

```

*****
****  INSTITUT FUER TECHN.-WISS. HYDROLOGIE  *****  F L U T E R  *****  HYDROLOGISCHE  ****
****                ITWH                *****  5.3.1  *****  VORFLUTERBERECHNUNG  ****
****                HANNOVER              *****  L.FUCHS  *****
*****
****                Ingenieure Rinne und Partner - Goetzenbreite 7 - 37124 Rosdorf                SEITE  1 ****
*****

```

Projekt 16211: RRB Elliehaeuser Bach
 Modellregen Euler Typ 2: $D = 2 h - n = 0,1$

FEHLERMELDUNGEN UND WARNUNGEN:

```

**** INFO    F-4990 **** DATEI frontend EXISTIERT NICHT
**** WARNUNG F-3380 **** NIEDERSCHLAGSENDE VOR GEWAEHLTEM NIEDERSCHLAGSENDE AUF DATEI  Z:\Projekte-ROS\16\16211\Hydraulik\16211flu\

```

Projekt 16211: RRB Elliehaeuser Bach
Modellregen Euler Typ 2: D = 2 h - n = 0,1

RECHENLAUFGROESSEN:

KENNUNG DES VORFLUTERS :
KENNUNG DER GEBIETE :

VORFLUTERDATEI : Z:\Projekte-ROS\16\16211\Hydraulik\16211flu\E2h_10\16211flu.net
GEBIETSDATEI : Z:\Projekte-ROS\16\16211\Hydraulik\16211flu\E2h_10\16211flu.gcb
1. REGENDATEI : Z:\Projekte-ROS\16\16211\Hydraulik\16211flu\E2h_10\D120-T10.dat
1. WELLENDATEI : Z:\Projekte-ROS\16\16211\Hydraulik\16211flu\E2h_10\16211flu.wel
DATEI FUER TEILNETZAUSGABE : Z:\Projekte-ROS\16\16211\Hydraulik\16211flu\E2h_10\16211flu.tei
AUSGABEDATEI : Z:\Projekte-ROS\16\16211\Hydraulik\16211flu\E2h_10\16211flu.flu

AUSGABE-REIHENFOLGE : IN ALPHABETISCHER REIHENFOLGE

NIEDERSCHLAGSZEITRAUM (AUF 1. REGENDATEI) : 1. 2.1997 12: 0 UHR BIS 1. 2.1997 14: 0 UHR
NIEDERSCHLAGSZEITRAUM (GEWAHLT) : 1. 2.1997 12: 0 UHR BIS 1. 2.1997 22: 0 UHR
SIMULATIONSZEITRAUM OBERFLAECHEABFLUSS : 1. 2.1997 12: 0 UHR BIS 2. 2.1997 7: 0 UHR
SIMULATIONSZEITRAUM ABFLUSSTRANSPORT : 1. 2.1997 12: 0 UHR BIS 1. 2.1997 23: 0 UHR

ZEITSCHRITT OBERFLAECHEABFLUSS : 5 MIN
ZEITSCHRITT ABFLUSSTRANSPORT : 60.0 SEC

ABFLUSSBILDUNG NACH LUTZ

ANZAHL WASSERSTANDS-PRINTERPLOTS : 0 (MAXIMAL: 100)
ANZAHL DURCHFLUSS-PRINTERPLOTS : 0 (MAXIMAL: 100)

ANFANG DER TEILNETZAUSGABE : 1. 2.1997 12: 0: 0 UHR
AUSGABEZEITSCHRITT : 0.00 SEC
AUSGABEZEITSCHRITT VERWENDET : 60.00 SEC

ZUFLUSS ZUM UNTEREN KNOTEN : 100.00 %
BASISABFLUSS-SPENDE : 20.0 L/(S*QKM)
ABFLUSS GESAMT : 5803.241 CBM
VON NATUERLICHER FLAECHE : 5803.241 CBM
VON BEBAUTER FLAECHE : 0.000 CBM

Projekt 16211: RRB Elliehaeuser Bach
Modellregen Euler Typ 2: D = 2 h - n = 0,1

STATISTISCHE ANGABEN ZUM SYSTEM: Z:\Projekte-ROS\16\16211\Hydraulik\16211flu\E2h_10\16211flu.net

```

-----
ANZAHL GEBIETE          :          6  (MAXIMAL:  5000)

ANZAHL ELEMENTE        :          26  (MAXIMAL:  5000)
ANZAHL VORFLUTERABSCHNITTE  :          26  (MAXIMAL:  5000)
ANZAHL DROSSELN         :           0  (MAXIMAL:   300)
ANZAHL PUMPEN           :           0  (MAXIMAL:   300)
ANZAHL WEHRE            :           0  (MAXIMAL:   300)

ANZAHL KNOTEN           :          27  (MAXIMAL:  5000)
ANZAHL SPEICHERKNOTEN     :           0  (MAXIMAL:   900)

ANZAHL SONDERPROFILE     :           0  (MAXIMAL:   245)

GESAMTLAENGE DES VORFLUTERS  :      4190.00  M

VORHANDENE VORFLUTERLAENGEN  :       10.00  M  BIS  1240.00  M
VORHANDENE ROHRSOHLEN        :      159.000 M NN  BIS  243.000 M NN
VORHANDENE KNOTENSOHLEN      :      159.000 M NN  BIS  243.000 M NN
VORHANDENE KNOTENSCHIEITEL   :      160.000 M NN  BIS  244.000 M NN
VORHANDENE GELAENDEHOEHEN    :      160.000 M NN  BIS  244.000 M NN

EINZUGSGEBIET GESAMT       :          0.709 QKM
    NATUERLICH              :          0.709 QKM
    BEBAUT                   :          0.000 QKM

BODENNUTZUNG  UN DURCHLAESSIG  :          0.021 QKM
    OEDLAND                  :          0.000 QKM
    REIHENKULTUR             :          0.124 QKM
    GETREIDE, LEGUMINOSEN    :          0.309 QKM
    WEIDELAND                 :          0.123 QKM
    HAINE, OBSTANLAGEN      :          0.015 QKM
    WALDGEBIET               :          0.048 QKM
    DAUERWIESE               :          0.069 QKM

TROCKENWETTERABFLUSS GESAMT  :          14.18  L/S
    KONSTANT                  :           0.00  L/S

```

Projekt 16211: RRB Elliehaeuser Bach
 Modellregen Euler Typ 2: D = 2 h - n = 0,1

ABKUERZUNGEN:

		ANZAHL VORFLUTER
PROFILTYP:	1 = KREISPROFIL	0
	2 = RECHTECKPROFIL (GESCHLOSSEN)	0
	3 = EIPROFIL (B:H = 2:3)	0
	4 = MAULPROFIL (B:H = 2:1.66)	0
	5 = HALBSCHALE (B:H = 2:1, OFFEN)	0
	900 = TRAPEZPROFIL (OFFEN)	26
	901 = DOPPELTRAPEZPROFIL (OFFEN)	0
		ANZAHL PUMPEN
PUMPENTYP:	2 = ON-LINE (ABHAENGIG VOM WASSERSTAND AM OBEREN KNOTEN)	0
	3 = ON-LINE MIT KENNLINIE (ABHAENGIG VOM WASSERSTAND AM OBEREN KNOTEN)	0
		ANTEIL AN DER GESAMTFLAECHE ANZAHL GEBIETE
BODENKLASSE:	1 = KLASSE A BOEDEN MIT GROSSEM VERSICKERUNGSVERMOEGEN	0.00 % 0
	2 = KLASSE B BOEDEN MIT MITTLEREM VERSICKERUNGSVERMOEGEN	0.00 % 0
	3 = KLASSE C BOEDEN MIT GERINGEM VERSICKERUNGSVERMOEGEN	100.00 % 6
	4 = KLASSE D BOEDEN MIT SEHR GERINGEM VERSICKERUNGSVERMOEGEN	0.00 % 0
		ANTEIL AN DER GESAMTFLAECHE
BODENNUTZUNG:	1 = BEBAUTE FLAECHE	3.01 %
	2 = OEDLAND	0.00 %
	3 = REIHENKULTUR: HACKFRUECHTE, WEINBAU	17.44 %
	4 = GETREIDEANBAU UND LEGUMINOSEN	43.55 %
	5 = WEIDELAND	17.32 %
	6 = HAINE, OBSTANLAGEN	2.16 %
	7 = WALDGEBIET	6.72 %
	8 = DAUERWIESE	9.80 %

Projekt 16211: RRB Elliehaeuser Bach
 Modellregen Euler Typ 2: D = 2 h - n = 0,1

BESTANDSDATEN (TEIL 1) DES VORFLUTERS: Z:\Projekte-ROS\16\16211\Hydraulik\16211flu\E2h_10\16211flu.net

NR	VORFLUTER ABSCHNITT	KNOTEN OBEN	KNOTEN UNTEN	GELAENDEHOEHE		SOHLHOEHE		LAENGE GEFAELE		FLAECHE		ZUFLUESSE	
				OBEN	UNTEN	OBEN	UNTEN	M	%	QKM	QKM	GESAMT	KONST.
				M NN	M NN	M NN	M NN	M	%	QKM	QKM	L/S	L/S
1	V01	K01	K02	204.00	198.00	203.00	197.00	130.00	4.615	0.0330	0.0000	0.66	0.00
2	V02	K02	K05	198.00	181.40	197.00	180.40	330.00	5.030	0.0000	0.0000	0.00	0.00
3	V03	K03	K04	204.00	182.20	203.00	181.20	265.00	8.226	0.0540	0.0000	1.08	0.00
4	V04	K04	K05	182.20	181.40	181.20	180.40	10.00	8.000	0.0000	0.0000	0.00	0.00
5	V05	K05	K08	181.40	180.50	180.40	179.50	20.00	4.500	0.0000	0.0000	0.00	0.00
6	V06	K06	K07	244.00	181.00	243.00	180.00	1240.00	5.081	0.4400	0.0000	8.80	0.00
7	V07	K07	K08	181.00	180.50	180.00	179.50	10.00	5.000	0.0000	0.0000	0.00	0.00
8	V08	K08	K11	180.50	177.00	179.50	176.00	70.00	5.000	0.0000	0.0000	0.00	0.00
9	V09	K09	K10	186.00	178.20	185.00	177.20	65.00	12.000	0.0210	0.0000	0.42	0.00
10	V10	K10	K11	178.20	177.00	177.20	176.00	10.00	12.000	0.0000	0.0000	0.00	0.00
11	V11	K11	K14	177.00	174.10	176.00	173.10	60.00	4.833	0.0000	0.0000	0.00	0.00
12	V12	K12	K13	181.00	174.40	180.00	173.40	215.00	3.070	0.0000	0.0000	0.00	0.00
13	V13	K13	K14	174.40	174.10	173.40	173.10	10.00	3.000	0.0000	0.0000	0.00	0.00
14	V14	K14	K15	174.10	173.50	173.10	172.50	20.00	3.000	0.0000	0.0000	0.00	0.00
15	V15	K15	K20	173.50	169.30	172.50	168.30	140.00	3.000	0.0000	0.0000	0.00	0.00
16	V16	K16	K17	179.00	173.80	178.00	172.80	300.00	1.733	0.0490	0.0000	0.98	0.00
17	V17	K17	K15	173.80	173.50	172.80	172.50	10.00	3.000	0.0000	0.0000	0.00	0.00
18	V18	K18	K19	172.00	169.40	171.00	169.30	400.00	0.425	0.0000	0.0000	0.00	0.00
19	V19	K19	K20	169.40	169.30	168.40	168.30	10.00	1.000	0.0000	0.0000	0.00	0.00
20	V20	K20	K23	169.30	165.10	168.30	164.10	140.00	3.000	0.0000	0.0000	0.00	0.00
21	V21	K21	K22	171.00	165.40	170.00	164.40	350.00	1.600	0.1120	0.0000	2.24	0.00
22	V22	K22	K23	165.40	165.10	164.40	164.10	10.00	3.000	0.0000	0.0000	0.00	0.00
23	V23	K23	K26	165.10	160.70	164.10	159.70	140.00	3.143	0.0000	0.0000	0.00	0.00
24	V24	K24	K25	163.00	161.00	162.00	160.00	200.00	1.000	0.0000	0.0000	0.00	0.00
25	V25	K25	K26	161.00	160.70	160.00	159.70	10.00	3.000	0.0000	0.0000	0.00	0.00
26	V26	K26	K27	160.70	160.00	159.70	159.00	25.00	2.800	0.0000	0.0000	0.00	0.00

```

*****
****  INSTITUT FUER TECHN.-WISS. HYDROLOGIE  *****  F L U T E R  *****  HYDROLOGISCHE  ****
****  ITWH  *****  5.3.1  *****  VORFLUTERBERECHNUNG  ****
****  HANNOVER  *****  L.FUCHS  *****  ****
*****
****  Ingenieure Rinne und Partner - Goetzenbreite 7 - 37124 Rosdorf  SEITE 6 ****
*****

```

Projekt 16211: RRB Elliehaeuser Bach
Modellregen Euler Typ 2: D = 2 h - n = 0,1

BESTANDSDATEN (TEIL 2) DES VORFLUTERS: Z:\Projekte-ROS\16\16211\Hydraulik\16211flu\E2h_10\16211flu.net

NR	VORFLUTER	PROFIL			RAUHEIT			DOPPELTRAPEZ				PROFIL		QUER SCHNITT	Q VOLL	V VOLL (STATIONAER)
		TYP	BREITE	HOEHE	1. TRAPEZ LI.	1. TRAPEZ RE.	KB ODER KST	2. TRAPEZ BREITE	2. TRAPEZ HOEHE	2. TRAPEZ LI.	2. TRAPEZ RE.	KB ODER KST	BREITE MAX			
		M	M	M/1M	M/1M	MM	M	M	M/1M	M/1M	MM	M	M	QM	CBM/S	M/S
1	V01	900	0.50	1.00	1.50	1.50	0.0400					3.50	1.00	2.000	6.650	3.33
2	V02	900	0.50	1.00	1.50	1.50	0.0400					3.50	1.00	2.000	6.943	3.47
3	V03	900	0.50	1.00	1.50	1.50	0.0400					3.50	1.00	2.000	8.879	4.44
4	V04	900	0.50	1.00	1.50	1.50	0.0400					3.50	1.00	2.000	8.756	4.38
5	V05	900	0.50	1.00	1.50	1.50	0.0400					3.50	1.00	2.000	6.567	3.28
6	V06	900	0.50	1.00	1.50	1.50	0.0400					3.50	1.00	2.000	6.978	3.49
7	V07	900	0.50	1.00	1.50	1.50	0.0400					3.50	1.00	2.000	6.922	3.46
8	V08	900	0.50	1.00	1.50	1.50	0.0400					3.50	1.00	2.000	6.922	3.46
9	V09	900	0.50	1.00	1.50	1.50	0.0400					3.50	1.00	2.000	10.723	5.36
10	V10	900	0.50	1.00	1.50	1.50	0.0400					3.50	1.00	2.000	10.723	5.36
11	V11	900	0.50	1.00	1.50	1.50	0.0400					3.50	1.00	2.000	6.806	3.40
12	V12	900	0.50	1.00	1.50	1.50	0.0400					3.50	1.00	2.000	5.424	2.71
13	V13	900	0.50	1.00	1.50	1.50	0.0400					3.50	1.00	2.000	5.362	2.68
14	V14	900	0.50	1.00	1.50	1.50	0.0400					3.50	1.00	2.000	5.362	2.68
15	V15	900	0.50	1.00	1.50	1.50	0.0400					3.50	1.00	2.000	5.362	2.68
16	V16	900	0.50	1.00	1.50	1.50	0.0400					3.50	1.00	2.000	4.076	2.04
17	V17	900	0.50	1.00	1.50	1.50	0.0400					3.50	1.00	2.000	5.362	2.68
18	V18	900	0.50	1.00	1.50	1.50	0.0400					3.50	1.00	2.000	2.018	1.01
19	V19	900	0.50	1.00	1.50	1.50	0.0400					3.50	1.00	2.000	3.096	1.55
20	V20	900	0.50	1.00	1.50	1.50	0.0400					3.50	1.00	2.000	5.362	2.68
21	V21	900	0.50	1.00	1.50	1.50	0.0400					3.50	1.00	2.000	3.916	1.96
22	V22	900	0.50	1.00	1.50	1.50	0.0400					3.50	1.00	2.000	5.362	2.68
23	V23	900	0.50	1.00	1.50	1.50	0.0400					3.50	1.00	2.000	5.488	2.74
24	V24	900	0.50	1.00	1.50	1.50	0.0400					3.50	1.00	2.000	3.096	1.55
25	V25	900	0.50	1.00	1.50	1.50	0.0400					3.50	1.00	2.000	5.362	2.68
26	V26	900	0.50	1.00	1.50	1.50	0.0400					3.50	1.00	2.000	5.180	2.59

Projekt 16211: RRB Elliehaeuser Bach
 Modellregen Euler Typ 2: D = 2 h - n = 0,1

KNOTEN UND NETZVERKNUEPFUNG DES VORFLUTERS: Z:\Projekte-ROS\16\16211\Hydraulik\16211flu\E2h_10\16211flu.net

NR	KNOTEN	SOHLE SCHEITEL GELAENDE			ANGESCHLOSSENE	VORFLUTERABSCHNITTE
		M NN	M NN	M NN		
1	K01	203.00	204.00	204.00	V01	
2	K02	197.00	198.00	198.00	V01	V02
3	K03	203.00	204.00	204.00	V03	
4	K04	181.20	182.20	182.20	V03	V04
5	K05	180.40	181.40	181.40	V02	V04 V05
6	K06	243.00	244.00	244.00	V06	
7	K07	180.00	181.00	181.00	V06	V07
8	K08	179.50	180.50	180.50	V05	V07 V08
9	K09	185.00	186.00	186.00	V09	
10	K10	177.20	178.20	178.20	V09	V10
11	K11	176.00	177.00	177.00	V08	V10 V11
12	K12	180.00	181.00	181.00	V12	
13	K13	173.40	174.40	174.40	V12	V13
14	K14	173.10	174.10	174.10	V11	V13 V14
15	K15	172.50	173.50	173.50	V14	V15 V17
16	K16	178.00	179.00	179.00	V16	
17	K17	172.80	173.80	173.80	V16	V17
18	K18	171.00	172.00	172.00	V18	
19	K19	168.40	170.30	169.40	V18	V19
20	K20	168.30	169.30	169.30	V15	V19 V20
21	K21	170.00	171.00	171.00	V21	
22	K22	164.40	165.40	165.40	V21	V22
23	K23	164.10	165.10	165.10	V20	V22 V23
24	K24	162.00	163.00	163.00	V24	
25	K25	160.00	161.00	161.00	V24	V25
26	K26	159.70	160.70	160.70	V23	V25 V26
27	K27	159.00	160.00	160.00	V26	

Projekt 16211: RRB Elliehaeuser Bach
 Modellregen Euler Typ 2: D = 2 h - n = 0,1

BESTANDSDATEN (TEIL 1) DER GEBIETE: Z:\Projekte-ROS\16\16211\Hydraulik\16211flu\E2h_10\16211flu.gcb

NR	TEIL GEBIET	VORFLUTER ABSCHNITT	FLAECHE QKM	BODEN KLASSE	BODENNUTZUNG							
					1	2	3	4	5	6	7	8
					%	%	%	%	%	%	%	%
1	A01	V06	0.440	3	2.00	0.00	25.00	50.00	15.00	0.00	8.00	0.00
2	A02	V03	0.054	3	2.00	0.00	10.00	40.00	15.00	10.00	23.00	0.00
3	A03	V09	0.021	3	2.00	0.00	0.00	50.00	40.00	8.00	0.00	0.00
4	A04	V01	0.033	3	2.00	0.00	25.00	0.00	0.00	25.00	0.00	48.00
5	A07	V16	0.049	3	12.00	0.00	0.00	70.00	0.00	0.00	0.00	18.00
6	A09	V21	0.112	3	4.00	0.00	0.00	20.00	36.00	0.00	0.00	40.00


```

*****
****  INSTITUT FUER TECHN.-WISS. HYDROLOGIE  *****  F L U T E R  *****  HYDROLOGISCHE  ****
****  ITWH  *****  5.3.1  *****  VORFLUTERBERECHNUNG  ****
****  HANNOVER  *****  L.FUCHS  *****  ****
*****
****  Ingenieure Rinne und Partner - Goetzenbreite 7 - 37124 Rosdorf  SEITE 9 ****
*****

```

Projekt 16211: RRB Elliehaeuser Bach
Modellregen Euler Typ 2: D = 2 h - n = 0,1

BESTANDSDATEN (TEIL 2) DER GEBIETE: Z:\Projekte-ROS\16\16211\Hydraulik\16211flu\E2h_10\16211flu.geb

NR	TEIL GEBIET	FLIESS- WEG	GEBIETS- GEFAELLE	REGEN DATEI NUMMER	CN WERT	BASIS ABFLUSS FAKTOR	ANFANGSVERLUSTHOEHE BEBAUTES GEBIET	NATUERL. GEBIET	END ABFLUSS BEIWERT	P1	P2	EFFEKT. NIEDER SCHLAG	MITTL. ABFLUSS BEIWERT
		M	%			%	MM	MM				MM	
1	A01	500.00	9.000	1		100.00	0.0	2.0	0.79	0.0200	3.30	8.04	0.20
2	A02	350.00	11.000	1		100.00	0.0	2.2	0.74	0.0200	3.30	7.56	0.19
3	A03	275.00	7.000	1		100.00	0.0	2.0	0.76	0.0200	3.30	7.86	0.20
4	A04	400.00	8.500	1		100.00	0.0	2.0	0.69	0.0200	3.30	7.23	0.18
5	A07	400.00	3.500	1		100.00	0.0	1.8	0.77	0.0200	3.30	11.26	0.28
6	A09	550.00	2.500	1		100.00	0.0	1.9	0.71	0.0200	3.30	8.06	0.20

```

*****
****  INSTITUT FUER TECHN.-WISS. HYDROLOGIE  *****  F L U T E R  *****  HYDROLOGISCHE  ****
****  ITWH  *****  5.3.1  *****  VORFLUTERBERECHNUNG  ****
****  HANNOVER  *****  L.FUCHS  *****  ****
*****
****  Ingenieure Rinne und Partner - Goetzenbreite 7 - 37124 Rosdorf  SEITE 10 ****
*****

```

Projekt 16211: RRB Elliehaeuser Bach
Modellregen Euler Typ 2: D = 2 h - n = 0,1

BESTANDSDATEN (TEIL 3) DER GEBIETE: Z:\Projekte-ROS\16\16211\Hydraulik\16211flu\E2h_10\16211flu.gcb

NR	TEIL GEBIET	VERTEILUNG DES ABFLUSSBEIWERTES		NATUERLICHES GEBIET				BEBAUTES GEBIET	
		ZEIT	INTENSITAET	SPEICHERANZAHL 1	2	SPEICHERKONSTANTE 1	2	AUFTEILUNGS FAKTOR	SPEICHER ANZAHL KONSTANTE
		MIN				MIN	MIN	%	MIN
1	A01	0	0.0	2.0	2.0	49.0	140.6	100.00	
2	A02	0	0.0	2.0	2.0	44.4	123.6	100.00	
3	A03	0	0.0	2.0	2.0	44.2	123.1	100.00	
4	A04	0	0.0	2.0	2.0	47.0	133.1	100.00	
5	A07	0	0.0	2.0	2.0	51.8	150.8	100.00	
6	A09	0	0.0	2.0	2.0	57.6	172.9	100.00	

```

*****
****  INSTITUT FUER TECHN.-WISS. HYDROLOGIE  *****  F L U T E R  *****  HYDROLOGISCHE  ****
****  ITWH  *****  5.3.1  *****  VORFLUTERBERECHNUNG  ****
****  HANNOVER  *****  L.FUCHS  *****  ****
*****
****  Ingenieure Rinne und Partner - Goetzenbreite 7 - 37124 Rosdorf  SEITE 11 ****
*****

```

Projekt 16211: RRB Elliehaeuser Bach
 Modellregen Euler Typ 2: D = 2 h - n = 0,1

REGEN DATEI	REGEN SCHREIBER	ANZAHL GEBIETE	EINZUGSGEBIETSFLAECHE			REGEN SUMME	ABFLUSS VON		ABFLUSS GESAMT
			BEBAUT	NATUERLICH	GESAMT		BEBAUTEN	NATUERLICHEN FLAECHE	
			QKM	QKM	QKM	MM	CBM	CBM	CBM
1		6	0.00	0.71	0.71	39.85	0.000	5803.241	5803.241

Projekt 16211: RRB Elliehaeuser Bach
 Modellregen Euler Typ 2: D = 2 h - n = 0,1

VOLUMENKONTROLLE AM ENDE DER RECHNUNG

VOLUMEN AUS OBERFLAECHEABFLUSS	:	5802.032	CBM	
VOLUMEN AUS BASISABFLUSS	:	561.528	CBM	
VOLUMEN AUS KONSTANTEN ZUFLUESSEN	:	0.000	CBM	

GESAMTZUFLUSSVOLUMEN	:	6363.560	CBM	
RESTVOLUMEN IM VORFLUTER	:	0.000	CBM	
ABFLUSSVOLUMEN	:	6363.559	CBM	BEI KNOTEN K27

GESAMTVOLUMEN (ABFLUSS+RESTVOL.)	:	6363.559	CBM	
VOLUMENFEHLER	:	0.00	%	

 **** INSTITUT FUER TECHN.-WISS. HYDROLOGIE ***** F L U T E R ***** HYDROLOGISCHE *****
 **** ITWH ***** 5.3.1 ***** VORFLUTERBERECHNUNG *****
 **** HANNOVER ***** L.FUCHS ***** *****

 **** Ingenieure Rinne und Partner - Goetzenbreite 7 - 37124 Rosdorf SEITE 13 ****

Projekt 16211: RRB Elliehaeuser Bach
 Modellregen Euler Typ 2: D = 2 h - n = 0,1

MAXIMALWERTE FUER VORFLUTERABSCHNITTE (TEIL 1) IM VORFLUTER: Z:\Projekte-ROS\16\16211\Hydraulik\16211flu\E2h_10\16211flu.net

NR	VORFLUTER ABSCHNITT	KNOTEN OBEN	KNOTEN UNTEN	PRO FIL HOEHE	Q		Q BASIS	Q MAX	V MAX	Y MAX	AUS LASTUNG
					M	CBM/S					
1	V01	K01	K02	1.00	6.650	3.33	0.0007	0.001	0.57	0.00	0.00
2	V02	K02	K05	1.00	6.943	3.47	0.0007	0.061	0.99	0.09	0.09
3	V03	K03	K04	1.00	8.879	4.44	0.0011	0.001	0.76	0.00	0.00
4	V04	K04	K05	1.00	8.756	4.38	0.0011	0.051	1.10	0.08	0.08
5	V05	K05	K08	1.00	6.567	3.28	0.0017	0.092	1.07	0.12	0.12
6	V06	K06	K07	1.00	6.978	3.49	0.0088	0.009	0.60	0.03	0.03
7	V07	K07	K08	1.00	6.922	3.46	0.0088	0.408	1.69	0.27	0.27
8	V08	K08	K11	1.00	6.922	3.46	0.0105	0.505	1.78	0.30	0.30
9	V09	K09	K10	1.00	10.723	5.36	0.0004	0.000	0.92	0.00	0.00
10	V10	K10	K11	1.00	10.723	5.36	0.0004	0.021	0.92	0.04	0.04
11	V11	K11	K14	1.00	6.806	3.40	0.0110	0.520	1.77	0.31	0.31
12	V12	K12	K13	1.00	5.424	2.71	0.0000	0.000	0.00	0.00	0.00
13	V13	K13	K14	1.00	5.362	2.68	0.0000	0.000	0.00	0.00	0.00
14	V14	K14	K15	1.00	5.362	2.68	0.0110	0.522	1.49	0.34	0.34
15	V15	K15	K20	1.00	5.362	2.68	0.0119	0.581	1.53	0.36	0.36
16	V16	K16	K17	1.00	4.076	2.04	0.0010	0.001	0.35	0.00	0.00
17	V17	K17	K15	1.00	5.362	2.68	0.0010	0.060	0.82	0.11	0.11
18	V18	K18	K19	1.00	2.018	1.01	0.0000	0.000	0.00	0.00	0.00
19	V19	K19	K20	1.00	3.096	1.55	0.0000	0.000	0.00	0.00	0.00
20	V20	K20	K23	1.00	5.362	2.68	0.0119	0.580	1.53	0.36	0.36
21	V21	K21	K22	1.00	3.916	1.96	0.0022	0.002	0.34	0.01	0.01
22	V22	K22	K23	1.00	5.362	2.68	0.0022	0.091	0.93	0.14	0.14
23	V23	K23	K26	1.00	5.488	2.74	0.0142	0.668	1.61	0.38	0.38
24	V24	K24	K25	1.00	3.096	1.55	0.0000	0.000	0.00	0.00	0.00
25	V25	K25	K26	1.00	5.362	2.68	0.0000	0.000	0.00	0.00	0.00
26	V26	K26	K27	1.00	5.180	2.59	0.0142	0.664	1.54	0.39	0.39

Projekt 16211: RRB Elliehaeuser Bach
 Modellregen Euler Typ 2: D = 2 h - n = 0,1

MAXIMALWERTE FUER VORFLUTERABSCHNITTE (TEIL 2) IM VORFLUTER: Z:\Projekte-ROS\16\16211\Hydraulik\16211flu\E2h_10\16211flu.net

NR	VORFLUTER ABSCHNITT	KNOTEN		Q MAX	DATUM	ZEIT	V MAX	DATUM	ZEIT	Y MAX	DATUM	ZEIT
		OBEN	UNTEN									
				CBM/S		HH:MM	M/S		HH:MM	M		HH:MM
1	V01	K01	K02	0.001	01.02.1997	12:00	0.57	01.02.1997	12:00	0.00	01.02.1997	12:00
2	V02	K02	K05	0.061	01.02.1997	13:40	0.99	01.02.1997	13:40	0.09	01.02.1997	13:40
3	V03	K03	K04	0.001	01.02.1997	12:00	0.76	01.02.1997	12:00	0.00	01.02.1997	12:00
4	V04	K04	K05	0.051	01.02.1997	13:16	1.10	01.02.1997	13:16	0.08	01.02.1997	13:16
5	V05	K05	K08	0.092	01.02.1997	13:18	1.07	01.02.1997	13:18	0.12	01.02.1997	13:18
6	V06	K06	K07	0.009	01.02.1997	12:00	0.60	01.02.1997	12:00	0.03	01.02.1997	12:00
7	V07	K07	K08	0.408	01.02.1997	13:21	1.69	01.02.1997	13:21	0.27	01.02.1997	13:21
8	V08	K08	K11	0.505	01.02.1997	13:19	1.78	01.02.1997	13:19	0.30	01.02.1997	13:19
9	V09	K09	K10	0.000	01.02.1997	12:00	0.92	01.02.1997	12:00	0.00	01.02.1997	12:00
10	V10	K10	K11	0.021	01.02.1997	13:16	0.92	01.02.1997	13:16	0.04	01.02.1997	13:16
11	V11	K11	K14	0.520	01.02.1997	13:23	1.77	01.02.1997	13:23	0.31	01.02.1997	13:23
12	V12	K12	K13	0.000	01.02.1997	12:00	0.00	01.02.1997	12:00	0.00	01.02.1997	12:00
13	V13	K13	K14	0.000	01.02.1997	12:00	0.00	01.02.1997	12:00	0.00	01.02.1997	12:00
14	V14	K14	K15	0.522	01.02.1997	13:20	1.49	01.02.1997	13:20	0.34	01.02.1997	13:20
15	V15	K15	K20	0.581	01.02.1997	13:21	1.53	01.02.1997	13:21	0.36	01.02.1997	13:21
16	V16	K16	K17	0.001	01.02.1997	12:00	0.35	01.02.1997	12:00	0.00	01.02.1997	12:00
17	V17	K17	K15	0.060	01.02.1997	13:25	0.82	01.02.1997	13:25	0.11	01.02.1997	13:25
18	V18	K18	K19	0.000	01.02.1997	12:00	0.00	01.02.1997	12:00	0.00	01.02.1997	12:00
19	V19	K19	K20	0.000	01.02.1997	12:00	0.00	01.02.1997	12:00	0.00	01.02.1997	12:00
20	V20	K20	K23	0.580	01.02.1997	13:22	1.53	01.02.1997	13:22	0.36	01.02.1997	13:22
21	V21	K21	K22	0.002	01.02.1997	12:00	0.34	01.02.1997	12:00	0.01	01.02.1997	12:00
22	V22	K22	K23	0.091	01.02.1997	13:31	0.93	01.02.1997	13:31	0.14	01.02.1997	13:31
23	V23	K23	K26	0.668	01.02.1997	13:23	1.61	01.02.1997	13:23	0.38	01.02.1997	13:23
24	V24	K24	K25	0.000	01.02.1997	12:00	0.00	01.02.1997	12:00	0.00	01.02.1997	12:00
25	V25	K25	K26	0.000	01.02.1997	12:00	0.00	01.02.1997	12:00	0.00	01.02.1997	12:00
26	V26	K26	K27	0.664	01.02.1997	13:34	1.54	01.02.1997	13:34	0.39	01.02.1997	13:34