht oben	Schacht unten	Q trocken (stationär) cbm/s	Q max cbm/s	Datum	Zeit hh:mm	Gesamt- volumen der Ganglinie cbm	Dauer hh:mm
9	FR.AUS. 1	Auslass		0.000	0.126	01.04.22	0:12	185.957	0:30