

Inhaltsverzeichnis

1. Vorbemerkung	2
2. Bemessungsgrundlagen	3
3. Hydraulische Berechnung	4

Anhang Hydraulische Berechnung maximaler Zufluss

- Allgemeine Angaben Seite 1
- Systemlogik Seite 1 – 2
- Geometrie-Datei Seite 1 – 2
- Einzelverluste Seite 1
- Ergebnisdatei Seite 1 – 4

Anhang Hydraulische Berechnung maximaler Trockenwetterzufluss

- Allgemeine Angaben Seite 1
- Systemlogik Seite 1 – 2
- Geometrie-Datei Seite 1 – 2
- Einzelverluste Seite 1
- Ergebnisdatei Seite 1 – 4

Anhang Hydraulische Berechnung mittlerer Trockenwetterzufluss

- Allgemeine Angaben Seite 1
- Systemlogik Seite 1 – 2
- Geometrie-Datei Seite 1 – 2
- Einzelverluste Seite 1
- Ergebnisdatei Seite 1 – 4

Anhang Hydraulische Berechnung minimaler Trockenwetterzufluss

- Allgemeine Angaben Seite 1
- Systemlogik Seite 1 – 2
- Geometrie-Datei Seite 1 – 2
- Einzelverluste Seite 1
- Ergebnisdatei Seite 1 – 4

■ 1. Vorbemerkung

Die vorliegende hydraulische Berechnung der Kläranlage ist mit dem Programm HYBEKA zur hydraulischen Berechnung von Kläranlagen vom Ingenieurbüro Brandt – Gerdes – Sitzmann GmbH, Darmstadt erstellt.

Für die Berechnung mit dem Programm HYBEKA müssen alle geometrischen und hydraulischen Informationen lückenlos bereitgestellt werden. Zur Durchführung einer Berechnung mit HYBEKA sind die folgenden vier Eingabedateien erforderlich:

*.SYS	SYStem -Datei (logische Verknüpfung der Kläranlagenelemente, Fließwege von Abwasser und Schlamm)
*.WEG	Fließ WEG /Systemlogik-Datei (Abmessungen der Elemente, z.B. Sohlhöhen, Gerinnequerschnitte, Rohrdurchmesser, Rauheiten)
*.HVE	Hydraulische VE rluste (Verlust- und Überfallbeiwerte, z.B. für Beckeneinläufe, Krümmer, Zackenschwellen)
*.ALL	ALL gemeine Informationen (Variantenkennzeichnung, Durchflüsse, Zu- und Ableitungen, Mindest- und Maximalgeschwindigkeiten, Vorfluterwasserstand)

Die Berechnungsergebnisse werden vom Programm HYBEKA in einer **ER**gebnisdatei ***.ERG** abgelegt, die für jedes Element alle Informationen für den hydraulischen Längsschnitt enthält:

- Elementbezeichnung, Strang-Nummer, Durchfluss
- Länge, Sohlhöhen und Gerinnetiefen
- Fließtiefen, Wasserspiegellagen und Energiehöhen
- durchströmter Querschnitt und Fließgeschwindigkeit
- hydraulische Verluste (unterschieden nach kontinuierlichen und Einzelverlusten)
- Hinweise auf strömungstechnische Besonderheiten

2. Bemessungsgrundlagen

Die hydraulische Berechnung der Kläranlage wird für die Betriebszustände

- maximaler Zufluss Q_M
- maximaler Trockenwetterzufluss $Q_{T,x}$
- mittlerer Trockenwetterzufluss Q_{t24}
- minimaler Nachtzufluss Q_{min}

durchgeführt. Aus der verfahrenstechnischen Berechnung können folgende Werte entnommen werden:

$$Q_{T,d,aM} = 1.415 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{T,x} = 35 \text{ l/s}$$

$$Q_M = 58 + 7 = 65 \text{ l/s} = 234 \text{ m}^3/\text{h}$$

Aus dem täglichen Abwasserzufluss bei Trockenwetter Q_d wird der mittlere Trockenwetterzufluss berechnet. Der maximale Trockenwetterzufluss Q_t kann direkt übernommen werden und der Bemessungszufluss bei Regenwetter Q_m entspricht dem maximalen Zufluss. Der minimale Nachtzufluss wird dem Betriebstagebuch entnommen. Damit beträgt der Zulauf zur Kläranlage für die einzelnen Lastfälle folgende Werte:

$$Q_M = 212,4 / 3,6 = 59 \text{ l/s}$$

$$Q_{T,x} = 35 \text{ l/s}$$

$$Q_{T,d,aM} = 1.415 / (24 \cdot 3,6) = 16,4 \text{ l/s}$$

$$Q_{min} = 5,0 + 0,6 = 5,6 \text{ l/s}$$

Der Wasserstand am Berechnungsende entspricht dem Normalwasserspiegel der Paar .In Tabelle 1 werden die Abflüsse sowie der Wasserstand am Berechnungsende für die einzelnen Lastfälle zusammengestellt.

	Maximaler Zufluss	Maximaler Trockenwetterzufluss	Mittlerer Trockenwetterzufluss	Minimaler Trockenwetterzufluss
Zufluss zur Kläranlage aus Hohenwart	58 l/s	31,2 l/s	14,6 l/s	5,0 l/s
Zufluss zur Kläranlage aus Deimhausen	7 l/s	3,8 l/s	1,8 l/s	0,6 l/s
Wasserstand Ende	388,23 müNN	388,23 müNN	388,23 müNN	388,23 müNN

Tabelle 1: Abflüsse – Wasserstand am Berechnungsende

3. Hydraulische Berechnung

Die Ein- und Ausgabedateien der hydraulischen Berechnung werden im Anhang dargestellt. Die Ergebnisse der hydraulischen Berechnungen sind aus den Ergebnisdateien und den Längsschnitten abzulesen.

Die Dateien zur hydraulischen Berechnung sind im Anhang in der Reihenfolge

1. Allgemeine Angaben (*.ALL)
2. Systemlogik (*.WEG)
3. Geometrie-Datei (*.GEO)
4. Einzelverluste (*.HVE)
5. Ergebnisdatei (*.ERG)

für die verschiedenen Betriebszustände in der Reihenfolge der Tabelle aus Abs. 2 dargestellt. Die hydraulische Berechnung hat die in Tabelle 2 aufgelisteten wesentlichen Wasserstände ergeben.

	maximaler Zufluss	maximaler TW-Zufluss	mittlerer TW-Zufluss	minimaler TW-Zufluss
	[müNN]	[müNN]	[müNN]	[müNN]
Zulaufleitung nach Trennbauwerk	389,79	389,74	389,69	389,65
Schacht Zufluss DL Deimhausen	389,36	389,26	389,19	389,12
Zulaufleitung Pumpensumpf SP	389,10	389,04	389,00	389,00
Pumpensumpf Schneckenpumpen	389,00	389,00	389,00	389,00
Gerinne nach Sturzpunkt SP	396,12	396,08	396,05	396,04
Gerinne vor Rechen	396,11	396,07	396,05	396,04
Sandfang	395,90	395,87	395,85	395,84
Ablaufschacht nach Sandfang	395,67	395,65	395,63	395,61
Ablaufschacht SF zu BB1	395,46	395,29	395,23	395,21
Ablaufschacht SF zu BB2	395,54	395,31	395,24	395,21
Belebungsbecken	395,24	395,22	395,21	395,21
SU-Becken	395,24	395,22	395,21	395,21
Ablaufschacht SU-Becken 3+4	391,32	391,06	390,96	390,92
Schacht vor MID	391,20	391,02	390,95	390,92
Rohrleitung nach MID	391,00	390,97	390,94	390,92
Ablaufschacht nach MID	390,05	389,99	389,95	389,90
Ablaufleitung in Vorfluter	388,66	388,62	388,59	388,56

Tabelle 2: Höhenstände Wasserlauf

Anhang 1
Seite 1
HYBEKA 7.07

```
Hauptüberschriften           : Kläranlage Hohenwart
-----                       : maximaler Zufluss
                              :
```

Mindestfließgeschwindigkeit	(m/s)	:	0.30
Maximalfließgeschwindigkeit	(m/s)	:	1.50
minimale Gerinnebreite	(m)	:	0.10
maximale Gerinnebreite	(m)	:	30.00
minimale Gerinnehöhe	(m)	:	0.10
maximale Gerinnehöhe	(m)	:	10.00
maximale Elementlänge	(m)	:	50.00
maximale Sohlhöhendifferenz	(m)	:	20.00
Anzahl der Zeilen in der *.ERG und *.ERK-Datei	(> 60)	:	65
Bezugsniveau der Sohlhöhen	(müNN)	:	
Wasserstand am Berechnungsende	(müNN)	:	388.23

Zuflüsse und Entnahmen					1/s
- - - - - + - - - - - + - - - - - + - - - - - + - - - - - + - - - - - + - - - - - +					
Zulauf durch Element Q_ZU1			Zulauf 1 Kläranlage	:	58.00
Zulauf durch Element Q_ZU2			Zulauf 2 Kläranlage	:	7.00

=====Systemlogik (WEG)=====

I-----I	I-----I	I-----I	I-----I	I-----I	I-----I	I-----I	I-----I
I S y s t e m	I Zulauf	I Ablauf	I Auftlg.	I Q	I Plot-	I ERK	I
I Beschreibung	I Baustein	I -	I -	I % 1/s	I 1/s	I weg	I TAU
I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I	I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I	I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I	I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I	I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I	I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I	I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I	I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I
I Zulauf 1 Kläranlage	I Q_ZU1	I	I D_ZMW1	I	I 58.00	I	I
I Zulaufleitung MW1	I D_ZMW1	I Q_ZU1	I B_MW1	I	I	I	I
I Mischwasserschacht 1	I B_MW1	I D_ZMW1	I D_ZMW2	I	I	I	I
I Zulaufleitung MW2	I D_ZMW2	I B_MW1	I B_MW2	I	I	I	I
I Mischwasserschacht 2	I B_MW2	I D_ZMW2	I D_ZMW3	I	I	I	I
I Zulaufleitung MW3	I D_ZMW3	I B_MW2	I B_MW3	I	I	I	I
I Mischwasserschacht 3	I B_MW3	I D_ZMW3	I Q_ZU2	I	I	I	I
I Zulauf 2 Kläranlage	I Q_ZU2	I B_MW3	I D_ZMW4	I	I 7.00	I	I
I Zulaufleitung MW4	I D_ZMW4	I Q_ZU2	I B_MW4	I	I	I	I
I Mischwasserschacht 4	I B_MW4	I D_ZMW4	I D_ZSH1	I	I	I	I
I Zulaufleitung SP	I D_ZSH1	I B_MW4	I B_SPZ	I	I	I	I
I Pumpensumpf SP	I B_SPZ	I D_ZSH1	I P_SP	I	I	I	I
I Schneckenhebewerk	I P_SP	I B_SPZ	I G_SPA	I	I	I	I
I Ablaufgerinne Schnecken	I G_SPA	I P_SP	I D_ZR1	I	I	I	I
I Zulaufleitung Rechen	I D_ZR1	I G_SPA	I G_ZR1	I	I	I	I
I Zulaufgerinne Rechen	I G_ZR1	I D_ZR1	I R_SR	I	I	I	I
I Siebrechen	I R_SR	I G_ZR1	I G_AR1	I	I	I	I
I Ablaufgerinne Rechen	I G_AR1	I R_SR	I B_SF	I	I	I	I
I Sandfang	I B_SF	I G_AR1	I U_SF	I	I	I	I
I Überfall Ablauf SF	I U_SF	I B_SF	I D_ASF	I	I	I	I
I Ablaufleitung Sandfang	I D_ASF	I U_SF	I B_ASF1	I	I	I	I
I Ablaufbecken SF 1	I B_ASF1	I D_ASF	I A_ASF1	I	I	I	I
I Aufteilung Ablauf SF	I A_ASF1	I B_ASF1	I U_ASF1	I 50.00	I	I	I
I	I	I	I U_ASF2	I 50.00	I	I	I
I Überfall SF BB1	I U_ASF1	I A_ASF1	I B_SFA1	I	I	I	I
I Ablaufbecken SF BB1	I B_SFA1	I U_ASF1	I D_ZBB1	I	I	I	I
I Zulaufdüker BB 1	I D_ZBB1	I B_SFA1	I B_BB1	I	I	I	I
I Belebungsbecken 1	I B_BB1	I D_ZBB1	I A_ABB1	I	I	I	I
I Aufteilung SU-Becken 1-2	I A_ABB1	I B_BB1	I W_ZSU1	I 50.00	I	I	I
I	I	I	I W_ZSU2	I 50.00	I	I	I
I Überfall SF BB2	I U_ASF2	I A_ASF1	I B_SFA2	I	I	I	I
I Ablaufschacht SF BB2	I B_SFA2	I U_ASF2	I D_ZBB2	I	I	I	I
I Zulaufdüker BB 2	I D_ZBB2	I B_SFA2	I B_BB2	I	I	I	I
I Belebungsbecken 2	I B_BB2	I D_ZBB2	I A_ABB2	I	I	I	I
I Aufteilung SU-Becken 3-4	I A_ABB2	I B_BB2	I W_ZSU3	I 50.00	I	I	I
I	I	I	I W_ZSU4	I 50.00	I	I	I
I Zulaufwand SU-Becken 1	I W_ZSU1	I A_ABB1	I B_SU1	I	I	I	I
I SU-Becken 1	I B_SU1	I W_ZSU1	I T_SU1	I	I	I	I
I Tauchrohr SU-Becken 1	I T_SU1	I B_SU1	I D_ASU1	I	I	I	I
I Ablaufdüker SU-Becken 1	I D_ASU1	I T_SU1	I Z_SU1-2	I	I	I	I
I Zulaufwand SU-Becken 2	I W_ZSU2	I A_ABB1	I B_SU2	I	I	I	I
I SU-Becken 2	I B_SU2	I W_ZSU2	I T_SU2	I	I	I	I
I Tauchrohr SU-Becken 2	I T_SU2	I B_SU2	I D_ASU2	I	I	I	I
I Ablaufdüker SU-Becken 2	I D_ASU2	I T_SU2	I Z_SU1-2	I	I	I	I
I Zusammenfl. nach SU Becken	I Z_SU1-2	I D_ASU1	I B_SU12A	I	I	I	I
I	I	I D_ASU2	I	I	I	I	I
I Zulaufwand SU-Becken 3	I W_ZSU3	I A_ABB2	I B_SU3	I	I	I	I
I SU-Becken 3	I B_SU3	I W_ZSU3	I T_SU3	I	I	I	I
I Tauchrohr SU-Becken 3	I T_SU3	I B_SU3	I D_ASU3	I	I	I	I
I Ablaufdüker SU-Becken 3	I D_ASU3	I T_SU3	I Z_SU3-4	I	I	I	I
I Zulaufwand SU-Becken 4	I W_ZSU4	I A_ABB2	I B_SU4	I	I	I	I
I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I	I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I	I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I	I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I	I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I	I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I	I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I	I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I

S y s t e m	Zulauf	Ablauf	Auftlg.	Q	Plot-	ERK
Beschreibung	Baustein	-	% l/s	l/s	weg	TAU
SU-Becken 4	B_SU4	W_ZSU4	T_SU4	I	I	I
Tauchrohr SU-Becken 4	T_SU4	B_SU4	D_ASU4	I	I	I
Ablaufdüker SU-Becken 4	D_ASU4	T_SU4	Z_SU3-4	I	I	I
Zusammenfl. SU-Becken 3-4	Z_SU3-4	D_ASU3	B_SU34A	I	I	I
I	I	D_ASU4	I	I	I	I
Ablaufrinne SU-Becken 1-2	B_SU12A	Z_SU1-2	U_SU1-2	I	I	I
Überfall Rinne SU1-2	U_SU1-2	B_SU12A	B_ASU12	I	I	I
Ablaufschacht SU 1-2	B_ASU12	U_SU1-2	Z-SU1-4	I	I	I
Ablaufrinne SU-Becken 3-4	B_SU34A	Z_SU3-4	U_SU3-4	I	I	I
Überfall Rinne SU3-4	U_SU3-4	B_SU34A	B_ASU34	I	I	I
Ablaufschacht SU 3-4	B_ASU34	U_SU3-4	D_ASU34	I	I	I
Ablaufleitung SU 3-4	D_ASU34	B_ASU34	Z-SU1-4	I	I	I
Zus.fl. Abl.schacht SU 1-4	Z-SU1-4	B_ASU12	B_ASU14	I	I	I
I	I	D_ASU34	I	I	I	I
Ablaufschacht SU 1 - 4	B_ASU14	Z-SU1-4	D_MID	I	I	I
Leitung MID	D_MID	B_ASU14	B_MIDZ	I	I	I
Ablauf MID	B_MIDZ	D_MID	U_MID	I	I	I
Überfall Messschacht	U_MID	B_MIDZ	B_MIDA	I	I	I
Ablauf Messschacht	B_MIDA	U_MID	D_AK1	I	I	I
Ablaufkanal 1	D_AK1	B_MIDA	B_AK1	I	I	I
Ablaufschacht 1	B_AK1	D_AK1	D_AK2	I	I	I
Ablaufkanal 2	D_AK2	B_AK1	B_AK2	I	I	I
Ablaufschacht 2	B_AK2	D_AK2	D_AK3	I	I	I
Ablaufkanal 3	D_AK3	B_AK2	B_AK3	I	I	I
Ablaufschacht 3	B_AK3	D_AK3	D_AK4	I	I	I
Ablaufkanal 4	D_AK4	B_AK3	G_VF	I	I	I
Vorfluter Paar	G_VF	D_AK4	I	I	I	I

=====Geometrie (GEO)=====

I Baustein	I Längsschnittgeometrie	I Verluste	I oben	-Querschnittgeometrie-	unten
I	I zo zu L I k c IT hs h B IT hs h B I	I	I	I	I
I -	I müNN müNN m I mm - I- m m m I- m m m I	I	I	I	I
I +-----+ I +-----+-----+-----+ I +-----+-----+-----+ I +-----+-----+-----+ I +-----+-----+-----+ I	I	I	I	I	I
I Q_ZU1	I 389.60	I	IK	0.30	I
I	I	I	I	0.55 2.30	I
I D_ZMW1	I 389.60 389.48 10.00	I 0.25	IK	0.30	IK
I B_MW1	I 389.48 389.48 1.50	I 90.00	IT	3.34 1.15	IT
I D_ZMW2	I 389.48 389.14 20.00	I 0.25	IK	0.30	IK
I B_MW2	I 389.14 389.14 1.50	I 90.00	IT	3.34 1.15	IT
I D_ZMW3	I 389.14 389.04 8.00	I 0.25	IK	0.30	IK
I B_MW3	I 389.04 389.04 1.50	I 90.00	IT	3.35 1.15	IT
I Q_ZU2	I 389.04	I	IT	3.35 1.15	I
I D_ZMW4	I 389.04 388.92 7.00	I 0.25	IK	0.30	IK
I B_MW4	I 388.92 388.92 1.50	I 90.00	IT	3.34 1.15	IT
I D_ZSH1	I 388.92 388.90 1.20	I 0.25	IK	0.30	IK
I B_SPZ	I 388.40 388.40 2.00	I 90.00	IT	4.10 3.60	IT
I P_SP	I 388.40	I 2.00	IT	4.10 3.60	I
I G_SPA	I 395.85 395.80 0.90	I 90.00	IT	0.65 1.10	IT
I D_ZR1	I 395.80 395.70 4.60	I 0.25	IK	0.40	IK
I G_ZR1	I 395.70 395.62 1.00	I 90.00	IT	0.00 0.50	IT
I	I	I	I	0.30 1.02	I
I	I	I	I	0.73 1.02	I
I R_SR	I 395.62	I	IT	0.00 0.50	I
I	I	I	I	0.30 1.02	I
I	I	I	I	0.73 1.02	I
I G_AR1	I 395.62 395.62 0.30	I 90.00	IT	0.00 0.50	IT
I	I	I	I	0.50 1.02	I
I	I	I	I	0.73 1.02	I
I B_SF	I 394.10	I 9.80	I 90.00	IT	2.25 1.60
I U_SF	I 395.82	I	IT	0.53 1.60	I
I D_ASF	I 395.52 395.50 1.20	I 0.25	IK	0.50	IK
I B_ASF1	I 391.35 391.35 0.80	I 90.00	IT	5.00 4.40	IT
I A_ASF1	I 391.35 391.35	I	IT	5.00 4.40	IT
I	I	I	I	IT	5.00 1.30
I U_ASF1	I 395.60	I	IT	0.75 1.00	I
I B_SFA1	I 391.35 391.35 0.80	I 90.00	IT	5.00 1.30	IT
I D_ZBB1	I 391.50 394.50 20.00	I 0.25	IK	0.20	IK
I B_BB1	I 389.70 389.70 17.80	I 90.00	IT	6.10 13.60	IT
I A_ABB1	I 389.70 389.70	I 90.00	IT	6.10 13.60	IT
I	I	I	I	IT	6.10 6.60
I U_ASF2	I 395.60	I	IT	0.75 1.00	I
I B_SFA2	I 391.35 391.35 0.80	I 90.00	IT	5.00 1.30	IT
I D_ZBB2	I 391.50 394.50 31.00	I 0.25	IK	0.20	IK
I B_BB2	I 389.70 389.70 17.80	I 90.00	IT	6.10 13.60	IT
I A_ABB2	I 389.70 389.70	I	IT	6.10 13.60	IT
I	I	I	I	IT	6.10 6.60
I W_ZSU1	I 391.25	I	IT	4.55 6.60	I
I B_SU1	I 389.70 389.70 11.50	I 90.00	IT	6.10 6.60	IT
I T_SU1	I 394.80 394.80 5.70	I 0.25	IK	0.35	I
I D_ASU1	I 394.80 394.80 0.40	I 0.25	IK	0.35	IK
I W_ZSU2	I 391.25	I	IT	4.55 6.60	I
I B_SU2	I 389.70 389.70 11.50	I 90.00	IT	6.10 6.60	IT
I T_SU2	I 394.80 394.80 5.70	I 0.25	IK	0.35	I
I D_ASU2	I 394.80 394.80 0.40	I 0.25	IK	0.35	IK
I +-----+ I +-----+-----+-----+ I +-----+-----+-----+ I +-----+-----+-----+ I	I	I	I	I	I

	Längsschnittgeometrie			Verluste			Querschnittgeometrie					
Baustein	so	zu	L	k	c	hs	h	B	hs	h	B	
-	müNN	müNN	m	mm	-	m	m	m	m	m	m	
Z_SU1-2	394.80	394.70		0.25				0.30		1.10	0.40	
	394.80							0.30				
W_ZSU3	391.25						4.55	6.60				
B_SU3	389.70	389.70	11.50	90.00			6.10	6.60		6.10	6.60	
T_SU3	394.80	394.80	5.70	0.25				0.35				
D_ASU3	394.80	394.80	0.40	0.25				0.35			0.35	
W_ZSU4	391.25						4.55	6.60				
B_SU4	389.70	389.70	11.50	90.00			6.10	6.60		6.10	6.60	
T_SU4	394.80	394.80	5.70	0.25				0.35				
D_ASU4	394.80	394.80	0.40	0.25				0.35			0.35	
Z_SU3-4	394.80	394.70		0.25				0.35		1.10	0.40	
	394.80							0.35				
B_SU12A	394.70	394.70	2.90	90.00			1.10	0.40		1.10	0.40	
U_SU1-2	395.20						0.60	2.90				
B_ASU12	390.05	389.70	2.00	90.00			5.75	1.75		6.10	1.75	
B_SU34A	394.70	394.70	2.90	90.00			1.10	0.40		1.10	0.40	
U_SU3-4	395.20						0.60	2.90				
B_ASU34	390.29	390.25	2.00	90.00			5.51	1.75		5.55	1.75	
D_ASU34	390.25	390.05	12.00	0.25				0.20			0.20	
Z-SU1-4	390.05	389.70					5.75	1.75		6.10	1.75	
	390.05							0.30				
B_ASU14	390.05	389.70	2.00	90.00			5.75	1.75		6.10	1.75	
D_MID	389.85	390.60	4.00	0.25				0.25			0.25	
B_MIDZ	390.60	390.60	0.35	90.00			1.00	1.10		1.00	1.10	
U_MID	390.90						1.70	1.10				
B_MIDA	389.90	389.85	2.50	90.00			1.70	1.75		1.75	1.75	
D_AK1	389.85	389.81	2.00	0.25				0.30			0.30	
B_AK1	389.81	389.81	2.00	90.00				0.15	0.30		0.15	
								0.30	0.30		0.30	
								0.32	1.00		0.32	
								1.69	1.00		1.69	
D_AK2	389.81	389.38	6.50	0.25				0.30			0.30	
B_AK2	389.38	389.38	1.00	90.00				0.15	0.30		0.15	
								0.30	0.30		0.30	
								0.32	1.00		0.32	
								2.28	1.00		2.28	
D_AK3	389.38	388.97	9.00	0.25				0.30			0.30	
B_AK3	388.62	388.62	1.00	90.00				3.00	1.00		3.00	
D_AK4	388.62	388.52	11.00	0.25				1.00			1.00	
G_VF	387.00		5.00	30.00				0.00	7.00			
								2.40	16.00			
								3.20	20.00			
								3.80	25.00			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

===== Ergebnisdatei (*.ERG) =====

I Kennung	OI	Abfluss	I Länge	I Sohle	Rand	Wasserspiegel	Fläche	Geschw.	E-Höhe	S.schub	Verluste	I Bemerkungen
I	rI	Q	I L	I z	hges	h WSP	A	v	E	TAUo	I kont. einz. Überg.	I
I	dI	m3/s	I m	I müNN	m	m müNN	m2	m/s	müNN	N/m2	I m m m	I
I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I												
I Q_ZU1	1I	0.058	I 0.00	I 389.600	0.70	0.26 389.862	0.10	0.58	389.879	0.00	gI 0.012	I
I D_ZMW1	1I	0.058	I	I 389.600	0.30	0.19 389.787	0.05	1.25	389.867	3.79	gI 0.063 0.000	I gr FS
I	1I		I 10.00	I 389.480	0.30	0.29 389.768	0.07	0.83	389.803	1.72	gI 0.027	I FS
I B_MW1	1I	0.058	I	I 389.480	3.34	0.30 389.775	0.34	0.17	389.777	0.06	oI 0.000 0.000	I
I	1I		I 1.50	I 389.480	3.34	0.30 389.775	0.34	0.17	389.777	0.06	oI 0.030	I
I D_ZMW2	1I	0.058	I	I 389.480	0.30	0.19 389.667	0.05	1.25	389.747	3.79	gI 0.283 0.000	I gr FS
I	1I		I 20.00	I 389.140	0.30	0.29 389.428	0.07	0.83	389.463	1.72	gI 0.027	I FS
I B_MW2	1I	0.058	I	I 389.140	3.34	0.30 389.435	0.34	0.17	389.437	0.06	oI 0.000 0.000	I
I	1I		I 1.50	I 389.140	3.34	0.30 389.435	0.34	0.17	389.437	0.06	oI 0.030	I
I D_ZMW3	1I	0.058	I	I 389.140	0.30	0.19 389.327	0.05	1.25	389.407	3.79	gI 0.021 0.000	I gr FS
I	1I		I 8.00	I 389.040	0.30	0.31 389.351	0.07	0.82	389.385	1.73	gI 0.027	I d
I B_MW3	1I	0.058	I	I 389.040	3.35	0.32 389.357	0.36	0.16	389.359	0.05	oI 0.000 0.000	I
I	1I		I 1.50	I 389.040	3.35	0.32 389.357	0.36	0.16	389.359	0.05	oI 0.000	I
I Q_ZU2	1I	0.058	I	I 389.040	3.35	0.32 389.357	0.36	0.16	389.359	0.05	oI 0.000 0.000	I
I	1I	0.065	I 0.00	I 389.040	3.35	0.32 389.357	0.36	0.18	389.359	0.07	oI 0.033	I
I D_ZMW4	1I	0.065	I	I 389.040	0.30	0.20 389.239	0.05	1.31	389.326	4.12	gI 0.053 0.000	I gr FS
I	1I		I 7.00	I 388.920	0.30	0.31 389.229	0.07	0.92	389.272	2.15	gI 0.034	I d
I B_MW4	1I	0.065	I	I 388.920	3.34	0.32 389.237	0.36	0.18	389.239	0.07	oI 0.000 0.000	I
I	1I		I 1.50	I 388.920	3.34	0.32 389.237	0.36	0.18	389.239	0.07	oI 0.033	I
I D_ZSH1	1I	0.065	I	I 388.920	0.30	0.20 389.119	0.05	1.31	389.206	4.12	gI 0.020 0.000	I gr FS
I	1I		I 1.20	I 388.900	0.30	0.20 389.099	0.05	1.31	389.186	4.12	gI 0.186	I gr FS
I B_SPZ	1I	0.065	I	I 388.400	4.10	0.60 389.000	2.16	0.03	389.000	0.00	oI 0.000 0.000	I
I	1I		I 2.00	I 388.400	4.10	0.60 389.000	2.16	0.03	389.000	0.00	oI 0.000	I
I P_SP	1I	0.065	I 2.00	I 388.400	4.10	0.60 389.000	2.16	0.03	389.000		oI -7.121	I
I G_SPA	1I	0.065	I	I 395.850	0.65	0.27 396.119	0.30	0.22	396.121	0.10	oI 0.000 0.000	I v
I	1I		I 0.90	I 395.800	0.70	0.32 396.119	0.35	0.19	396.121	0.07	oI 0.006	I v
I D_ZR1	1I	0.065	I	I 395.800	0.40	0.29 396.093	0.10	0.66	396.115	1.01	gI 0.003 0.000	I FS
I	1I		I 4.60	I 395.700	0.40	0.40 396.099	0.13	0.52	396.112	0.66	gI 0.006	I FS
I G_ZR1	1I	0.065	I	I 395.700	0.73	0.40 396.104	0.33	0.19	396.106	0.08	oI 0.000 0.000	I v
I	1I		I 1.00	I 395.620	0.65	0.48 396.105	0.42	0.16	396.106	0.05	oI 0.000	I v
I R_SR	1I	0.065	I	I 395.620	0.73	0.48 396.104	0.42	0.16	396.106		oI 0.000 0.200	I v
I	1I	0.065	I 0.00	I 395.620	0.73	0.28 395.901	0.21	0.31	395.906		oI 0.000	I
I G_AR1	1I	0.065	I	I 395.620	0.73	0.28 395.899	0.18	0.36	395.906	0.29	oI 0.000 0.000	I
I	1I		I 0.30	I 395.620	0.73	0.28 395.899	0.18	0.36	395.906	0.29	oI 0.007	I
I B_SF	1I	0.065	I	I 394.100	2.25	1.80 395.899	2.88	0.02	395.899	0.00	oI 0.000 0.000	I
I	1I		I 9.80	I 394.100	2.25	1.80 395.899	2.88	0.02	395.899	0.00	oI 0.000	I
I U_SF	1I	0.065	I	I 395.820	0.53	0.08 395.899	2.88	0.02	395.899		oI 0.147	I
I D_ASF	1I	0.065	I	I 395.520	0.50	0.17 395.690	0.06	1.11	395.752	2.92	gI 0.020 0.000	I gr FS
I	1I		I 1.20	I 395.500	0.50	0.17 395.670	0.06	1.11	395.732	2.92	gI 0.064	I gr FS
I B_ASF1	1I	0.065	I	I 391.350	5.00	4.32 395.668	19.00	0.00	395.668	0.00	oI 0.000 0.000	I
I	1I		I 0.80	I 391.350	5.00	4.32 395.668	19.00	0.00	395.668	0.00	oI 0.000	I
I A_ASF1	1I	0.065	I	I 391.350	5.00	4.32 395.668	19.00	0.00	395.668		oI 0.000/ 0.000	I
I	1I	0.033	I	I 391.350	5.00	4.32 395.668	5.61	0.01	395.668		oI 0.000	I
I	2I	0.033	I	I 391.350	5.00	4.32 395.668	5.61	0.01	395.668		oI 0.000	I
I U_ASF1	1I	0.033	I	I 395.600	0.75	0.07 395.668	5.61	0.01	395.668		oI 0.205	I
I B_SFA1	1I	0.033	I	I 391.350	5.00	4.11 395.463	5.35	0.01	395.463	0.00	oI 0.000 0.000	I
I	1I		I 0.80	I 391.350	5.00	4.11 395.463	5.35	0.01	395.463	0.00	oI 0.027	I
I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I												

===== Ergebnisdatei (*.ERG) =====

I Kennung	OI	Abfluss	I Länge	I Sohle	Rand	Wasserspiegel	Fläche	Geschw.	E-Höhe	S.schub	I Verluste	I Bemerkungen	I
I	rI	Q	I L	I z	hges	h WSP	A	v	E	TAUo	I kont. einz. Überg.	I	I
I	dI	m3/s	I m	I müNN	m	m müNN	m2	m/s	müNN	N/m2	I m m m	I	I
I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I													
I D_ZBB1	1I	0.033	I	I 391.500	0.20	3.88 395.382	0.03	1.03	395.436	2.98 gI	0.122 0.023	I d	I
I	1I		I 20.00	I 394.500	0.20	0.74 395.237	0.03	1.03	395.292	2.98 gI	0.055	I d	I
I B_BB1	1I	0.033	I	I 389.700	6.10	5.54 395.237	75.31	0.00	395.237	0.00 oI	0.000 0.000	I	I
I	1I		I 17.80	I 389.700	6.10	5.54 395.237	75.31	0.00	395.237	0.00 oI	0.000	I	I
I A_ABB1	1I	0.033	I	I 389.700	6.10	5.54 395.237	75.31	0.00	395.237	oI	0.000/ 0.000	I	I
I	1I	0.016	I	I 389.700	6.10	5.54 395.237	36.55	0.00	395.237	oI	0.000	I	I
I	3I	0.016	I	I 389.700	6.10	5.54 395.237	36.55	0.00	395.237	oI	0.000	I	I
I U_ASF2	2I	0.033	I	I 395.600	0.75	0.07 395.668	5.61	0.01	395.668	oI	0.126	I	I
I B_SFA2	2I	0.033	I	I 391.350	5.00	4.19 395.542	5.45	0.01	395.542	0.00 oI	0.000 0.000	I	I
I	2I		I 0.80	I 391.350	5.00	4.19 395.542	5.45	0.01	395.542	0.00 oI	0.027	I	I
I D_ZBB2	2I	0.033	I	I 391.500	0.20	3.96 395.460	0.03	1.03	395.515	2.98 gI	0.188 0.034	I d	I
I	2I		I 31.00	I 394.500	0.20	0.74 395.237	0.03	1.03	395.292	2.98 gI	0.055	I d	I
I B_BB2	2I	0.033	I	I 389.700	6.10	5.54 395.237	75.31	0.00	395.237	0.00 oI	0.000 0.000	I	I
I	2I		I 17.80	I 389.700	6.10	5.54 395.237	75.31	0.00	395.237	0.00 oI	0.000	I	I
I A_ABB2	2I	0.033	I	I 389.700	6.10	5.54 395.237	75.31	0.00	395.237	oI	0.000/ 0.000	I	I
I	2I	0.016	I	I 389.700	6.10	5.54 395.237	36.55	0.00	395.237	oI	0.000	I	I
I	4I	0.016	I	I 389.700	6.10	5.54 395.237	36.55	0.00	395.237	oI	0.000	I	I
I W_ZSU1	1I	0.016	I	I 391.250	4.55	3.99 395.237	1.10	0.01	395.237	oI	0.000	I	I
I B_SU1	1I	0.016	I	I 389.700	6.10	5.54 395.237	36.55	0.00	395.237	0.00 oI	0.000 0.000	I	I
I	1I		I 11.50	I 389.700	6.10	5.54 395.237	36.55	0.00	395.237	0.00 oI	0.000	I	I
I T_SU1	1I	0.016	I	I 394.800	0.35	0.44 395.237	0.01	0.01	395.237	gI	0.000 0.000	I v	I
I	1I		I 5.70	I 394.800	0.35	0.44 395.237	0.96	0.02	395.237	gI	0.001	I v	I
I D_ASU1	1I	0.016	I	I 394.800	0.35	0.44 395.235	0.10	0.17	395.237	0.09 gI	0.000 0.000	I d v	I
I	1I		I 0.40	I 394.800	0.35	0.44 395.235	0.10	0.17	395.237	0.09 gI	0.000	I d v	I
I W_ZSU2	3I	0.016	I	I 391.250	4.55	3.99 395.237	1.10	0.01	395.237	oI	0.000	I	I
I B_SU2	3I	0.016	I	I 389.700	6.10	5.54 395.237	36.55	0.00	395.237	0.00 oI	0.000 0.000	I	I
I	3I		I 11.50	I 389.700	6.10	5.54 395.237	36.55	0.00	395.237	0.00 oI	0.000	I	I
I T_SU2	3I	0.016	I	I 394.800	0.35	0.44 395.237	0.01	0.01	395.237	gI	0.000 0.000	I v	I
I	3I		I 5.70	I 394.800	0.35	0.44 395.237	0.96	0.02	395.237	gI	0.001	I v	I
I D_ASU2	3I	0.016	I	I 394.800	0.35	0.44 395.235	0.10	0.17	395.237	0.09 gI	0.000 0.000	I d v	I
I	3I		I 0.40	I 394.800	0.35	0.44 395.235	0.10	0.17	395.237	0.09 gI	0.000	I d v	I
I Z_SU1-2	1I	0.016	I	I 394.800	0.30	0.43 395.234	0.07	0.23	395.237	gI	0.002	I d	I
I	3I	0.016	I	I 394.800	0.30	0.43 395.234	0.07	0.23	395.237	gI	0.002	I d	I
I	1I	0.033	I	I 394.700	1.10	0.53 395.234	0.21	0.15	395.235	oI	0.000	I	I
I W_ZSU3	2I	0.016	I	I 391.250	4.55	3.99 395.237	1.10	0.01	395.237	oI	0.000	I	I
I B_SU3	2I	0.016	I	I 389.700	6.10	5.54 395.237	36.55	0.00	395.237	0.00 oI	0.000 0.000	I	I
I	2I		I 11.50	I 389.700	6.10	5.54 395.237	36.55	0.00	395.237	0.00 oI	0.000	I	I
I T_SU3	2I	0.016	I	I 394.800	0.35	0.44 395.237	0.01	0.01	395.237	gI	0.000 0.000	I v	I
I	2I		I 5.70	I 394.800	0.35	0.44 395.237	0.96	0.02	395.237	gI	0.001	I v	I
I D_ASU3	2I	0.016	I	I 394.800	0.35	0.44 395.235	0.10	0.17	395.237	0.09 gI	0.000 0.000	I d v	I
I	2I		I 0.40	I 394.800	0.35	0.44 395.235	0.10	0.17	395.237	0.09 gI	0.000	I d v	I
I W_ZSU4	4I	0.016	I	I 391.250	4.55	3.99 395.237	1.10	0.01	395.237	oI	0.000	I	I
I B_SU4	4I	0.016	I	I 389.700	6.10	5.54 395.237	36.55	0.00	395.237	0.00 oI	0.000 0.000	I	I
I	4I		I 11.50	I 389.700	6.10	5.54 395.237	36.55	0.00	395.237	0.00 oI	0.000	I	I
I T_SU4	4I	0.016	I	I 394.800	0.35	0.44 395.237	0.01	0.01	395.237	gI	0.000 0.000	I v	I
I	4I		I 5.70	I 394.800	0.35	0.44 395.237	0.96	0.02	395.237	gI	0.001	I v	I
I D_ASU4	4I	0.016	I	I 394.800	0.35	0.44 395.235	0.10	0.17	395.237	0.09 gI	0.000 0.000	I d v	I
I	4I		I 0.40	I 394.800	0.35	0.44 395.235	0.10	0.17	395.237	0.09 gI	0.000	I d v	I
I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I													

===== Ergebnisdatei (*.ERG) =====

I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
I Kennung	OI	Abfluss	I Länge	I Sohle	Rand	Wasserspiegel	Fläche	Geschw.	E-Höhe	S.schub	I	Verluste	I	Bemerkungen	I	I	I	I	I
I	rI	Q	I	L	I	z	hges	h	WSP	A	v	E	TAUo	I	kont.	einzel.	Überg.	I	I
I	dI	m3/s	I	m	I	müNN	m	m	müNN	m2	m/s	müNN	N/m2	I	m	m	m	I	I
I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
I Z_SU3-4	2I	0.016	I		I	394.800	0.35	0.44	395.235	0.10	0.17	395.237	gI		0.002			I	d
I	4I	0.016	I		I	394.800	0.35	0.44	395.235	0.10	0.17	395.237	gI		0.002			I	d
I	2I	0.033	I		I	394.700	1.10	0.53	395.234	0.21	0.15	395.235	oI			0.000		I	
I B_SU12A	1I	0.033	I		I	394.700	1.10	0.53	395.234	0.21	0.15	395.235	0.05 oI	0.000	0.000			I	
I	1I		I	2.90	I	394.700	1.10	0.53	395.233	0.21	0.15	395.235	0.05 oI			0.000		I	
I U_SU1-2	1I	0.033	I		I	395.200	0.60	0.03	395.233	0.21	0.15	395.235	oI			4.036		I	
I B_ASU12	1I	0.033	I		I	390.050	5.75	1.15	391.199	2.01	0.02	391.199	0.00 oI	0.000	0.000			I	
I	1I		I	2.00	I	389.700	6.10	1.50	391.198	2.62	0.01	391.198	0.00 oI			0.000		I	
I B_SU34A	2I	0.033	I		I	394.700	1.10	0.53	395.234	0.21	0.15	395.235	0.05 oI	0.000	0.000			I	
I	2I		I	2.90	I	394.700	1.10	0.53	395.233	0.21	0.15	395.235	0.05 oI			0.000		I	
I U_SU3-4	2I	0.033	I		I	395.200	0.60	0.03	395.233	0.21	0.15	395.235	oI			3.917		I	
I B_ASU34	2I	0.033	I		I	390.290	5.51	1.03	391.318	1.80	0.02	391.318	0.00 oI	0.000	0.000			I	
I	2I		I	2.00	I	390.250	5.55	1.07	391.318	1.87	0.02	391.318	0.00 oI			0.026		I	
I D_ASU34	2I	0.033	I		I	390.250	0.20	0.99	391.237	0.03	1.03	391.291	2.98 gI	0.073	0.000			I	d
I	2I		I	12.00	I	390.050	0.20	1.11	391.164	0.03	1.03	391.218	2.98 gI			0.020		I	d
I Z-SU1-4	1I	0.033	I		I	390.050	5.75	1.15	391.198	2.01	0.02	391.198	oI		0.000			I	
I	2I	0.033	I		I	390.050	0.30	1.14	391.187	0.07	0.46	391.198	gI		0.000			I	d
I	1I	0.065	I		I	389.700	6.10	1.50	391.198	2.62	0.02	391.198	oI			0.000		I	
I B_ASU14	1I	0.065	I		I	390.050	5.75	1.15	391.198	2.01	0.03	391.198	0.00 oI	0.000	0.000			I	
I	1I		I	2.00	I	389.700	6.10	1.50	391.198	2.62	0.02	391.198	0.00 oI			0.043		I	
I D_MID	1I	0.065	I		I	389.850	0.25	1.22	391.065	0.05	1.32	391.155	4.56 gI	0.030	0.038			I	d
I	1I		I	4.00	I	390.600	0.25	0.40	390.998	0.05	1.32	391.087	4.56 gI			0.085		I	d
I B_MIDZ	1I	0.065	I		I	390.600	1.00	0.40	391.001	0.44	0.15	391.002	0.04 oI	0.000	0.000			I	
I	1I		I	0.35	I	390.600	1.00	0.40	391.001	0.44	0.15	391.002	0.04 oI			0.000		I	
I U_MID	1I	0.065	I		I	390.900	1.70	0.10	391.001	0.44	0.15	391.002	oI			0.830		I	
I B_MIDA	1I	0.065	I		I	389.900	1.70	0.27	390.171	0.47	0.14	390.172	0.04 oI	0.000	0.000			I	
I	1I		I	2.50	I	389.850	1.75	0.32	390.172	0.56	0.12	390.172	0.03 oI			0.036		I	
I D_AK1	1I	0.065	I		I	389.850	0.30	0.20	390.049	0.05	1.31	390.136	4.12 gI	0.032	0.000			I gr	FS
I	1I		I	2.00	I	389.810	0.30	0.23	390.040	0.06	1.12	390.104	2.99 gI			0.000		I	FS
I B_AK1	1I	0.065	I		I	389.810	1.69	0.24	390.046	0.06	1.06	390.104	3.00 oI	0.007	0.000			I	
I	1I		I	2.00	I	389.810	1.69	0.21	390.023	0.05	1.20	390.096	3.85 oI			0.000		I	
I D_AK2	1I	0.065	I		I	389.810	0.30	0.20	390.009	0.05	1.31	390.096	4.12 gI	0.426	0.000			I gr	FS
I	1I		I	6.50	I	389.380	0.30	0.22	389.602	0.06	1.16	389.670	3.23 gI			0.000		I	FS
I B_AK2	1I	0.065	I		I	389.380	2.28	0.23	389.607	0.06	1.11	389.670	3.30 oI	0.004	0.000			I	
I	1I		I	1.00	I	389.380	2.28	0.21	389.593	0.05	1.20	389.666	3.85 oI			0.000		I	
I D_AK3	1I	0.065	I		I	389.380	0.30	0.20	389.579	0.05	1.31	389.666	4.12 gI	0.410	0.000			I gr	FS
I	1I		I	9.00	I	388.970	0.30	0.20	389.169	0.05	1.31	389.256	4.12 gI			0.437		I gr	FS
I B_AK3	1I	0.065	I		I	388.620	3.00	0.19	388.813	0.19	0.34	388.819	0.27 oI	0.000	0.000			I	
I	1I		I	1.00	I	388.620	3.00	0.19	388.813	0.19	0.34	388.818	0.27 oI			0.010		I	
I D_AK4	1I	0.065	I		I	388.620	1.00	0.14	388.760	0.07	0.97	388.808	2.31 gI	0.100	0.000			I gr	FS
I	1I		I	11.00	I	388.520	1.00	0.14	388.660	0.07	0.97	388.708	2.31 gI			0.478		I gr	FS
I G_VF	1I	0.065	I		I	387.000	3.80	1.23	388.230	11.45	0.01	388.230	0.00 oI	0.000	0.000			I	v
I	1I		I	5.00	I	387.000	3.80	1.23	388.230	11.45	0.01	388.230	0.00 oI			0.000		I	v
I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I

===== Ergebnisdatei (*.ERG) =====

Bemerkungen: 0 Iterationsschritte

- ü Gerinne läuft über
bzw. Unterwasserstand > Schwellenhöhe bei vollkommenem Überfall
- u Wasserstand liegt unterhalb der Schwelle des anschließenden Überfalls
- d Druckabfluss
- gr Grenztiefe/schießender Abfluss am Abschnittsende
- dE Energiehöhendifferenz bei vorgegebener Aufteilung
- v/V Mindest-/Maximalgeschwindigkeiten unter-/überschritten
- uv unvollkommener Überfall/unvollkommener (rückgestauter) Venturikanal
- he Differenzhöhe der Wasserspiegeldifferenzschaltung reicht nicht aus
- FS Freispiegelabfluss in Zu-/Ablaufwand bzw. im geschlossenen Querschnitt
- ** nicht durchströmte Endquerschnitte von Verteil- und Sammelrinnen
- μ' unvollkommener Überfall berechnet mit Überfallformel
- μ Wandöffnung mit Freispiegelabfluss berechnet mit Ausflussformel

=====Allgemeine Angaben (ALL)=====

Hauptüberschriften : Kläranlage Hohenwart
----- : maximaler Trockenwetterzufluss
:

Grundeinstellungen

		+	-----	+
Mindestfließgeschwindigkeit	 (m/s)	:	0.30	
Maximalfließgeschwindigkeit	 (m/s)	:	1.50	
minimale Gerinnebreite	 (m)	:	0.10	
maximale Gerinnebreite	 (m)	:	30.00	
minimale Gerinnehöhe	 (m)	:	0.10	
maximale Gerinnehöhe	 (m)	:	10.00	
maximale Elementlänge	 (m)	:	50.00	
maximale Sohlhöhendifferenz	 (m)	:	20.00	
Anzahl der Zeilen in der *.ERG und *.ERK-Datei	 (> 60)	:	65	
Bezugsniveau der Sohlhöhen	 (müNN)	:		
Wasserstand am Berechnungsende	 (müNN)	:	388.23	

Zuflüsse und Entnahmen

		+	-----	+	1/s
Zulauf durch Element	Q_ZU1		Zulauf 1 Kläranlage	:	31.20
Zulauf durch Element	Q_ZU2		Zulauf 2 Kläranlage	:	3.80

=====Systemlogik (WEG)=====

I-----I	I-----I	I-----I	I-----I	I-----I	I-----I	I-----I	I-----I
I S y s t e m	I Zulauf	I Ablauf	I Auftlg.	I Q	I Plot-	I ERK	I
I Beschreibung	I Baustein	I -	I -	I % 1/s	I 1/s	I weg	I TAU
I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I	I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I						
I Zulauf 1 Kläranlage	I Q_ZU1	I	I D_ZMW1	I	I 31.20	I	I
I Zulaufleitung MW1	I D_ZMW1	I Q_ZU1	I B_MW1	I	I	I	I
I Mischwasserschacht 1	I B_MW1	I D_ZMW1	I D_ZMW2	I	I	I	I
I Zulaufleitung MW2	I D_ZMW2	I B_MW1	I B_MW2	I	I	I	I
I Mischwasserschacht 2	I B_MW2	I D_ZMW2	I D_ZMW3	I	I	I	I
I Zulaufleitung MW3	I D_ZMW3	I B_MW2	I B_MW3	I	I	I	I
I Mischwasserschacht 3	I B_MW3	I D_ZMW3	I Q_ZU2	I	I	I	I
I Zulauf 2 Kläranlage	I Q_ZU2	I B_MW3	I D_ZMW4	I	I 3.80	I	I
I Zulaufleitung MW4	I D_ZMW4	I Q_ZU2	I B_MW4	I	I	I	I
I Mischwasserschacht 4	I B_MW4	I D_ZMW4	I D_ZSH1	I	I	I	I
I Zulaufleitung SP	I D_ZSH1	I B_MW4	I B_SPZ	I	I	I	I
I Pumpensumpf SP	I B_SPZ	I D_ZSH1	I P_SP	I	I	I	I
I Schneckenhebewerk	I P_SP	I B_SPZ	I G_SPA	I	I	I	I
I Ablaufgerinne Schnecken	I G_SPA	I P_SP	I D_ZR1	I	I	I	I
I Zulaufleitung Rechen	I D_ZR1	I G_SPA	I G_ZR1	I	I	I	I
I Zulaufgerinne Rechen	I G_ZR1	I D_ZR1	I R_SR	I	I	I	I
I Siebrechen	I R_SR	I G_ZR1	I G_AR1	I	I	I	I
I Ablaufgerinne Rechen	I G_AR1	I R_SR	I B_SF	I	I	I	I
I Sandfang	I B_SF	I G_AR1	I U_SF	I	I	I	I
I Überfall Ablauf SF	I U_SF	I B_SF	I D_ASF	I	I	I	I
I Ablaufleitung Sandfang	I D_ASF	I U_SF	I B_ASF1	I	I	I	I
I Ablaufbecken SF 1	I B_ASF1	I D_ASF	I A_ASF1	I	I	I	I
I Aufteilung Ablauf SF	I A_ASF1	I B_ASF1	I U_ASF1	I 50.00	I	I	I
I	I	I	I U_ASF2	I 50.00	I	I	I
I Überfall SF BB1	I U_ASF1	I A_ASF1	I B_SFA1	I	I	I	I
I Ablaufbecken SF BB1	I B_SFA1	I U_ASF1	I D_ZBB1	I	I	I	I
I Zulaufdüker BB 1	I D_ZBB1	I B_SFA1	I B_BB1	I	I	I	I
I Belebungsbecken 1	I B_BB1	I D_ZBB1	I A_ABB1	I	I	I	I
I Aufteilung SU-Becken 1-2	I A_ABB1	I B_BB1	I W_ZSU1	I 50.00	I	I	I
I	I	I	I W_ZSU2	I 50.00	I	I	I
I Überfall SF BB2	I U_ASF2	I A_ASF1	I B_SFA2	I	I	I	I
I Ablaufschacht SF BB2	I B_SFA2	I U_ASF2	I D_ZBB2	I	I	I	I
I Zulaufdüker BB 2	I D_ZBB2	I B_SFA2	I B_BB2	I	I	I	I
I Belebungsbecken 2	I B_BB2	I D_ZBB2	I A_ABB2	I	I	I	I
I Aufteilung SU-Becken 3-4	I A_ABB2	I B_BB2	I W_ZSU3	I 50.00	I	I	I
I	I	I	I W_ZSU4	I 50.00	I	I	I
I Zulaufwand SU-Becken 1	I W_ZSU1	I A_ABB1	I B_SU1	I	I	I	I
I SU-Becken 1	I B_SU1	I W_ZSU1	I T_SU1	I	I	I	I
I Tauchrohr SU-Becken 1	I T_SU1	I B_SU1	I D_ASU1	I	I	I	I
I Ablaufdüker SU-Becken 1	I D_ASU1	I T_SU1	I Z_SU1-2	I	I	I	I
I Zulaufwand SU-Becken 2	I W_ZSU2	I A_ABB1	I B_SU2	I	I	I	I
I SU-Becken 2	I B_SU2	I W_ZSU2	I T_SU2	I	I	I	I
I Tauchrohr SU-Becken 2	I T_SU2	I B_SU2	I D_ASU2	I	I	I	I
I Ablaufdüker SU-Becken 2	I D_ASU2	I T_SU2	I Z_SU1-2	I	I	I	I
I Zusammenfl. nach SU Becken	I Z_SU1-2	I D_ASU1	I B_SU12A	I	I	I	I
I	I	I D_ASU2	I	I	I	I	I
I Zulaufwand SU-Becken 3	I W_ZSU3	I A_ABB2	I B_SU3	I	I	I	I
I SU-Becken 3	I B_SU3	I W_ZSU3	I T_SU3	I	I	I	I
I Tauchrohr SU-Becken 3	I T_SU3	I B_SU3	I D_ASU3	I	I	I	I
I Ablaufdüker SU-Becken 3	I D_ASU3	I T_SU3	I Z_SU3-4	I	I	I	I
I Zulaufwand SU-Becken 4	I W_ZSU4	I A_ABB2	I B_SU4	I	I	I	I
I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I	I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I						

S y s t e m	Zulauf	Ablauf	Auftlg.	Q	Plot-	ERK
Beschreibung	Baustein	-	% l/s	l/s	weg	TAU
SU-Becken 4	B_SU4	W_ZSU4	T_SU4	I	I	I
Tauchrohr SU-Becken 4	T_SU4	B_SU4	D_ASU4	I	I	I
Ablaufdüker SU-Becken 4	D_ASU4	T_SU4	Z_SU3-4	I	I	I
Zusammenfl. SU-Becken 3-4	Z_SU3-4	D_ASU3	B_SU34A	I	I	I
I	I	D_ASU4	I	I	I	I
Ablaufrinne SU-Becken 1-2	B_SU12A	Z_SU1-2	U_SU1-2	I	I	I
Überfall Rinne SU1-2	U_SU1-2	B_SU12A	B_ASU12	I	I	I
Ablaufschacht SU 1-2	B_ASU12	U_SU1-2	Z-SU1-4	I	I	I
Ablaufrinne SU-Becken 3-4	B_SU34A	Z_SU3-4	U_SU3-4	I	I	I
Überfall Rinne SU3-4	U_SU3-4	B_SU34A	B_ASU34	I	I	I
Ablaufschacht SU 3-4	B_ASU34	U_SU3-4	D_ASU34	I	I	I
Ablaufleitung SU 3-4	D_ASU34	B_ASU34	Z-SU1-4	I	I	I
Zus.fl. Abl.schacht SU 1-4	Z-SU1-4	B_ASU12	B_ASU14	I	I	I
I	I	D_ASU34	I	I	I	I
Ablaufschacht SU 1 - 4	B_ASU14	Z-SU1-4	D_MID	I	I	I
Leitung MID	D_MID	B_ASU14	B_MIDZ	I	I	I
Ablauf MID	B_MIDZ	D_MID	U_MID	I	I	I
Überfall Messschacht	U_MID	B_MIDZ	B_MIDA	I	I	I
Ablauf Messschacht	B_MIDA	U_MID	D_AK1	I	I	I
Ablaufkanal 1	D_AK1	B_MIDA	B_AK1	I	I	I
Ablaufschacht 1	B_AK1	D_AK1	D_AK2	I	I	I
Ablaufkanal 2	D_AK2	B_AK1	B_AK2	I	I	I
Ablaufschacht 2	B_AK2	D_AK2	D_AK3	I	I	I
Ablaufkanal 3	D_AK3	B_AK2	B_AK3	I	I	I
Ablaufschacht 3	B_AK3	D_AK3	D_AK4	I	I	I
Ablaufkanal 4	D_AK4	B_AK3	G_VF	I	I	I
Vorfluter Paar	G_VF	D_AK4	I	I	I	I

	Längsschnittgeometrie						Querschnittgeometrie							
Baustein	so zu L			Verluste k c			oben	hs h B			IT hs h B			unten
-	müNN	müNN	m	mm	-	I-	m	m	m	I-	m	m	m	
Q_ZU1	389.60								0.30					
D_ZMW1	389.60	389.48	10.00	0.25				0.55	2.30					
B_MW1	389.48	389.48	1.50	90.00					0.30			0.30		
D_ZMW2	389.48	389.14	20.00	0.25					0.30			0.30		
B_MW2	389.14	389.14	1.50	90.00					0.30			0.30		
D_ZMW3	389.14	389.04	8.00	0.25					0.30			0.30		
B_MW3	389.04	389.04	1.50	90.00					0.30			0.30		
Q_ZU2	389.04								1.15					
D_ZMW4	389.04	388.92	7.00	0.25					0.30			0.30		
B_MW4	388.92	388.92	1.50	90.00					0.30			0.30		
D_ZSH1	388.92	388.90	1.20	0.25					0.30			0.30		
B_SPZ	388.40	388.40	2.00	90.00					3.60			3.60		
P_SP	388.40		2.00						3.60					
G_SPA	395.85	395.80	0.90	90.00					1.10			0.70	1.10	
D_ZR1	395.80	395.70	4.60	0.25					0.40			0.40		
G_ZR1	395.70	395.62	1.00	90.00					0.50			0.50		
									1.02			1.02		
R_SR	395.62								1.02			0.65	1.02	
									1.02					
									1.02					
G_AR1	395.62	395.62	0.30	90.00					0.50			0.00	0.50	
									1.02			0.50	1.02	
									1.02			0.73	1.02	
B_SF	394.10		9.80	90.00					1.60					
U_SF	395.82								1.60					
D_ASF	395.52	395.50	1.20	0.25					0.50			0.50		
B_ASF1	391.35	391.35	0.80	90.00					4.40			5.00	4.40	
A_ASF1	391.35	391.35							4.40			5.00	1.30	
		391.35										5.00	1.30	
U_ASF1	395.60								1.00					
B_SFA1	391.35	391.35	0.80	90.00					1.30			5.00	1.30	
D_ZBB1	391.50	394.50	20.00	0.25					0.20			0.20		
B_BB1	389.70	389.70	17.80	90.00					13.60			6.10	13.60	
A_ABB1	389.70	389.70		90.00					13.60			6.10	6.60	
		389.70										6.10	6.60	
U_ASF2	395.60								1.00					
B_SFA2	391.35	391.35	0.80	90.00					1.30			5.00	1.30	
D_ZBB2	391.50	394.50	31.00	0.25					0.20			0.20		
B_BB2	389.70	389.70	17.80	90.00					13.60			6.10	13.60	
A_ABB2	389.70	389.70							13.60			6.10	6.60	
		389.70										6.10	6.60	
W_ZSU1	391.25								6.60					
B_SU1	389.70	389.70	11.50	90.00					6.60			6.10	6.60	
T_SU1	394.80</													

	Längsschnittgeometrie			Verluste			Querschnittgeometrie					
Baustein	so	zu	L	k	c	hs	h	B	hs	h	B	
-	müNN	müNN	m	mm	-	m	m	m	m	m	m	
Z_SU1-2	394.80	394.70		0.25				0.30		1.10	0.40	
	394.80							0.30				
W_ZSU3	391.25						4.55	6.60				
B_SU3	389.70	389.70	11.50	90.00			6.10	6.60		6.10	6.60	
T_SU3	394.80	394.80	5.70	0.25				0.35				
D_ASU3	394.80	394.80	0.40	0.25				0.35			0.35	
W_ZSU4	391.25						4.55	6.60				
B_SU4	389.70	389.70	11.50	90.00			6.10	6.60		6.10	6.60	
T_SU4	394.80	394.80	5.70	0.25				0.35				
D_ASU4	394.80	394.80	0.40	0.25				0.35			0.35	
Z_SU3-4	394.80	394.70		0.25				0.35		1.10	0.40	
	394.80							0.35				
B_SU12A	394.70	394.70	2.90	90.00			1.10	0.40		1.10	0.40	
U_SU1-2	395.20						0.60	2.90				
B_ASU12	390.05	389.70	2.00	90.00			5.75	1.75		6.10	1.75	
B_SU34A	394.70	394.70	2.90	90.00			1.10	0.40		1.10	0.40	
U_SU3-4	395.20						0.60	2.90				
B_ASU34	390.29	390.25	2.00	90.00			5.51	1.75		5.55	1.75	
D_ASU34	390.25	390.05	12.00	0.25				0.20			0.20	
Z_SU1-4	390.05	389.70					5.75	1.75		6.10	1.75	
	390.05							0.30				
B_ASU14	390.05	389.70	2.00	90.00			5.75	1.75		6.10	1.75	
D_MID	389.85	390.60	4.00	0.25				0.25			0.25	
B_MIDZ	390.60	390.60	0.35	90.00			1.00	1.10		1.00	1.10	
U_MID	390.90						1.70	1.10				
B_MIDA	389.90	389.85	2.50	90.00			1.70	1.75		1.75	1.75	
D_AK1	389.85	389.81	2.00	0.25				0.30			0.30	
B_AK1	389.81	389.81	2.00	90.00				0.15	0.30		0.15	
								0.30	0.30		0.30	
								0.32	1.00		0.32	
								1.69	1.00		1.69	
D_AK2	389.81	389.38	6.50	0.25				0.30			0.30	
B_AK2	389.38	389.38	1.00	90.00				0.15	0.30		0.15	
								0.30	0.30		0.30	
								0.32	1.00		0.32	
								2.28	1.00		2.28	
D_AK3	389.38	388.97	9.00	0.25				0.30			0.30	
B_AK3	388.62	388.62	1.00	90.00				3.00	1.00		3.00	
D_AK4	388.62	388.52	11.00	0.25				1.00			1.00	
G_VF	387.00		5.00	30.00				0.00	7.00			
								2.40	16.00			
								3.20	20.00			
								3.80	25.00			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

===== Ergebnisdatei (*.ERG) =====

I Kennung	OI	Abfluss	I Länge	I Sohle	Rand	Wasserspiegel	Fläche	Geschw.	E-Höhe	S.schub	Verluste	I Bemerkungen
I	rI	Q	I L	I z	hges	h WSP	A	v	E	TAUo	I kont. einz. Überg.	I
I	dI	m3/s	I m	I müNN	m	m müNN	m2	m/s	müNN	N/m2	I m m m	I
I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I												
I Q_ZU1	1I	0.031	I 0.00	I 389.600	0.70	0.14 389.735	0.03	1.01	389.787	0.00 gI	0.000	I I
I D_ZMW1	1I	0.031	I	I 389.600	0.30	0.14 389.735	0.03	1.01	389.787	2.61 gI	0.086 0.000	I gr FS I
I	1I		I 10.00	I 389.480	0.30	0.20 389.682	0.05	0.62	389.701	0.96 gI	0.014	I FS I
I B_MW1	1I	0.031	I	I 389.480	3.34	0.21 389.686	0.24	0.13	389.687	0.04 oI	0.000 0.000	I I
I	1I		I 1.50	I 389.480	3.34	0.21 389.686	0.24	0.13	389.687	0.04 oI	0.020	I I
I D_ZMW2	1I	0.031	I	I 389.480	0.30	0.14 389.615	0.03	1.01	389.667	2.61 gI	0.306 0.000	I gr FS I
I	1I		I 20.00	I 389.140	0.30	0.20 389.342	0.05	0.62	389.361	0.96 gI	0.014	I FS I
I B_MW2	1I	0.031	I	I 389.140	3.34	0.21 389.346	0.24	0.13	389.347	0.04 oI	0.000 0.000	I I
I	1I		I 1.50	I 389.140	3.34	0.21 389.346	0.24	0.13	389.347	0.04 oI	0.020	I I
I D_ZMW3	1I	0.031	I	I 389.140	0.30	0.14 389.275	0.03	1.01	389.327	2.61 gI	0.054 0.000	I gr FS I
I	1I		I 8.00	I 389.040	0.30	0.22 389.256	0.05	0.57	389.273	0.83 gI	0.012	I FS I
I B_MW3	1I	0.031	I	I 389.040	3.35	0.22 389.260	0.25	0.12	389.261	0.03 oI	0.000 0.000	I I
I	1I		I 1.50	I 389.040	3.35	0.22 389.260	0.25	0.12	389.261	0.03 oI	0.000	I I
I Q_ZU2	1I	0.031	I	I 389.040	3.35	0.22 389.259	0.25	0.12	389.261	0.03 oI	0.000 0.000	I I
I	1I	0.035	I 0.00	I 389.040	3.35	0.22 389.259	0.25	0.14	389.261	0.04 oI	0.021	I I
I D_ZMW4	1I	0.035	I	I 389.040	0.30	0.14 389.183	0.03	1.05	389.240	2.80 gI	0.083 0.000	I gr FS I
I	1I		I 7.00	I 388.920	0.30	0.22 389.135	0.05	0.64	389.156	1.04 gI	0.016	I FS I
I B_MW4	1I	0.035	I	I 388.920	3.34	0.22 389.140	0.25	0.14	389.141	0.04 oI	0.000 0.000	I I
I	1I		I 1.50	I 388.920	3.34	0.22 389.140	0.25	0.14	389.141	0.04 oI	0.021	I I
I D_ZSH1	1I	0.035	I	I 388.920	0.30	0.14 389.063	0.03	1.05	389.120	2.80 gI	0.020 0.000	I gr FS I
I	1I		I 1.20	I 388.900	0.30	0.14 389.043	0.03	1.05	389.100	2.80 gI	0.099	I gr FS I
I B_SPZ	1I	0.035	I	I 388.400	4.10	0.60 389.000	2.16	0.02	389.000	0.00 oI	0.000 0.000	I I
I	1I		I 2.00	I 388.400	4.10	0.60 389.000	2.16	0.02	389.000	0.00 oI	0.000	I I
I P_SP	1I	0.035	I 2.00	I 388.400	4.10	0.60 389.000	2.16	0.02	389.000	oI	-7.080	I I
I G_SPA	1I	0.035	I	I 395.850	0.65	0.23 396.079	0.25	0.14	396.080	0.04 oI	0.000 0.000	I v I
I	1I		I 0.90	I 395.800	0.70	0.28 396.079	0.31	0.11	396.080	0.03 oI	0.002	I v I
I D_ZR1	1I	0.035	I	I 395.800	0.40	0.27 396.070	0.09	0.39	396.078	0.37 gI	0.001 0.000	I FS I
I	1I		I 4.60	I 395.700	0.40	0.37 396.072	0.12	0.29	396.077	0.21 gI	0.002	I v FS I
I G_ZR1	1I	0.035	I	I 395.700	0.73	0.37 396.074	0.30	0.12	396.075	0.03 oI	0.000 0.000	I v I
I	1I		I 1.00	I 395.620	0.65	0.45 396.074	0.39	0.09	396.075	0.02 oI	0.000	I v I
I R_SR	1I	0.035	I	I 395.620	0.73	0.45 396.074	0.39	0.09	396.075	oI	0.000 0.200	I v I
I	1I	0.035	I 0.00	I 395.620	0.73	0.25 395.872	0.18	0.19	395.875	oI	0.000	I v I
I G_AR1	1I	0.035	I	I 395.620	0.73	0.25 395.872	0.16	0.22	395.875	0.11 oI	0.000 0.000	I v I
I	1I		I 0.30	I 395.620	0.73	0.25 395.872	0.16	0.22	395.875	0.11 oI	0.002	I v I
I B_SF	1I	0.035	I	I 394.100	2.25	1.77 395.872	2.84	0.01	395.872	0.00 oI	0.000 0.000	I I
I	1I		I 9.80	I 394.100	2.25	1.77 395.872	2.84	0.01	395.872	0.00 oI	0.000	I I
I U_SF	1I	0.035	I	I 395.820	0.53	0.05 395.872	2.84	0.01	395.872	oI	0.185	I I
I D_ASF	1I	0.035	I	I 395.520	0.50	0.12 395.644	0.04	0.93	395.687	2.20 gI	0.014 0.000	I gr FS I
I	1I		I 1.20	I 395.500	0.50	0.15 395.645	0.05	0.74	395.673	1.38 gI	0.028	I FS I
I B_ASF1	1I	0.035	I	I 391.350	5.00	4.30 395.645	18.90	0.00	395.645	0.00 oI	0.000 0.000	I I
I	1I		I 0.80	I 391.350	5.00	4.30 395.645	18.90	0.00	395.645	0.00 oI	0.000	I I
I A_ASF1	1I	0.035	I	I 391.350	5.00	4.30 395.645	18.90	0.00	395.645	oI	0.000/ 0.000	I I
I	1I	0.018	I	I 391.350	5.00	4.30 395.645	5.58	0.00	395.645	oI	0.000	I I
I	2I	0.018	I	I 391.350	5.00	4.30 395.645	5.58	0.00	395.645	oI	0.000	I I
I U_ASF1	1I	0.018	I	I 395.600	0.75	0.05 395.645	5.58	0.00	395.645	oI	0.354	I I
I B_SFA1	1I	0.018	I	I 391.350	5.00	3.94 395.291	5.12	0.00	395.291	0.00 oI	0.000 0.000	I I
I	1I		I 0.80	I 391.350	5.00	3.94 395.291	5.12	0.00	395.291	0.00 oI	0.008	I I
I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I												

===== Ergebnisdatei (*.ERG) =====

I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
I Kennung	OI	Abfluss	I Länge	I Sohle	Rand	Wasserspiegel	Fläche	Geschw.	E-Höhe	S.schub	I	Verluste	I	Bemerkungen	I	I	I	I
I	rI	Q	I L	I z	hges	h WSP	A	v	E	TAUo	I kont.	einzel.	Überg.	I	I	I	I	I
I	dI	m3/s	I m	I müNN	m	m müNN	m2	m/s	müNN	N/m2	I m	m	m	I	I	I	I	I
I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
I D_ZBB1	1I	0.018	I	I 391.500	0.20	3.77 395.267	0.03	0.56	395.283	0.91 gI	0.037	0.007	I	d	I	I	I	I
I	1I		I 20.00	I 394.500	0.20	0.72 395.223	0.03	0.56	395.239	0.91 gI			0.016	I	d	I	I	I
I B_BB1	1I	0.018	I	I 389.700	6.10	5.52 395.223	75.12	0.00	395.223	0.00 oI	0.000	0.000	I		I	I	I	I
I	1I		I 17.80	I 389.700	6.10	5.52 395.223	75.12	0.00	395.223	0.00 oI			0.000	I		I	I	I
I A_ABB1	1I	0.018	I	I 389.700	6.10	5.52 395.223	75.12	0.00	395.223	oI	0.000/	0.000	I		I	I	I	I
I	1I	0.009	I	I 389.700	6.10	5.52 395.223	36.45	0.00	395.223	oI			0.000	I		I	I	I
I	3I	0.009	I	I 389.700	6.10	5.52 395.223	36.45	0.00	395.223	oI			0.000	I		I	I	I
I U_ASF2	2I	0.018	I	I 395.600	0.75	0.05 395.645	5.58	0.00	395.645	oI			0.331	I		I	I	I
I B_SFA2	2I	0.018	I	I 391.350	5.00	3.96 395.314	5.15	0.00	395.314	0.00 oI	0.000	0.000	I		I	I	I	I
I	2I		I 0.80	I 391.350	5.00	3.96 395.314	5.15	0.00	395.314	0.00 oI			0.008	I		I	I	I
I D_ZBB2	2I	0.018	I	I 391.500	0.20	3.79 395.291	0.03	0.56	395.307	0.91 gI	0.057	0.010	I	d	I	I	I	I
I	2I		I 31.00	I 394.500	0.20	0.72 395.223	0.03	0.56	395.239	0.91 gI			0.016	I	d	I	I	I
I B_BB2	2I	0.018	I	I 389.700	6.10	5.52 395.223	75.12	0.00	395.223	0.00 oI	0.000	0.000	I		I	I	I	I
I	2I		I 17.80	I 389.700	6.10	5.52 395.223	75.12	0.00	395.223	0.00 oI			0.000	I		I	I	I
I A_ABB2	2I	0.018	I	I 389.700	6.10	5.52 395.223	75.12	0.00	395.223	oI	0.000/	0.000	I		I	I	I	I
I	2I	0.009	I	I 389.700	6.10	5.52 395.223	36.45	0.00	395.223	oI			0.000	I		I	I	I
I	4I	0.009	I	I 389.700	6.10	5.52 395.223	36.45	0.00	395.223	oI			0.000	I		I	I	I
I W_ZSU1	1I	0.009	I	I 391.250	4.55	3.97 395.223	1.10	0.01	395.223	oI		0.000	I		I	I	I	I
I B_SU1	1I	0.009	I	I 389.700	6.10	5.52 395.223	36.45	0.00	395.223	0.00 oI	0.000	0.000	I		I	I	I	I
I	1I		I 11.50	I 389.700	6.10	5.52 395.223	36.45	0.00	395.223	0.00 oI			0.000	I		I	I	I
I T_SU1	1I	0.009	I	I 394.800	0.35	0.42 395.223	0.01	0.01	395.223	gI	0.000	0.000	I	v	I	I	I	I
I	1I		I 5.70	I 394.800	0.35	0.42 395.223	0.96	0.01	395.223	gI			0.000	I	v	I	I	I
I D_ASU1	1I	0.009	I	I 394.800	0.35	0.42 395.223	0.10	0.09	395.223	0.03 gI	0.000	0.000	I	d v	I	I	I	I
I	1I		I 0.40	I 394.800	0.35	0.42 395.223	0.10	0.09	395.223	0.03 gI			0.000	I	d v	I	I	I
I W_ZSU2	3I	0.009	I	I 391.250	4.55	3.97 395.223	1.10	0.01	395.223	oI		0.000	I		I	I	I	I
I B_SU2	3I	0.009	I	I 389.700	6.10	5.52 395.223	36.45	0.00	395.223	0.00 oI	0.000	0.000	I		I	I	I	I
I	3I		I 11.50	I 389.700	6.10	5.52 395.223	36.45	0.00	395.223	0.00 oI			0.000	I		I	I	I
I T_SU2	3I	0.009	I	I 394.800	0.35	0.42 395.223	0.01	0.01	395.223	gI	0.000	0.000	I	v	I	I	I	I
I	3I		I 5.70	I 394.800	0.35	0.42 395.223	0.96	0.01	395.223	gI			0.000	I	v	I	I	I
I D_ASU2	3I	0.009	I	I 394.800	0.35	0.42 395.223	0.10	0.09	395.223	0.03 gI	0.000	0.000	I	d v	I	I	I	I
I	3I		I 0.40	I 394.800	0.35	0.42 395.223	0.10	0.09	395.223	0.03 gI			0.000	I	d v	I	I	I
I Z_SU1-2	1I	0.009	I	I 394.800	0.30	0.42 395.222	0.07	0.12	395.223	gI		0.001	I	d	I	I	I	I
I	3I	0.009	I	I 394.800	0.30	0.42 395.222	0.07	0.12	395.223	gI		0.001	I	d	I	I	I	I
I	1I	0.018	I	I 394.700	1.10	0.52 395.222	0.21	0.08	395.223	oI			0.000	I		I	I	I
I W_ZSU3	2I	0.009	I	I 391.250	4.55	3.97 395.223	1.10	0.01	395.223	oI		0.000	I		I	I	I	I
I B_SU3	2I	0.009	I	I 389.700	6.10	5.52 395.223	36.45	0.00	395.223	0.00 oI	0.000	0.000	I		I	I	I	I
I	2I		I 11.50	I 389.700	6.10	5.52 395.223	36.45	0.00	395.223	0.00 oI			0.000	I		I	I	I
I T_SU3	2I	0.009	I	I 394.800	0.35	0.42 395.223	0.01	0.01	395.223	gI	0.000	0.000	I	v	I	I	I	I
I	2I		I 5.70	I 394.800	0.35	0.42 395.223	0.96	0.01	395.223	gI			0.000	I	v	I	I	I
I D_ASU3	2I	0.009	I	I 394.800	0.35	0.42 395.223	0.10	0.09	395.223	0.03 gI	0.000	0.000	I	d v	I	I	I	I
I	2I		I 0.40	I 394.800	0.35	0.42 395.223	0.10	0.09	395.223	0.03 gI			0.000	I	d v	I	I	I
I W_ZSU4	4I	0.009	I	I 391.250	4.55	3.97 395.223	1.10	0.01	395.223	oI		0.000	I		I	I	I	I
I B_SU4	4I	0.009	I	I 389.700	6.10	5.52 395.223	36.45	0.00	395.223	0.00 oI	0.000	0.000	I		I	I	I	I
I	4I		I 11.50	I 389.700	6.10	5.52 395.223	36.45	0.00	395.223	0.00 oI			0.000	I		I	I	I
I T_SU4	4I	0.009	I	I 394.800	0.35	0.42 395.223	0.01	0.01	395.223	gI	0.000	0.000	I	v	I	I	I	I
I	4I		I 5.70	I 394.800	0.35	0.42 395.223	0.96	0.01	395.223	gI			0.000	I	v	I	I	I
I D_ASU4	4I	0.009	I	I 394.800	0.35	0.42 395.223	0.10	0.09	395.223	0.03 gI	0.000	0.000	I	d v	I	I	I	I
I	4I		I 0.40	I 394.800	0.35	0.42 395.223	0.10	0.09	395.223	0.03 gI			0.000	I	d v	I	I	I
I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I

===== Ergebnisdatei (*.ERG) =====

I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
I Kennung	OI	Abfluss	I Länge	I Sohle	Rand	Wasserspiegel	Fläche	Geschw.	E-Höhe	S.schub	I	Verluste	I	Bemerkungen	I	I	I	I	I
I	rI	Q	I L	I z	hges	h WSP	A	v	E	TAUo	I kont.	einzel.	Überg.	I	I	I	I	I	I
I	dI	m3/s	I m	I müNN	m	m müNN	m2	m/s	müNN	N/m2	I m	m	m	I	I	I	I	I	I
I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
I Z_SU3-4	2I	0.009	I	I 394.800	0.35	0.42 395.223	0.10	0.09	395.223	gI	0.001	I	d	I	I	I	I	I	I
I	4I	0.009	I	I 394.800	0.35	0.42 395.223	0.10	0.09	395.223	gI	0.001	I	d	I	I	I	I	I	I
I	2I	0.018	I	I 394.700	1.10	0.52 395.222	0.21	0.08	395.223	oI	0.000	0.000	I	I	I	I	I	I	I
I B_SU12A	1I	0.018	I	I 394.700	1.10	0.52 395.222	0.21	0.08	395.223	0.02 oI	0.000	0.000	I	I	I	I	I	I	I
I	1I	I	2.90	I 394.700	1.10	0.52 395.222	0.21	0.08	395.223	0.02 oI	I	0.000	0.000	I	I	I	I	I	I
I U_SU1-2	1I	0.018	I	I 395.200	0.60	0.02 395.222	0.21	0.08	395.223	oI	I	4.198	I	I	I	I	I	I	I
I B_ASU12	1I	0.018	I	I 390.050	5.75	0.97 391.025	1.71	0.01	391.025	0.00 oI	0.000	0.000	I	I	I	I	I	I	I
I	1I	I	2.00	I 389.700	6.10	1.32 391.025	2.32	0.01	391.025	0.00 oI	I	0.000	0.000	I	I	I	I	I	I
I B_SU34A	2I	0.018	I	I 394.700	1.10	0.52 395.222	0.21	0.08	395.223	0.02 oI	0.000	0.000	I	I	I	I	I	I	I
I	2I	I	2.90	I 394.700	1.10	0.52 395.222	0.21	0.08	395.223	0.02 oI	I	0.000	0.000	I	I	I	I	I	I
I U_SU3-4	2I	0.018	I	I 395.200	0.60	0.02 395.222	0.21	0.08	395.223	oI	I	4.162	I	I	I	I	I	I	I
I B_ASU34	2I	0.018	I	I 390.290	5.51	0.77 391.060	1.35	0.01	391.060	0.00 oI	0.000	0.000	I	I	I	I	I	I	I
I	2I	I	2.00	I 390.250	5.55	0.81 391.060	1.42	0.01	391.060	0.00 oI	I	0.000	0.000	I	I	I	I	I	I
I D_ASU34	2I	0.018	I	I 390.250	0.20	0.79 391.037	0.03	0.56	391.053	0.91 gI	0.022	0.000	I	d	I	I	I	I	I
I	2I	I	12.00	I 390.050	0.20	0.96 391.015	0.03	0.56	391.030	0.91 gI	I	0.006	I	d	I	I	I	I	I
I Z-SU1-4	1I	0.018	I	I 390.050	5.75	0.97 391.025	1.71	0.01	391.025	oI	0.000	I	I	I	I	I	I	I	I
I	2I	0.018	I	I 390.050	0.30	0.97 391.022	0.07	0.25	391.025	gI	0.000	I	d	I	I	I	I	I	I
I	1I	0.035	I	I 389.700	6.10	1.32 391.025	2.32	0.02	391.025	oI	I	0.000	I	I	I	I	I	I	I
I B_ASU14	1I	0.035	I	I 390.050	5.75	0.97 391.025	1.71	0.02	391.025	0.00 oI	0.000	0.000	I	I	I	I	I	I	I
I	1I	I	2.00	I 389.700	6.10	1.32 391.024	2.32	0.02	391.024	0.00 oI	I	0.012	I	I	I	I	I	I	I
I D_MID	1I	0.035	I	I 389.850	0.25	1.14 390.985	0.05	0.71	391.011	1.38 gI	0.009	0.011	I	d	I	I	I	I	I
I	1I	I	4.00	I 390.600	0.25	0.37 390.966	0.05	0.71	390.991	1.38 gI	I	0.024	I	d	I	I	I	I	I
I B_MIDZ	1I	0.035	I	I 390.600	1.00	0.37 390.967	0.40	0.09	390.967	0.02 oI	0.000	0.000	I	I	I	I	I	I	I
I	1I	I	0.35	I 390.600	1.00	0.37 390.967	0.40	0.09	390.967	0.02 oI	I	0.000	I	I	I	I	I	I	I
I U_MID	1I	0.035	I	I 390.900	1.70	0.07 390.967	0.40	0.09	390.967	oI	I	0.894	I	I	I	I	I	I	I
I B_MIDA	1I	0.035	I	I 389.900	1.70	0.17 390.072	0.30	0.12	390.073	0.03 oI	0.000	0.000	I	I	I	I	I	I	I
I	1I	I	2.50	I 389.850	1.75	0.22 390.073	0.39	0.09	390.073	0.02 oI	I	0.024	I	I	I	I	I	I	I
I D_AK1	1I	0.035	I	I 389.850	0.30	0.14 389.993	0.03	1.05	390.050	2.80 gI	0.034	0.000	I	gr	FS	I	I	I	I
I	1I	I	2.00	I 389.810	0.30	0.17 389.978	0.04	0.86	390.016	1.85 gI	I	0.000	I	FS	I	I	I	I	I
I B_AK1	1I	0.035	I	I 389.810	1.69	0.17 389.978	0.04	0.86	390.016	2.06 oI	0.006	0.000	I	I	I	I	I	I	I
I	1I	I	2.00	I 389.810	1.69	0.14 389.953	0.03	1.05	390.010	3.20 oI	I	0.000	I	gr	I	I	I	I	I
I D_AK2	1I	0.035	I	I 389.810	0.30	0.14 389.953	0.03	1.05	390.010	2.80 gI	0.426	0.000	I	gr	FS	I	I	I	I
I	1I	I	6.50	I 389.380	0.30	0.16 389.541	0.04	0.90	389.583	2.05 gI	I	0.000	I	FS	I	I	I	I	I
I B_AK2	1I	0.035	I	I 389.380	2.28	0.16 389.541	0.04	0.91	389.583	2.32 oI	0.003	0.000	I	I	I	I	I	I	I
I	1I	I	1.00	I 389.380	2.28	0.14 389.523	0.03	1.05	389.580	3.20 oI	I	0.000	I	gr	I	I	I	I	I
I D_AK3	1I	0.035	I	I 389.380	0.30	0.14 389.523	0.03	1.05	389.580	2.80 gI	0.410	0.000	I	gr	FS	I	I	I	I
I	1I	I	9.00	I 388.970	0.30	0.14 389.113	0.03	1.05	389.170	2.80 gI	I	0.403	I	gr	FS	I	I	I	I
I B_AK3	1I	0.035	I	I 388.620	3.00	0.14 388.763	0.14	0.24	388.766	0.15 oI	0.000	0.000	I	I	I	I	I	I	I
I	1I	I	1.00	I 388.620	3.00	0.14 388.763	0.14	0.25	388.766	0.15 oI	I	0.009	I	I	I	I	I	I	I
I D_AK4	1I	0.035	I	I 388.620	1.00	0.10 388.722	0.04	0.83	388.757	1.82 gI	0.100	0.000	I	gr	FS	I	I	I	I
I	1I	I	11.00	I 388.520	1.00	0.10 388.622	0.04	0.83	388.657	1.82 gI	I	0.427	I	gr	FS	I	I	I	I
I G_VF	1I	0.035	I	I 387.000	3.80	1.23 388.230	11.45	0.00	388.230	0.00 oI	0.000	0.000	I	v	I	I	I	I	I
I	1I	I	5.00	I 387.000	3.80	1.23 388.230	11.45	0.00	388.230	0.00 oI	I	0.000	I	v	I	I	I	I	I
I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I

===== Ergebnisdatei (*.ERG) =====

Bemerkungen: 0 Iterationsschritte

- ü Gerinne läuft über
bzw. Unterwasserstand > Schwellenhöhe bei vollkommenem Überfall
- u Wasserstand liegt unterhalb der Schwelle des anschließenden Überfalls
- d Druckabfluss
- gr Grenztiefe/schießender Abfluss am Abschnittsende
- dE Energiehöhendifferenz bei vorgegebener Aufteilung
- v/V Mindest-/Maximalgeschwindigkeiten unter-/überschritten
- uv unvollkommener Überfall/unvollkommener (rückgestauter) Venturikanal
- he Differenzhöhe der Wasserspiegeldifferenzschaltung reicht nicht aus
- FS Freispiegelabfluss in Zu-/Ablaufwand bzw. im geschlossenen Querschnitt
- ** nicht durchströmte Endquerschnitte von Verteil- und Sammelrinnen
- μ' unvollkommener Überfall berechnet mit Überfallformel
- μ Wandöffnung mit Freispiegelabfluss berechnet mit Ausflussformel

```
Hauptüberschriften      : Kläranlage Hohenwart
-----                : mittlerer Trockenwetterzufluss
                        :
```

Mindestfließgeschwindigkeit	(m/s)	:	0.30
Maximalfließgeschwindigkeit	(m/s)	:	1.50
minimale Gerinnebreite	(m)	:	0.10
maximale Gerinnebreite	(m)	:	30.00
minimale Gerinnehöhe	(m)	:	0.10
maximale Gerinnehöhe	(m)	:	10.00
maximale Elementlänge	(m)	:	50.00
maximale Sohlhöhendifferenz	(m)	:	20.00
Anzahl der Zeilen in der *.ERG und *.ERK-Datei	(> 60)	:	65
Bezugsniveau der Sohlhöhen	(müNN)	:	
Wasserstand am Berechnungsende	(müNN)	:	388.23

Zulauf durch Element	Q_ZU1	Zulauf 1 Kläranlage	:	14.60
Zulauf durch Element	Q_ZU2	Zulauf 2 Kläranlage	:	1.80

=====Systemlogik (WEG)=====

I-----I	I-----I	I-----I	I-----I	I-----I	I-----I	I-----I
I S y s t e m	I Zulauf	I Ablauf	I Auftlg.	I Q	I Plot-	I ERK
I Beschreibung	I Baustein	I -	I % 1/s	I 1/s	I weg	I TAU
I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I	I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I	I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I	I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I	I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I	I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I	I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I
I Zulauf 1 Kläranlage	I Q_ZU1	I	I D_ZMW1	I	I 14.60	I
I Zulaufleitung MW1	I D_ZMW1	I Q_ZU1	I B_MW1	I	I	I
I Mischwasserschacht 1	I B_MW1	I D_ZMW1	I D_ZMW2	I	I	I
I Zulaufleitung MW2	I D_ZMW2	I B_MW1	I B_MW2	I	I	I
I Mischwasserschacht 2	I B_MW2	I D_ZMW2	I D_ZMW3	I	I	I
I Zulaufleitung MW3	I D_ZMW3	I B_MW2	I B_MW3	I	I	I
I Mischwasserschacht 3	I B_MW3	I D_ZMW3	I Q_ZU2	I	I	I
I Zulauf 2 Kläranlage	I Q_ZU2	I B_MW3	I D_ZMW4	I	I 1.80	I
I Zulaufleitung MW4	I D_ZMW4	I Q_ZU2	I B_MW4	I	I	I
I Mischwasserschacht 4	I B_MW4	I D_ZMW4	I D_ZSH1	I	I	I
I Zulaufleitung SP	I D_ZSH1	I B_MW4	I B_SPZ	I	I	I
I Pumpensumpf SP	I B_SPZ	I D_ZSH1	I P_SP	I	I	I
I Schneckenhebewerk	I P_SP	I B_SPZ	I G_SPA	I	I	I
I Ablaufgerinne Schnecken	I G_SPA	I P_SP	I D_ZR1	I	I	I
I Zulaufleitung Rechen	I D_ZR1	I G_SPA	I G_ZR1	I	I	I
I Zulaufgerinne Rechen	I G_ZR1	I D_ZR1	I R_SR	I	I	I
I Siebrechen	I R_SR	I G_ZR1	I G_AR1	I	I	I
I Ablaufgerinne Rechen	I G_AR1	I R_SR	I B_SF	I	I	I
I Sandfang	I B_SF	I G_AR1	I U_SF	I	I	I
I Überfall Ablauf SF	I U_SF	I B_SF	I D_ASF	I	I	I
I Ablaufleitung Sandfang	I D_ASF	I U_SF	I B_ASF1	I	I	I
I Ablaufbecken SF 1	I B_ASF1	I D_ASF	I A_ASF1	I	I	I
I Aufteilung Ablauf SF	I A_ASF1	I B_ASF1	I U_ASF1	I 50.00	I	I
I	I	I	I U_ASF2	I 50.00	I	I
I Überfall SF BB1	I U_ASF1	I A_ASF1	I B_SFA1	I	I	I
I Ablaufbecken SF BB1	I B_SFA1	I U_ASF1	I D_ZBB1	I	I	I
I Zulaufdüker BB 1	I D_ZBB1	I B_SFA1	I B_BB1	I	I	I
I Belebungsbecken 1	I B_BB1	I D_ZBB1	I A_ABB1	I	I	I
I Aufteilung SU-Becken 1-2	I A_ABB1	I B_BB1	I W_ZSU1	I 50.00	I	I
I	I	I	I W_ZSU2	I 50.00	I	I
I Überfall SF BB2	I U_ASF2	I A_ASF1	I B_SFA2	I	I	I
I Ablaufschacht SF BB2	I B_SFA2	I U_ASF2	I D_ZBB2	I	I	I
I Zulaufdüker BB 2	I D_ZBB2	I B_SFA2	I B_BB2	I	I	I
I Belebungsbecken 2	I B_BB2	I D_ZBB2	I A_ABB2	I	I	I
I Aufteilung SU-Becken 3-4	I A_ABB2	I B_BB2	I W_ZSU3	I 50.00	I	I
I	I	I	I W_ZSU4	I 50.00	I	I
I Zulaufwand SU-Becken 1	I W_ZSU1	I A_ABB1	I B_SU1	I	I	I
I SU-Becken 1	I B_SU1	I W_ZSU1	I T_SU1	I	I	I
I Tauchrohr SU-Becken 1	I T_SU1	I B_SU1	I D_ASU1	I	I	I
I Ablaufdüker SU-Becken 1	I D_ASU1	I T_SU1	I Z_SU1-2	I	I	I
I Zulaufwand SU-Becken 2	I W_ZSU2	I A_ABB1	I B_SU2	I	I	I
I SU-Becken 2	I B_SU2	I W_ZSU2	I T_SU2	I	I	I
I Tauchrohr SU-Becken 2	I T_SU2	I B_SU2	I D_ASU2	I	I	I
I Ablaufdüker SU-Becken 2	I D_ASU2	I T_SU2	I Z_SU1-2	I	I	I
I Zusammenfl. nach SU Becken	I Z_SU1-2	I D_ASU1	I B_SU12A	I	I	I
I	I	I D_ASU2	I	I	I	I
I Zulaufwand SU-Becken 3	I W_ZSU3	I A_ABB2	I B_SU3	I	I	I
I SU-Becken 3	I B_SU3	I W_ZSU3	I T_SU3	I	I	I
I Tauchrohr SU-Becken 3	I T_SU3	I B_SU3	I D_ASU3	I	I	I
I Ablaufdüker SU-Becken 3	I D_ASU3	I T_SU3	I Z_SU3-4	I	I	I
I Zulaufwand SU-Becken 4	I W_ZSU4	I A_ABB2	I B_SU4	I	I	I
I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I	I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I	I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I	I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I	I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I	I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I	I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I

S y s t e m	Zulauf	Ablauf	Auftlg.	Q	Plot-	ERK
Beschreibung	Baustein	-	% l/s	l/s	weg	TAU
SU-Becken 4	B_SU4	W_ZSU4	T_SU4	I	I	I
Tauchrohr SU-Becken 4	T_SU4	B_SU4	D_ASU4	I	I	I
Ablaufdüker SU-Becken 4	D_ASU4	T_SU4	Z_SU3-4	I	I	I
Zusammenfl. SU-Becken 3-4	Z_SU3-4	D_ASU3	B_SU34A	I	I	I
I	I	D_ASU4	I	I	I	I
Ablaufrinne SU-Becken 1-2	B_SU12A	Z_SU1-2	U_SU1-2	I	I	I
Überfall Rinne SU1-2	U_SU1-2	B_SU12A	B_ASU12	I	I	I
Ablaufschacht SU 1-2	B_ASU12	U_SU1-2	Z-SU1-4	I	I	I
Ablaufrinne SU-Becken 3-4	B_SU34A	Z_SU3-4	U_SU3-4	I	I	I
Überfall Rinne SU3-4	U_SU3-4	B_SU34A	B_ASU34	I	I	I
Ablaufschacht SU 3-4	B_ASU34	U_SU3-4	D_ASU34	I	I	I
Ablaufleitung SU 3-4	D_ASU34	B_ASU34	Z-SU1-4	I	I	I
Zus.fl. Abl.schacht SU 1-4	Z-SU1-4	B_ASU12	B_ASU14	I	I	I
I	I	D_ASU34	I	I	I	I
Ablaufschacht SU 1 - 4	B_ASU14	Z-SU1-4	D_MID	I	I	I
Leitung MID	D_MID	B_ASU14	B_MIDZ	I	I	I
Ablauf MID	B_MIDZ	D_MID	U_MID	I	I	I
Überfall Messschacht	U_MID	B_MIDZ	B_MIDA	I	I	I
Ablauf Messschacht	B_MIDA	U_MID	D_AK1	I	I	I
Ablaufkanal 1	D_AK1	B_MIDA	B_AK1	I	I	I
Ablaufschacht 1	B_AK1	D_AK1	D_AK2	I	I	I
Ablaufkanal 2	D_AK2	B_AK1	B_AK2	I	I	I
Ablaufschacht 2	B_AK2	D_AK2	D_AK3	I	I	I
Ablaufkanal 3	D_AK3	B_AK2	B_AK3	I	I	I
Ablaufschacht 3	B_AK3	D_AK3	D_AK4	I	I	I
Ablaufkanal 4	D_AK4	B_AK3	G_VF	I	I	I
Vorfluter Paar	G_VF	D_AK4	I	I	I	I

[illegible]

Baustein		Längsschnittgeometrie			Verluste		oben - Querschnittgeometrie -			unten			
	zo	zu	L	k	c	IT	hs	h	B	IT	hs	h	B
-	müNN	müNN	m	mm	-	I-	m	m	m	I-	m	m	m
Z_SU1-2	394.80	394.70		0.25		IK			0.30	IT		1.10	0.40
	394.80					IK			0.30	I			
W_ZSU3	391.25					IT		4.55	6.60	I			
B_SU3	389.70	389.70	11.50	90.00		IT		6.10	6.60	IT		6.10	6.60
T_SU3	394.80	394.80	5.70	0.25		IK			0.35	I			
D_ASU3	394.80	394.80	0.40	0.25		IK			0.35	IK			0.35
W_ZSU4	391.25					IT		4.55	6.60	I			
B_SU4	389.70	389.70	11.50	90.00		IT		6.10	6.60	IT		6.10	6.60
T_SU4	394.80	394.80	5.70	0.25		IK			0.35	I			
D_ASU4	394.80	394.80	0.40	0.25		IK			0.35	IK			0.35
Z_SU3-4	394.80	394.70		0.25		IK			0.35	IT		1.10	0.40
	394.80					IK			0.35	I			
B_SU12A	394.70	394.70	2.90	90.00		IT		1.10	0.40	IT		1.10	0.40
U_SU1-2	395.20					IT		0.60	2.90	I			
B_ASU12	390.05	389.70	2.00	90.00		IT		5.75	1.75	IT		6.10	1.75
B_SU34A	394.70	394.70	2.90	90.00		IT		1.10	0.40	IT		1.10	0.40
U_SU3-4	395.20					IT		0.60	2.90	I			
B_ASU34	390.29	390.25	2.00	90.00		IT		5.51	1.75	IT		5.55	1.75
D_ASU34	390.25	390.05	12.00	0.25		IK			0.20	IK			0.20
Z-SU1-4	390.05	389.70				IT		5.75	1.75	IT		6.10	1.75
	390.05					IK			0.30	I			
B_ASU14	390.05	389.70	2.00	90.00		IT		5.75	1.75	IT		6.10	1.75
D_MID	389.85	390.60	4.00	0.25		IK			0.25	IK			0.25
B_MIDZ	390.60	390.60	0.35	90.00		IT		1.00	1.10	IT		1.00	1.10
U_MID	390.90					IT		1.70	1.10	I			
B_MIDA	389.90	389.85	2.50	90.00		IT		1.70	1.75	IT		1.75	1.75
D_AK1	389.85	389.81	2.00	0.25		IK			0.30	IK			0.30
B_AK1	389.81	389.81	2.00	90.00		IK		0.15	0.30	IK		0.15	0.30
						I		0.30	0.30	I		0.30	0.30
						I		0.32	1.00	I		0.32	1.00
						I		1.69	1.00	I		1.69	1.00
D_AK2	389.81	389.38	6.50	0.25		IK			0.30	IK			0.30
B_AK2	389.38	389.38	1.00	90.00		IK		0.15	0.30	IK		0.15	0.30
						I		0.30	0.30	I		0.30	0.30
						I		0.32	1.00	I		0.32	1.00
						I		2.28	1.00	I		2.28	1.00
D_AK3	389.38	388.97	9.00	0.25		IK			0.30	IK			0.30
B_AK3	388.62	388.62	1.00	90.00		IT		3.00	1.00	IT		3.00	1.00
D_AK4	388.62	388.52	11.00	0.25		IK			1.00	IK			1.00
G_VF	387.00		5.00	30.00									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

===== Ergebnisdatei (*.ERG) =====

I Kennung	OI	Abfluss	I Länge	I Sohle	Rand	Wasserspiegel	Fläche	Geschw.	E-Höhe	S.schub	Verluste	I Bemerkungen
I	rI	Q	I L	I z	hges	h WSP	A	v	E	TAUo	I kont. einz. Überg.	I
I	dI	m3/s	I m	I müNN	m	m müNN	m2	m/s	müNN	N/m2	I m m m	I
I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I												
I Q_ZU1	1I	0.015	I 0.00	I 389.600	0.70	0.09 389.691	0.02	0.80	389.724	0.00 gI	0.000	I I
I D_ZMW1	1I	0.015	I	I 389.600	0.30	0.09 389.691	0.02	0.80	389.724	1.82 gI	0.098 0.000	I gr FS I
I	1I		I 10.00	I 389.480	0.30	0.13 389.615	0.03	0.48	389.626	0.62 gI	0.009	I FS I
I B_MW1	1I	0.015	I	I 389.480	3.34	0.14 389.617	0.16	0.09	389.617	0.02 oI	0.000 0.000	I I
I	1I		I 1.50	I 389.480	3.34	0.14 389.617	0.16	0.09	389.617	0.02 oI	0.013	I I
I D_ZMW2	1I	0.015	I	I 389.480	0.30	0.09 389.571	0.02	0.80	389.604	1.82 gI	0.318 0.000	I gr FS I
I	1I		I 20.00	I 389.140	0.30	0.13 389.275	0.03	0.48	389.286	0.62 gI	0.009	I FS I
I B_MW2	1I	0.015	I	I 389.140	3.34	0.14 389.277	0.16	0.09	389.277	0.02 oI	0.000 0.000	I I
I	1I		I 1.50	I 389.140	3.34	0.14 389.277	0.16	0.09	389.277	0.02 oI	0.013	I I
I D_ZMW3	1I	0.015	I	I 389.140	0.30	0.09 389.231	0.02	0.80	389.264	1.82 gI	0.070 0.000	I gr FS I
I	1I		I 8.00	I 389.040	0.30	0.14 389.184	0.03	0.44	389.193	0.52 gI	0.007	I FS I
I B_MW3	1I	0.015	I	I 389.040	3.35	0.15 389.185	0.17	0.09	389.186	0.02 oI	0.000 0.000	I I
I	1I		I 1.50	I 389.040	3.35	0.15 389.185	0.17	0.09	389.186	0.02 oI	0.000	I I
I Q_ZU2	1I	0.015	I	I 389.040	3.35	0.15 389.185	0.17	0.09	389.186	0.02 oI	0.000 0.000	I I
I	1I	0.016	I 0.00	I 389.040	3.35	0.15 389.185	0.17	0.10	389.186	0.02 oI	0.014	I I
I D_ZMW4	1I	0.016	I	I 389.040	0.30	0.10 389.137	0.02	0.83	389.172	1.92 gI	0.097 0.000	I gr FS I
I	1I		I 7.00	I 388.920	0.30	0.14 389.063	0.03	0.49	389.075	0.66 gI	0.010	I FS I
I B_MW4	1I	0.016	I	I 388.920	3.34	0.15 389.065	0.17	0.10	389.066	0.02 oI	0.000 0.000	I I
I	1I		I 1.50	I 388.920	3.34	0.15 389.065	0.17	0.10	389.066	0.02 oI	0.014	I I
I D_ZSH1	1I	0.016	I	I 388.920	0.30	0.10 389.017	0.02	0.83	389.052	1.92 gI	0.020 0.000	I gr FS I
I	1I		I 1.20	I 388.900	0.30	0.10 389.000	0.02	0.80	389.032	1.75 gI	0.032	I FS I
I B_SPZ	1I	0.016	I	I 388.400	4.10	0.60 389.000	2.16	0.01	389.000	0.00 oI	0.000 0.000	I I
I	1I		I 2.00	I 388.400	4.10	0.60 389.000	2.16	0.01	389.000	0.00 oI	0.000	I I
I P_SP	1I	0.016	I 2.00	I 388.400	4.10	0.60 389.000	2.16	0.01	389.000	oI	-7.053	I I
I G_SPA	1I	0.016	I	I 395.850	0.65	0.20 396.053	0.22	0.07	396.053	0.01 oI	0.000 0.000	I v I
I	1I		I 0.90	I 395.800	0.70	0.25 396.053	0.28	0.06	396.053	0.01 oI	0.000	I v I
I D_ZR1	1I	0.016	I	I 395.800	0.40	0.25 396.051	0.08	0.20	396.053	0.11 gI	0.000 0.000	I v FS I
I	1I		I 4.60	I 395.700	0.40	0.35 396.052	0.12	0.14	396.053	0.06 gI	0.000	I v FS I
I G_ZR1	1I	0.016	I	I 395.700	0.73	0.35 396.052	0.28	0.06	396.052	0.01 oI	0.000 0.000	I v I
I	1I		I 1.00	I 395.620	0.65	0.43 396.052	0.36	0.05	396.052	0.00 oI	0.000	I v I
I R_SR	1I	0.016	I	I 395.620	0.73	0.43 396.052	0.36	0.05	396.052	oI	0.000 0.200	I v I
I	1I	0.016	I 0.00	I 395.620	0.73	0.23 395.852	0.16	0.10	395.852	oI	0.000	I v I
I G_AR1	1I	0.016	I	I 395.620	0.73	0.23 395.852	0.14	0.11	395.852	0.03 oI	0.000 0.000	I v I
I	1I		I 0.30	I 395.620	0.73	0.23 395.852	0.14	0.11	395.852	0.03 oI	0.001	I v I
I B_SF	1I	0.016	I	I 394.100	2.25	1.75 395.852	2.80	0.01	395.852	0.00 oI	0.000 0.000	I I
I	1I		I 9.80	I 394.100	2.25	1.75 395.852	2.80	0.01	395.852	0.00 oI	0.000	I I
I U_SF	1I	0.016	I	I 395.820	0.53	0.03 395.852	2.80	0.01	395.852	oI	0.214	I I
I D_ASF	1I	0.016	I	I 395.520	0.50	0.10 395.620	0.03	0.59	395.638	0.96 gI	0.001 0.000	I FS I
I	1I		I 1.20	I 395.500	0.50	0.13 395.627	0.04	0.42	395.636	0.48 gI	0.009	I FS I
I B_ASF1	1I	0.016	I	I 391.350	5.00	4.28 395.627	18.82	0.00	395.627	0.00 oI	0.000 0.000	I I
I	1I		I 0.80	I 391.350	5.00	4.28 395.627	18.82	0.00	395.627	0.00 oI	0.000	I I
I A_ASF1	1I	0.016	I	I 391.350	5.00	4.28 395.627	18.82	0.00	395.627	oI	0.000/ 0.000	I I
I	1I	0.008	I	I 391.350	5.00	4.28 395.627	5.56	0.00	395.627	oI	0.000	I I
I	2I	0.008	I	I 391.350	5.00	4.28 395.627	5.56	0.00	395.627	oI	0.000	I I
I U_ASF1	1I	0.008	I	I 395.600	0.75	0.03 395.627	5.56	0.00	395.627	oI	0.397	I I
I B_SFA1	1I	0.008	I	I 391.350	5.00	3.88 395.230	5.04	0.00	395.230	0.00 oI	0.000 0.000	I I
I	1I		I 0.80	I 391.350	5.00	3.88 395.230	5.04	0.00	395.230	0.00 oI	0.002	I I
I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I												

===== Ergebnisdatei (*.ERG) =====

I Kennung	OI	Abfluss	I Länge	I Sohle	Rand	Wasserspiegel	Fläche	Geschw.	E-Höhe	S.schub	I Verluste	I Bemerkungen
I	rI	Q	I L	I z	hges	h WSP	A	v	E	TAUo	I kont. einz. Überg.	I
I	dI	m3/s	I m	I müNN	m	m müNN	m2	m/s	müNN	N/m2	I m m m	I
I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I												
I D_ZBB1	1I	0.008	I	I 391.500	0.20	3.72 395.225	0.03	0.26	395.228	0.22 gI	0.009 0.001	I d v
I	1I		I 20.00	I 394.500	0.20	0.71 395.214	0.03	0.26	395.218	0.22 gI	0.003	I d v
I B_BB1	1I	0.008	I	I 389.700	6.10	5.51 395.214	74.99	0.00	395.214	0.00 oI	0.000 0.000	I
I	1I		I 17.80	I 389.700	6.10	5.51 395.214	74.99	0.00	395.214	0.00 oI	0.000	I
I A_ABB1	1I	0.008	I	I 389.700	6.10	5.51 395.214	74.99	0.00	395.214	oI	0.000/ 0.000	I
I	1I	0.004	I	I 389.700	6.10	5.51 395.214	36.39	0.00	395.214	oI	0.000	I
I	3I	0.004	I	I 389.700	6.10	5.51 395.214	36.39	0.00	395.214	oI	0.000	I
I U_ASF2	2I	0.008	I	I 395.600	0.75	0.03 395.627	5.56	0.00	395.627	oI	0.392	I
I B_SFA2	2I	0.008	I	I 391.350	5.00	3.89 395.236	5.05	0.00	395.236	0.00 oI	0.000 0.000	I
I	2I		I 0.80	I 391.350	5.00	3.89 395.236	5.05	0.00	395.236	0.00 oI	0.002	I
I D_ZBB2	2I	0.008	I	I 391.500	0.20	3.73 395.230	0.03	0.26	395.234	0.22 gI	0.014 0.002	I d v
I	2I		I 31.00	I 394.500	0.20	0.71 395.214	0.03	0.26	395.218	0.22 gI	0.003	I d v
I B_BB2	2I	0.008	I	I 389.700	6.10	5.51 395.214	74.99	0.00	395.214	0.00 oI	0.000 0.000	I
I	2I		I 17.80	I 389.700	6.10	5.51 395.214	74.99	0.00	395.214	0.00 oI	0.000	I
I A_ABB2	2I	0.008	I	I 389.700	6.10	5.51 395.214	74.99	0.00	395.214	oI	0.000/ 0.000	I
I	2I	0.004	I	I 389.700	6.10	5.51 395.214	36.39	0.00	395.214	oI	0.000	I
I	4I	0.004	I	I 389.700	6.10	5.51 395.214	36.39	0.00	395.214	oI	0.000	I
I W_ZSU1	1I	0.004	I	I 391.250	4.55	3.96 395.214	1.10	0.00	395.214	oI	0.000	I
I B_SU1	1I	0.004	I	I 389.700	6.10	5.51 395.214	36.39	0.00	395.214	0.00 oI	0.000 0.000	I
I	1I		I 11.50	I 389.700	6.10	5.51 395.214	36.39	0.00	395.214	0.00 oI	0.000	I
I T_SU1	1I	0.004	I	I 394.800	0.35	0.41 395.214	0.01	0.00	395.214	gI	0.000 0.000	I v
I	1I		I 5.70	I 394.800	0.35	0.41 395.214	0.96	0.00	395.214	gI	0.000	I v
I D_ASU1	1I	0.004	I	I 394.800	0.35	0.41 395.214	0.10	0.04	395.214	0.01 gI	0.000 0.000	I d v
I	1I		I 0.40	I 394.800	0.35	0.41 395.214	0.10	0.04	395.214	0.01 gI	0.000	I d v
I W_ZSU2	3I	0.004	I	I 391.250	4.55	3.96 395.214	1.10	0.00	395.214	oI	0.000	I
I B_SU2	3I	0.004	I	I 389.700	6.10	5.51 395.214	36.39	0.00	395.214	0.00 oI	0.000 0.000	I
I	3I		I 11.50	I 389.700	6.10	5.51 395.214	36.39	0.00	395.214	0.00 oI	0.000	I
I T_SU2	3I	0.004	I	I 394.800	0.35	0.41 395.214	0.01	0.00	395.214	gI	0.000 0.000	I v
I	3I		I 5.70	I 394.800	0.35	0.41 395.214	0.96	0.00	395.214	gI	0.000	I v
I D_ASU2	3I	0.004	I	I 394.800	0.35	0.41 395.214	0.10	0.04	395.214	0.01 gI	0.000 0.000	I d v
I	3I		I 0.40	I 394.800	0.35	0.41 395.214	0.10	0.04	395.214	0.01 gI	0.000	I d v
I Z_SU1-2	1I	0.004	I	I 394.800	0.30	0.41 395.213	0.07	0.06	395.214	gI	0.000	I d
I	3I	0.004	I	I 394.800	0.30	0.41 395.213	0.07	0.06	395.214	gI	0.000	I d
I	1I	0.008	I	I 394.700	1.10	0.51 395.213	0.21	0.04	395.213	oI	0.000	I
I W_ZSU3	2I	0.004	I	I 391.250	4.55	3.96 395.214	1.10	0.00	395.214	oI	0.000	I
I B_SU3	2I	0.004	I	I 389.700	6.10	5.51 395.214	36.39	0.00	395.214	0.00 oI	0.000 0.000	I
I	2I		I 11.50	I 389.700	6.10	5.51 395.214	36.39	0.00	395.214	0.00 oI	0.000	I
I T_SU3	2I	0.004	I	I 394.800	0.35	0.41 395.214	0.01	0.00	395.214	gI	0.000 0.000	I v
I	2I		I 5.70	I 394.800	0.35	0.41 395.214	0.96	0.00	395.214	gI	0.000	I v
I D_ASU3	2I	0.004	I	I 394.800	0.35	0.41 395.214	0.10	0.04	395.214	0.01 gI	0.000 0.000	I d v
I	2I		I 0.40	I 394.800	0.35	0.41 395.214	0.10	0.04	395.214	0.01 gI	0.000	I d v
I W_ZSU4	4I	0.004	I	I 391.250	4.55	3.96 395.214	1.10	0.00	395.214	oI	0.000	I
I B_SU4	4I	0.004	I	I 389.700	6.10	5.51 395.214	36.39	0.00	395.214	0.00 oI	0.000 0.000	I
I	4I		I 11.50	I 389.700	6.10	5.51 395.214	36.39	0.00	395.214	0.00 oI	0.000	I
I T_SU4	4I	0.004	I	I 394.800	0.35	0.41 395.214	0.01	0.00	395.214	gI	0.000 0.000	I v
I	4I		I 5.70	I 394.800	0.35	0.41 395.214	0.96	0.00	395.214	gI	0.000	I v
I D_ASU4	4I	0.004	I	I 394.800	0.35	0.41 395.214	0.10	0.04	395.214	0.01 gI	0.000 0.000	I d v
I	4I		I 0.40	I 394.800	0.35	0.41 395.214	0.10	0.04	395.214	0.01 gI	0.000	I d v
I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I												

===== Ergebnisdatei (*.ERG) =====

I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
I Kennung	OI	Abfluss	I Länge	I Sohle	Rand	Wasserspiegel	Fläche	Geschw.	E-Höhe	S.schub	I	Verluste	I	Bemerkungen	I	I	I	I
I	rI	Q	I L	I z	hges	h WSP	A	v	E	TAUo	I kont.	einzel.	Überg.	I	I	I	I	I
I	dI	m3/s	I m	I müNN	m	m müNN	m2	m/s	müNN	N/m2	I m	m	m	I	I	I	I	I
I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
I Z_SU3-4	2I	0.004	I	I 394.800	0.35	0.41 395.214	0.10	0.04	395.214	gI		0.000	I	d	I	I	I	I
I	4I	0.004	I	I 394.800	0.35	0.41 395.214	0.10	0.04	395.214	gI		0.000	I	d	I	I	I	I
I	2I	0.008	I	I 394.700	1.10	0.51 395.213	0.21	0.04	395.213	oI		0.000	I		I	I	I	I
I B_SU12A	1I	0.008	I	I 394.700	1.10	0.51 395.213	0.21	0.04	395.213	0.00 oI	0.000	0.000	I		I	I	I	I
I	1I		I 2.90	I 394.700	1.10	0.51 395.213	0.21	0.04	395.213	0.00 oI			0.000	I		I	I	I
I U_SU1-2	1I	0.008	I	I 395.200	0.60	0.01 395.213	0.21	0.04	395.213	oI			4.260	I		I	I	I
I B_ASU12	1I	0.008	I	I 390.050	5.75	0.90 390.953	1.58	0.01	390.953	0.00 oI	0.000	0.000	I		I	I	I	I
I	1I		I 2.00	I 389.700	6.10	1.25 390.953	2.19	0.00	390.953	0.00 oI			0.000	I		I	I	I
I B_SU34A	2I	0.008	I	I 394.700	1.10	0.51 395.213	0.21	0.04	395.213	0.00 oI	0.000	0.000	I		I	I	I	I
I	2I		I 2.90	I 394.700	1.10	0.51 395.213	0.21	0.04	395.213	0.00 oI			0.000	I		I	I	I
I U_SU3-4	2I	0.008	I	I 395.200	0.60	0.01 395.213	0.21	0.04	395.213	oI			4.252	I		I	I	I
I B_ASU34	2I	0.008	I	I 390.290	5.51	0.67 390.961	1.17	0.01	390.961	0.00 oI	0.000	0.000	I		I	I	I	I
I	2I		I 2.00	I 390.250	5.55	0.71 390.961	1.24	0.01	390.961	0.00 oI			0.002	I		I	I	I
I D_ASU34	2I	0.008	I	I 390.250	0.20	0.71 390.956	0.03	0.26	390.960	0.22 gI	0.005	0.000	I	d v	I	I	I	I
I	2I		I 12.00	I 390.050	0.20	0.90 390.951	0.03	0.26	390.954	0.22 gI			0.001	I	d v	I	I	I
I Z-SU1-4	1I	0.008	I	I 390.050	5.75	0.90 390.953	1.58	0.01	390.953	oI		0.000	I		I	I	I	I
I	2I	0.008	I	I 390.050	0.30	0.90 390.952	0.07	0.12	390.953	gI		0.000	I	d	I	I	I	I
I	1I	0.016	I	I 389.700	6.10	1.25 390.953	2.19	0.01	390.953	oI			0.000	I		I	I	I
I B_ASU14	1I	0.016	I	I 390.050	5.75	0.90 390.953	1.58	0.01	390.953	0.00 oI	0.000	0.000	I		I	I	I	I
I	1I		I 2.00	I 389.700	6.10	1.25 390.953	2.19	0.01	390.953	0.00 oI			0.003	I		I	I	I
I D_MID	1I	0.016	I	I 389.850	0.25	1.09 390.945	0.05	0.33	390.950	0.33 gI	0.002	0.002	I	d	I	I	I	I
I	1I		I 4.00	I 390.600	0.25	0.34 390.940	0.05	0.33	390.946	0.33 gI			0.005	I	d	I	I	I
I B_MIDZ	1I	0.016	I	I 390.600	1.00	0.34 390.940	0.37	0.04	390.941	0.00 oI	0.000	0.000	I		I	I	I	I
I	1I		I 0.35	I 390.600	1.00	0.34 390.940	0.37	0.04	390.941	0.00 oI			0.000	I		I	I	I
I U_MID	1I	0.016	I	I 390.900	1.70	0.04 390.940	0.37	0.04	390.941	oI			0.943	I		I	I	I
I B_MIDA	1I	0.016	I	I 389.900	1.70	0.10 389.997	0.17	0.10	389.997	0.03 oI	0.000	0.000	I		I	I	I	I
I	1I		I 2.50	I 389.850	1.75	0.15 389.997	0.26	0.06	389.997	0.01 oI			0.015	I		I	I	I
I D_AK1	1I	0.016	I	I 389.850	0.30	0.10 389.947	0.02	0.83	389.982	1.92 gI	0.035	0.000	I gr	FS	I	I	I	I
I	1I		I 2.00	I 389.810	0.30	0.12 389.926	0.03	0.65	389.947	1.16 gI			0.000	I	FS	I	I	I
I B_AK1	1I	0.016	I	I 389.810	1.69	0.12 389.926	0.03	0.65	389.947	1.30 oI	0.005	0.000	I		I	I	I	I
I	1I		I 2.00	I 389.810	1.69	0.10 389.907	0.02	0.83	389.942	2.22 oI			0.000	I gr		I	I	I
I D_AK2	1I	0.016	I	I 389.810	0.30	0.10 389.907	0.02	0.83	389.942	1.92 gI	0.427	0.000	I gr	FS	I	I	I	I
I	1I		I 6.50	I 389.380	0.30	0.11 389.491	0.02	0.69	389.515	1.32 gI			0.000	I	FS	I	I	I
I B_AK2	1I	0.016	I	I 389.380	2.28	0.11 389.490	0.02	0.70	389.515	1.50 oI	0.003	0.000	I		I	I	I	I
I	1I		I 1.00	I 389.380	2.28	0.10 389.477	0.02	0.83	389.512	2.22 oI			0.000	I gr		I	I	I
I D_AK3	1I	0.016	I	I 389.380	0.30	0.10 389.477	0.02	0.83	389.512	1.92 gI	0.410	0.000	I gr	FS	I	I	I	I
I	1I		I 9.00	I 388.970	0.30	0.10 389.067	0.02	0.83	389.102	1.92 gI			0.382	I gr	FS	I	I	I
I B_AK3	1I	0.016	I	I 388.620	3.00	0.10 388.719	0.10	0.17	388.720	0.08 oI	0.000	0.000	I		I	I	I	I
I	1I		I 1.00	I 388.620	3.00	0.10 388.719	0.10	0.17	388.720	0.08 oI			0.007	I		I	I	I
I D_AK4	1I	0.016	I	I 388.620	1.00	0.07 388.690	0.02	0.68	388.713	1.37 gI	0.100	0.000	I gr	FS	I	I	I	I
I	1I		I 11.00	I 388.520	1.00	0.07 388.590	0.02	0.68	388.613	1.37 gI			0.383	I gr	FS	I	I	I
I G_VF	1I	0.016	I	I 387.000	3.80	1.23 388.230	11.45	0.00	388.230	0.00 oI	0.000	0.000	I	v	I	I	I	I
I	1I		I 5.00	I 387.000	3.80	1.23 388.230	11.45	0.00	388.230	0.00 oI			0.000	I	v	I	I	I
I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I

===== Ergebnisdatei (*.ERG) =====

Bemerkungen: 0 Iterationsschritte

- ü Gerinne läuft über
bzw. Unterwasserstand > Schwellenhöhe bei vollkommenem Überfall
- u Wasserstand liegt unterhalb der Schwelle des anschließenden Überfalls
- d Druckabfluss
- gr Grenztiefe/schießender Abfluss am Abschnittsende
- dE Energiehöhendifferenz bei vorgegebener Aufteilung
- v/V Mindest-/Maximalgeschwindigkeiten unter-/überschritten
- uv unvollkommener Überfall/unvollkommener (rückgestauter) Venturikanal
- he Differenzhöhe der Wasserspiegeldifferenzschaltung reicht nicht aus
- FS Freispiegelabfluss in Zu-/Ablaufwand bzw. im geschlossenen Querschnitt
- ** nicht durchströmte Endquerschnitte von Verteil- und Sammelrinnen
- μ' unvollkommener Überfall berechnet mit Überfallformel
- μ Wandöffnung mit Freispiegelabfluss berechnet mit Ausflussformel

```
Hauptüberschriften      : Kläranlage Hohenwart
-----                : minimaler Trockenwetterzufluss
                        :
```

Mindestfließgeschwindigkeit	(m/s)	:	0.30
Maximalfließgeschwindigkeit	(m/s)	:	1.50
minimale Gerinnebreite	(m)	:	0.10
maximale Gerinnebreite	(m)	:	30.00
minimale Gerinnehöhe	(m)	:	0.10
maximale Gerinnehöhe	(m)	:	10.00
maximale Elementlänge	(m)	:	50.00
maximale Sohlhöhendifferenz	(m)	:	20.00
Anzahl der Zeilen in der *.ERG und *.ERK-Datei	(> 60)	:	65
Bezugsniveau der Sohlhöhen	(müNN)	:	
Wasserstand am Berechnungsende	(müNN)	:	388.23

Zulauf durch Element	Q_ZU1	Zulauf 1 Kläranlage	:	5.00
Zulauf durch Element	Q_ZU2	Zulauf 2 Kläranlage	:	0.60

=====Systemlogik (WEG)=====

I-----I	I-----I	I-----I	I-----I	I-----I	I-----I	I-----I
I S y s t e m	I Zulauf	I Ablauf	I Auftlg.	I Q	I Plot-	I ERK
I Beschreibung	I Baustein	I -	I % 1/s	I 1/s	I weg	I TAU
I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I	I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I	I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I	I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I	I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I	I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I	I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I
I Zulauf 1 Kläranlage	I Q_ZU1	I	I	I 5.00	I	I
I Zulaufleitung MW1	I D_ZMW1	I Q_ZU1	I B_MW1	I	I	I
I Mischwasserschacht 1	I B_MW1	I D_ZMW1	I D_ZMW2	I	I	I
I Zulaufleitung MW2	I D_ZMW2	I B_MW1	I B_MW2	I	I	I
I Mischwasserschacht 2	I B_MW2	I D_ZMW2	I D_ZMW3	I	I	I
I Zulaufleitung MW3	I D_ZMW3	I B_MW2	I B_MW3	I	I	I
I Mischwasserschacht 3	I B_MW3	I D_ZMW3	I Q_ZU2	I	I	I
I Zulauf 2 Kläranlage	I Q_ZU2	I B_MW3	I D_ZMW4	I	I 0.60	I
I Zulaufleitung MW4	I D_ZMW4	I Q_ZU2	I B_MW4	I	I	I
I Mischwasserschacht 4	I B_MW4	I D_ZMW4	I D_ZSH1	I	I	I
I Zulaufleitung SP	I D_ZSH1	I B_MW4	I B_SPZ	I	I	I
I Pumpensumpf SP	I B_SPZ	I D_ZSH1	I P_SP	I	I	I
I Schneckenhebewerk	I P_SP	I B_SPZ	I G_SPA	I	I	I
I Ablaufgerinne Schnecken	I G_SPA	I P_SP	I D_ZR1	I	I	I
I Zulaufleitung Rechen	I D_ZR1	I G_SPA	I G_ZR1	I	I	I
I Zulaufgerinne Rechen	I G_ZR1	I D_ZR1	I R_SR	I	I	I
I Siebrechen	I R_SR	I G_ZR1	I G_AR1	I	I	I
I Ablaufgerinne Rechen	I G_AR1	I R_SR	I B_SF	I	I	I
I Sandfang	I B_SF	I G_AR1	I U_SF	I	I	I
I Überfall Ablauf SF	I U_SF	I B_SF	I D_ASF	I	I	I
I Ablaufleitung Sandfang	I D_ASF	I U_SF	I B_ASF1	I	I	I
I Ablaufbecken SF 1	I B_ASF1	I D_ASF	I A_ASF1	I	I	I
I Aufteilung Ablauf SF	I A_ASF1	I B_ASF1	I U_ASF1	I 50.00	I	I
I	I	I	I U_ASF2	I 50.00	I	I
I Überfall SF BB1	I U_ASF1	I A_ASF1	I B_SFA1	I	I	I
I Ablaufbecken SF BB1	I B_SFA1	I U_ASF1	I D_ZBB1	I	I	I
I Zulaufdüker BB 1	I D_ZBB1	I B_SFA1	I B_BB1	I	I	I
I Belebungsbecken 1	I B_BB1	I D_ZBB1	I A_ABB1	I	I	I
I Aufteilung SU-Becken 1-2	I A_ABB1	I B_BB1	I W_ZSU1	I 50.00	I	I
I	I	I	I W_ZSU2	I 50.00	I	I
I Überfall SF BB2	I U_ASF2	I A_ASF1	I B_SFA2	I	I	I
I Ablaufschacht SF BB2	I B_SFA2	I U_ASF2	I D_ZBB2	I	I	I
I Zulaufdüker BB 2	I D_ZBB2	I B_SFA2	I B_BB2	I	I	I
I Belebungsbecken 2	I B_BB2	I D_ZBB2	I A_ABB2	I	I	I
I Aufteilung SU-Becken 3-4	I A_ABB2	I B_BB2	I W_ZSU3	I 50.00	I	I
I	I	I	I W_ZSU4	I 50.00	I	I
I Zulaufwand SU-Becken 1	I W_ZSU1	I A_ABB1	I B_SU1	I	I	I
I SU-Becken 1	I B_SU1	I W_ZSU1	I T_SU1	I	I	I
I Tauchrohr SU-Becken 1	I T_SU1	I B_SU1	I D_ASU1	I	I	I
I Ablaufdüker SU-Becken 1	I D_ASU1	I T_SU1	I Z_SU1-2	I	I	I
I Zulaufwand SU-Becken 2	I W_ZSU2	I A_ABB1	I B_SU2	I	I	I
I SU-Becken 2	I B_SU2	I W_ZSU2	I T_SU2	I	I	I
I Tauchrohr SU-Becken 2	I T_SU2	I B_SU2	I D_ASU2	I	I	I
I Ablaufdüker SU-Becken 2	I D_ASU2	I T_SU2	I Z_SU1-2	I	I	I
I Zusammenfl. nach SU Becken	I Z_SU1-2	I D_ASU1	I B_SU12A	I	I	I
I	I	I D_ASU2	I	I	I	I
I Zulaufwand SU-Becken 3	I W_ZSU3	I A_ABB2	I B_SU3	I	I	I
I SU-Becken 3	I B_SU3	I W_ZSU3	I T_SU3	I	I	I
I Tauchrohr SU-Becken 3	I T_SU3	I B_SU3	I D_ASU3	I	I	I
I Ablaufdüker SU-Becken 3	I D_ASU3	I T_SU3	I Z_SU3-4	I	I	I
I Zulaufwand SU-Becken 4	I W_ZSU4	I A_ABB2	I B_SU4	I	I	I
I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I	I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I	I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I	I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I	I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I	I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I	I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I+-----+I

S y s t e m	Zulauf	Ablauf	Auftlg.	Q	Plot-	ERK
Beschreibung	Baustein	-	% l/s	l/s	weg	TAU
SU-Becken 4	B_SU4	W_ZSU4	T_SU4	I	I	I
Tauchrohr SU-Becken 4	T_SU4	B_SU4	D_ASU4	I	I	I
Ablaufdüker SU-Becken 4	D_ASU4	T_SU4	Z_SU3-4	I	I	I
Zusammenfl. SU-Becken 3-4	Z_SU3-4	D_ASU3	B_SU34A	I	I	I
I	I	D_ASU4	I	I	I	I
Ablaufrinne SU-Becken 1-2	B_SU12A	Z_SU1-2	U_SU1-2	I	I	I
Überfall Rinne SU1-2	U_SU1-2	B_SU12A	B_ASU12	I	I	I
Ablaufschacht SU 1-2	B_ASU12	U_SU1-2	Z-SU1-4	I	I	I
Ablaufrinne SU-Becken 3-4	B_SU34A	Z_SU3-4	U_SU3-4	I	I	I
Überfall Rinne SU3-4	U_SU3-4	B_SU34A	B_ASU34	I	I	I
Ablaufschacht SU 3-4	B_ASU34	U_SU3-4	D_ASU34	I	I	I
Ablaufleitung SU 3-4	D_ASU34	B_ASU34	Z-SU1-4	I	I	I
Zus.fl. Abl.schacht SU 1-4	Z-SU1-4	B_ASU12	B_ASU14	I	I	I
I	I	D_ASU34	I	I	I	I
Ablaufschacht SU 1 - 4	B_ASU14	Z-SU1-4	D_MID	I	I	I
Leitung MID	D_MID	B_ASU14	B_MIDZ	I	I	I
Ablauf MID	B_MIDZ	D_MID	U_MID	I	I	I
Überfall Messschacht	U_MID	B_MIDZ	B_MIDA	I	I	I
Ablauf Messschacht	B_MIDA	U_MID	D_AK1	I	I	I
Ablaufkanal 1	D_AK1	B_MIDA	B_AK1	I	I	I
Ablaufschacht 1	B_AK1	D_AK1	D_AK2	I	I	I
Ablaufkanal 2	D_AK2	B_AK1	B_AK2	I	I	I
Ablaufschacht 2	B_AK2	D_AK2	D_AK3	I	I	I
Ablaufkanal 3	D_AK3	B_AK2	B_AK3	I	I	I
Ablaufschacht 3	B_AK3	D_AK3	D_AK4	I	I	I
Ablaufkanal 4	D_AK4	B_AK3	G_VF	I	I	I
Vorfluter Paar	G_VF	D_AK4	I	I	I	I

=====Geometrie (GEO)=====

I Baustein	I Längsschnittgeometrie	I Verluste	I oben	-Querschnittgeometrie-	unten
I I	I zo zu L I k c IT hs h B IT hs h B I	I I	I I	I I	I I
I -	I müNN müNN m I mm - I- m m m I- m m m I	I I	I I	I I	I I
I +-----+ I +-----+-----+-----+ I +-----+-----+-----+ I +-----+-----+-----+ I +-----+-----+-----+ I	I +-----+-----+-----+-----+ I +-----+-----+-----+-----+ I +-----+-----+-----+-----+ I +-----+-----+-----+-----+ I	I +-----+-----+-----+-----+ I +-----+-----+-----+-----+ I +-----+-----+-----+-----+ I +-----+-----+-----+-----+ I	I +-----+-----+-----+-----+ I +-----+-----+-----+-----+ I +-----+-----+-----+-----+ I +-----+-----+-----+-----+ I	I +-----+-----+-----+-----+ I +-----+-----+-----+-----+ I +-----+-----+-----+-----+ I +-----+-----+-----+-----+ I	I +-----+-----+-----+-----+ I +-----+-----+-----+-----+ I +-----+-----+-----+-----+ I +-----+-----+-----+-----+ I
I Q_ZU1	I 389.60	I	IK	0.30 I	I
I	I	I	I	0.55 2.30 I	I
I D_ZMW1	I 389.60 389.48 10.00	I 0.25	IK	0.30 IK	0.30 I
I B_MW1	I 389.48 389.48 1.50	I 90.00	IT	3.34 1.15 IT	3.34 1.15 I
I D_ZMW2	I 389.48 389.14 20.00	I 0.25	IK	0.30 IK	0.30 I
I B_MW2	I 389.14 389.14 1.50	I 90.00	IT	3.34 1.15 IT	3.34 1.15 I
I D_ZMW3	I 389.14 389.04 8.00	I 0.25	IK	0.30 IK	0.30 I
I B_MW3	I 389.04 389.04 1.50	I 90.00	IT	3.35 1.15 IT	3.35 1.15 I
I Q_ZU2	I 389.04	I	IT	3.35 1.15 I	I
I D_ZMW4	I 389.04 388.92 7.00	I 0.25	IK	0.30 IK	0.30 I
I B_MW4	I 388.92 388.92 1.50	I 90.00	IT	3.34 1.15 IT	3.34 1.15 I
I D_ZSH1	I 388.92 388.90 1.20	I 0.25	IK	0.30 IK	0.30 I
I B_SPZ	I 388.40 388.40 2.00	I 90.00	IT	4.10 3.60 IT	4.10 3.60 I
I P_SP	I 388.40	I 2.00	IT	4.10 3.60 I	I
I G_SPA	I 395.85 395.80 0.90	I 90.00	IT	0.65 1.10 IT	0.70 1.10 I
I D_ZR1	I 395.80 395.70 4.60	I 0.25	IK	0.40 IK	0.40 I
I G_ZR1	I 395.70 395.62 1.00	I 90.00	IT	0.00 0.50 IT	0.00 0.50 I
I	I	I	I	0.30 1.02 I	0.30 1.02 I
I	I	I	I	0.73 1.02 I	0.65 1.02 I
I R_SR	I 395.62	I	IT	0.00 0.50 I	I
I	I	I	I	0.30 1.02 I	I
I	I	I	I	0.73 1.02 I	I
I G_AR1	I 395.62 395.62 0.30	I 90.00	IT	0.00 0.50 IT	0.00 0.50 I
I	I	I	I	0.50 1.02 I	0.50 1.02 I
I	I	I	I	0.73 1.02 I	0.73 1.02 I
I B_SF	I 394.10	I 9.80	I 90.00	IT	2.25 1.60 I
I U_SF	I 395.82	I	IT	0.53 1.60 I	I
I D_ASF	I 395.52 395.50 1.20	I 0.25	IK	0.50 IK	0.50 I
I B_ASF1	I 391.35 391.35 0.80	I 90.00	IT	5.00 4.40 IT	5.00 4.40 I
I A_ASF1	I 391.35 391.35	I	IT	5.00 4.40 IT	5.00 1.30 I
I	I	I	I	IT	5.00 1.30 I
I U_ASF1	I 395.60	I	IT	0.75 1.00 I	I
I B_SFA1	I 391.35 391.35 0.80	I 90.00	IT	5.00 1.30 IT	5.00 1.30 I
I D_ZBB1	I 391.50 394.50 20.00	I 0.25	IK	0.20 IK	0.20 I
I B_BB1	I 389.70 389.70 17.80	I 90.00	IT	6.10 13.60 IT	6.10 13.60 I
I A_ABB1	I 389.70 389.70	I 90.00	IT	6.10 13.60 IT	6.10 6.60 I
I	I	I	I	IT	6.10 6.60 I
I U_ASF2	I 395.60	I	IT	0.75 1.00 I	I
I B_SFA2	I 391.35 391.35 0.80	I 90.00	IT	5.00 1.30 IT	5.00 1.30 I
I D_ZBB2	I 391.50 394.50 31.00	I 0.25	IK	0.20 IK	0.20 I
I B_BB2	I 389.70 389.70 17.80	I 90.00	IT	6.10 13.60 IT	6.10 13.60 I
I A_ABB2	I 389.70 389.70	I	IT	6.10 13.60 IT	6.10 6.60 I
I	I	I	I	IT	6.10 6.60 I
I W_ZSU1	I 391.25	I	IT	4.55 6.60 I	I
I B_SU1	I 389.70 389.70 11.50	I 90.00	IT	6.10 6.60 IT	6.10 6.60 I
I T_SU1	I 394.80 394.80 5.70	I 0.25	IK	0.35 I	I
I D_ASU1	I 394.80 394.80 0.40	I 0.25	IK	0.35 IK	0.35 I
I W_ZSU2	I 391.25	I	IT	4.55 6.60 I	I
I B_SU2	I 389.70 389.70 11.50	I 90.00	IT	6.10 6.60 IT	6.10 6.60 I
I T_SU2	I 394.80 394.80 5.70	I 0.25	IK	0.35 I	I
I D_ASU2	I 394.80 394.80 0.40	I 0.25	IK	0.35 IK	0.35 I
I +-----+ I +-----+-----+-----+ I +-----+-----+-----+ I +-----+-----+-----+ I +-----+-----+-----+ I	I +-----+-----+-----+-----+ I +-----+-----+-----+-----+ I +-----+-----+-----+-----+ I +-----+-----+-----+-----+ I	I +-----+-----+-----+-----+ I +-----+-----+-----+-----+ I +-----+-----+-----+-----+ I +-----+-----+-----+-----+ I	I +-----+-----+-----+-----+ I +-----+-----+-----+-----+ I +-----+-----+-----+-----+ I +-----+-----+-----+-----+ I	I +-----+-----+-----+-----+ I +-----+-----+-----+-----+ I +-----+-----+-----+-----+ I +-----+-----+-----+-----+ I	I +-----+-----+-----+-----+ I +-----+-----+-----+-----+ I +-----+-----+-----+-----+ I +-----+-----+-----+-----+ I

Baustein		Längsschnittgeometrie			Verluste		oben - Querschnittgeometrie -			unten			
	zo	zu	L	k	c	IT	hs	h	B	IT	hs	h	B
-	müNN	müNN	m	mm	-	I-	m	m	m	I-	m	m	m
Z_SU1-2	394.80	394.70		0.25		IK			0.30	IT		1.10	0.40
	394.80					IK			0.30	I			
W_ZSU3	391.25					IT		4.55	6.60	I			
B_SU3	389.70	389.70	11.50	90.00		IT		6.10	6.60	IT		6.10	6.60
T_SU3	394.80	394.80	5.70	0.25		IK			0.35	I			
D_ASU3	394.80	394.80	0.40	0.25		IK			0.35	IK			0.35
W_ZSU4	391.25					IT		4.55	6.60	I			
B_SU4	389.70	389.70	11.50	90.00		IT		6.10	6.60	IT		6.10	6.60
T_SU4	394.80	394.80	5.70	0.25		IK			0.35	I			
D_ASU4	394.80	394.80	0.40	0.25		IK			0.35	IK			0.35
Z_SU3-4	394.80	394.70		0.25		IK			0.35	IT		1.10	0.40
	394.80					IK			0.35	I			
B_SU12A	394.70	394.70	2.90	90.00		IT		1.10	0.40	IT		1.10	0.40
U_SU1-2	395.20					IT		0.60	2.90	I			
B_ASU12	390.05	389.70	2.00	90.00		IT		5.75	1.75	IT		6.10	1.75
B_SU34A	394.70	394.70	2.90	90.00		IT		1.10	0.40	IT		1.10	0.40
U_SU3-4	395.20					IT		0.60	2.90	I			
B_ASU34	390.29	390.25	2.00	90.00		IT		5.51	1.75	IT		5.55	1.75
D_ASU34	390.25	390.05	12.00	0.25		IK			0.20	IK			0.20
Z-SU1-4	390.05	389.70				IT		5.75	1.75	IT		6.10	1.75
	390.05					IK			0.30	I			
B_ASU14	390.05	389.70	2.00	90.00		IT		5.75	1.75	IT		6.10	1.75
D_MID	389.85	390.60	4.00	0.25		IK			0.25	IK			0.25
B_MIDZ	390.60	390.60	0.35	90.00		IT		1.00	1.10	IT		1.00	1.10
U_MID	390.90					IT		1.70	1.10	I			
B_MIDA	389.90	389.85	2.50	90.00		IT		1.70	1.75	IT		1.75	1.75
D_AK1	389.85	389.81	2.00	0.25		IK			0.30	IK			0.30
B_AK1	389.81	389.81	2.00	90.00		IK		0.15	0.30	IK		0.15	0.30
						I		0.30	0.30	I		0.30	0.30
						I		0.32	1.00	I		0.32	1.00
						I		1.69	1.00	I		1.69	1.00
D_AK2	389.81	389.38	6.50	0.25		IK			0.30	IK			0.30
B_AK2	389.38	389.38	1.00	90.00		IK		0.15	0.30	IK		0.15	0.30
						I		0.30	0.30	I		0.30	0.30
						I		0.32	1.00	I		0.32	1.00
						I		2.28	1.00	I		2.28	1.00
D_AK3	389.38	388.97	9.00	0.25		IK			0.30	IK			0.30
B_AK3	388.62	388.62	1.00	90.00		IT		3.00	1.00	IT		3.00	1.00
D_AK4	388.62	388.52	11.00	0.25		IK			1.00	IK			1.00
G_VF	387.00		5.00	30.00									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

===== Ergebnisdatei (*.ERG) =====

I Kennung	OI	Abfluss	I Länge	I Sohle	Rand	Wasserspiegel	Fläche	Geschw.	E-Höhe	S.schub	Verluste	I Bemerkungen
I	rI	Q	I L	I z	hges	h WSP	A	v	E	TAUo	I kont. einz. Überg.	I
I	dI	m3/s	I m	I müNN	m	m müNN	m2	m/s	müNN	N/m2	I m m m	I
I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I	I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I	I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I	I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I	I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I	I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I	I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I	I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I	I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I	I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I	I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I	I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I	I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I
I Q_ZU1	1I	0.005	I 0.00	I 389.600	0.70	0.05 389.653	0.01	0.60	389.671	0.00 gI	0.000	I
I D_ZMW1	1I	0.005	I	I 389.600	0.30	0.05 389.653	0.01	0.60	389.671	1.18 gI 0.107 0.000		I gr FS I
I	1I		I 10.00	I 389.480	0.30	0.08 389.558	0.01	0.34	389.564	0.38 gI	0.005	I FS I
I B_MW1	1I	0.005	I	I 389.480	3.34	0.08 389.558	0.09	0.06	389.559	0.01 oI 0.000 0.000		I I
I	1I		I 1.50	I 389.480	3.34	0.08 389.558	0.09	0.06	389.559	0.01 oI	0.008	I I
I D_ZMW2	1I	0.005	I	I 389.480	0.30	0.05 389.533	0.01	0.60	389.551	1.18 gI 0.327 0.000		I gr FS I
I	1I		I 20.00	I 389.140	0.30	0.08 389.218	0.01	0.34	389.224	0.38 gI	0.005	I FS I
I B_MW2	1I	0.005	I	I 389.140	3.34	0.08 389.218	0.09	0.06	389.219	0.01 oI 0.000 0.000		I I
I	1I		I 1.50	I 389.140	3.34	0.08 389.218	0.09	0.06	389.219	0.01 oI	0.008	I I
I D_ZMW3	1I	0.005	I	I 389.140	0.30	0.05 389.193	0.01	0.60	389.211	1.18 gI 0.083 0.000		I gr FS I
I	1I		I 8.00	I 389.040	0.30	0.08 389.122	0.02	0.32	389.128	0.32 gI	0.004	I FS I
I B_MW3	1I	0.005	I	I 389.040	3.35	0.08 389.123	0.10	0.05	389.123	0.01 oI 0.000 0.000		I I
I	1I		I 1.50	I 389.040	3.35	0.08 389.123	0.10	0.05	389.123	0.01 oI	0.000	I I
I Q_ZU2	1I	0.005	I	I 389.040	3.35	0.08 389.123	0.10	0.05	389.123	0.01 oI 0.000 0.000		I I
I	1I	0.006	I 0.00	I 389.040	3.35	0.08 389.123	0.10	0.06	389.123	0.01 oI	0.008	I I
I D_ZMW4	1I	0.006	I	I 389.040	0.30	0.06 389.096	0.01	0.62	389.115	1.23 gI 0.102 0.000		I gr FS I
I	1I		I 7.00	I 388.920	0.30	0.09 389.007	0.02	0.33	389.013	0.34 gI	0.005	I FS I
I B_MW4	1I	0.006	I	I 388.920	3.34	0.09 389.008	0.10	0.06	389.008	0.01 oI 0.000 0.000		I I
I	1I		I 1.50	I 388.920	3.34	0.09 389.008	0.10	0.06	389.008	0.01 oI	0.003	I I
I D_ZSH1	1I	0.006	I	I 388.920	0.30	0.08 388.998	0.01	0.39	389.005	0.46 gI 0.001 0.000		I FS I
I	1I		I 1.20	I 388.900	0.30	0.10 389.000	0.02	0.27	389.004	0.23 gI	0.004	I v FS I
I B_SPZ	1I	0.006	I	I 388.400	4.10	0.60 389.000	2.16	0.00	389.000	0.00 oI 0.000 0.000		I I
I	1I		I 2.00	I 388.400	4.10	0.60 389.000	2.16	0.00	389.000	0.00 oI	0.000	I I
I P_SP	1I	0.006	I 2.00	I 388.400	4.10	0.60 389.000	2.16	0.00	389.000	oI	-7.036	I I
I G_SPA	1I	0.006	I	I 395.850	0.65	0.19 396.036	0.20	0.03	396.036	0.00 oI 0.000 0.000		I v I
I	1I		I 0.90	I 395.800	0.70	0.24 396.036	0.26	0.02	396.036	0.00 oI	0.000	I v I
I D_ZR1	1I	0.006	I	I 395.800	0.40	0.24 396.035	0.08	0.07	396.036	0.02 gI 0.000 0.000		I v FS I
I	1I		I 4.60	I 395.700	0.40	0.34 396.035	0.11	0.05	396.036	0.01 gI	0.000	I v FS I
I G_ZR1	1I	0.006	I	I 395.700	0.73	0.34 396.035	0.26	0.02	396.036	0.00 oI 0.000 0.000		I v I
I	1I		I 1.00	I 395.620	0.65	0.42 396.035	0.35	0.02	396.035	0.00 oI	0.000	I v I
I R_SR	1I	0.006	I	I 395.620	0.73	0.42 396.035	0.35	0.02	396.035	oI 0.000 0.200		I v I
I	1I	0.006	I 0.00	I 395.620	0.73	0.22 395.835	0.15	0.04	395.836	oI	0.000	I v I
I G_AR1	1I	0.006	I	I 395.620	0.73	0.22 395.835	0.13	0.04	395.836	0.00 oI 0.000 0.000		I v I
I	1I		I 0.30	I 395.620	0.73	0.22 395.835	0.13	0.04	395.836	0.00 oI	0.000	I v I
I B_SF	1I	0.006	I	I 394.100	2.25	1.74 395.835	2.78	0.00	395.835	0.00 oI 0.000 0.000		I I
I	1I		I 9.80	I 394.100	2.25	1.74 395.835	2.78	0.00	395.835	0.00 oI	0.000	I I
I U_SF	1I	0.006	I	I 395.820	0.53	0.02 395.835	2.78	0.00	395.835	oI	0.220	I I
I D_ASF	1I	0.006	I	I 395.520	0.50	0.09 395.612	0.02	0.22	395.615	0.16 gI 0.000 0.000		I v FS I
I	1I		I 1.20	I 395.500	0.50	0.11 395.613	0.03	0.17	395.615	0.09 gI	0.001	I v FS I
I B_ASF1	1I	0.006	I	I 391.350	5.00	4.26 395.613	18.76	0.00	395.613	0.00 oI 0.000 0.000		I I
I	1I		I 0.80	I 391.350	5.00	4.26 395.613	18.76	0.00	395.613	0.00 oI	0.000	I I
I A_ASF1	1I	0.006	I	I 391.350	5.00	4.26 395.613	18.76	0.00	395.613	oI 0.000/ 0.000		I I
I	1I	0.003	I	I 391.350	5.00	4.26 395.613	5.54	0.00	395.613	oI	0.000	I I
I	2I	0.003	I	I 391.350	5.00	4.26 395.613	5.54	0.00	395.613	oI	0.000	I I
I U_ASF1	1I	0.003	I	I 395.600	0.75	0.01 395.613	5.54	0.00	395.613	oI	0.404	I I
I B_SFA1	1I	0.003	I	I 391.350	5.00	3.86 395.209	5.02	0.00	395.209	0.00 oI 0.000 0.000		I I
I	1I		I 0.80	I 391.350	5.00	3.86 395.209	5.02	0.00	395.209	0.00 oI	0.000	I I
I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I	I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I	I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I	I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I	I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I	I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I	I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I	I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I	I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I	I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I	I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I	I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I	I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I

	I		I		I		I						I			I	
I Kennung	OI	Abfluss	I Länge	I Sohle	Rand	Wasserspiegel	Fläche	Geschw.	E-Höhe	S.schub	Verluste			Bemerkungen			
I	rI	Q	I L	I z	hges	h WSP	A	v	E	TAUo	I kont.	einz.	Überg.	I			
I	dI	m3/s	I m	I müNN	m	m müNN	m2	m/s	müNN	N/m2	I m	m	m	I			
I-----I	I-----I	I-----I	I-----I	I-----I	I-----I	I-----I	I-----I	I-----I	I-----I	I-----I	I-----I	I-----I	I-----I	I-----I	I-----I		
I D_ZBB1	1I	0.003	I	I 391.500	0.20	3.71 395.208	0.03	0.09	395.209	0.03 gI	0.001	0.000		I d v	I		
I	1I		I 20.00	I 394.500	0.20	0.71 395.207	0.03	0.09	395.207	0.03 gI		0.000	I d v	I	I		
I B_BB1	1I	0.003	I	I 389.700	6.10	5.51 395.207	74.89	0.00	395.207	0.00 oI	0.000	0.000		I	I		
I	1I		I 17.80	I 389.700	6.10	5.51 395.207	74.89	0.00	395.207	0.00 oI		0.000	I	I	I		
I A_ABB1	1I	0.003	I	I 389.700	6.10	5.51 395.207	74.89	0.00	395.207		oI	0.000/	0.000	I	I		
I	1I	0.001	I	I 389.700	6.10	5.51 395.207	36.35	0.00	395.207		oI		0.000	I	I		
I	3I	0.001	I	I 389.700	6.10	5.51 395.207	36.35	0.00	395.207		oI		0.000	I	I		
I U_ASF2	2I	0.003	I	I 395.600	0.75	0.01 395.613	5.54	0.00	395.613		oI		0.403	I	I		
I B_SFA2	2I	0.003	I	I 391.350	5.00	3.86 395.210	5.02	0.00	395.210	0.00 oI	0.000	0.000		I	I		
I	2I		I 0.80	I 391.350	5.00	3.86 395.210	5.02	0.00	395.210	0.00 oI		0.000	I	I	I		
I D_ZBB2	2I	0.003	I	I 391.500	0.20	3.71 395.209	0.03	0.09	395.210	0.03 gI	0.002	0.000		I d v	I		
I	2I		I 31.00	I 394.500	0.20	0.71 395.207	0.03	0.09	395.207	0.03 gI		0.000	I d v	I	I		
I B_BB2	2I	0.003	I	I 389.700	6.10	5.51 395.207	74.89	0.00	395.207	0.00 oI	0.000	0.000		I	I		
I	2I		I 17.80	I 389.700	6.10	5.51 395.207	74.89	0.00	395.207	0.00 oI		0.000	I	I	I		
I A_ABB2	2I	0.003	I	I 389.700	6.10	5.51 395.207	74.89	0.00	395.207		oI	0.000/	0.000	I	I		
I	2I	0.001	I	I 389.700	6.10	5.51 395.207	36.35	0.00	395.207		oI		0.000	I	I		
I	4I	0.001	I	I 389.700	6.10	5.51 395.207	36.35	0.00	395.207		oI		0.000	I	I		
I W_ZSU1	1I	0.001	I	I 391.250	4.55	3.96 395.207	1.10	0.00	395.207		oI	0.000		I	I		
I B_SU1	1I	0.001	I	I 389.700	6.10	5.51 395.207	36.34	0.00	395.207	0.00 oI	0.000	0.000		I	I		
I	1I		I 11.50	I 389.700	6.10	5.51 395.207	36.34	0.00	395.207	0.00 oI		0.000	I	I	I		
I T_SU1	1I	0.001	I	I 394.800	0.35	0.41 395.207	0.01	0.00	395.207		gI	0.000	0.000	I v	I		
I	1I		I 5.70	I 394.800	0.35	0.41 395.207	0.96	0.00	395.207		gI		0.000	I v	I		
I D_ASU1	1I	0.001	I	I 394.800	0.35	0.41 395.207	0.10	0.01	395.207	0.00 gI	0.000	0.000		I d v	I		
I	1I		I 0.40	I 394.800	0.35	0.41 395.207	0.10	0.01	395.207	0.00 gI		0.000	I d v	I	I		
I W_ZSU2	3I	0.001	I	I 391.250	4.55	3.96 395.207	1.10	0.00	395.207		oI	0.000		I	I		
I B_SU2	3I	0.001	I	I 389.700													

===== Ergebnisdatei (*.ERG) =====

I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
I Kennung	OI	Abfluss	I Länge	I Sohle	Rand	Wasserspiegel	Fläche	Geschw.	E-Höhe	S.schub	I	Verluste	I	Bemerkungen	I	I	I	I	I
I	rI	Q	I	L	I	z	hges	h	WSP	A	v	E	TAUo	I kont.	einzel.	Überg.	I	I	I
I	dI	m3/s	I	m	I	müNN	m	m	müNN	m2	m/s	müNN	N/m2	I	m	m	m	I	I
I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
I Z_SU3-4	2I	0.001	I		I	394.800	0.35	0.41	395.207	0.10	0.01	395.207	gI		0.000		I	d	I
I	4I	0.001	I		I	394.800	0.35	0.41	395.207	0.10	0.01	395.207	gI		0.000		I	d	I
I	2I	0.003	I		I	394.700	1.10	0.51	395.207	0.20	0.01	395.207	oI		0.000		I		I
I B_SU12A	1I	0.003	I		I	394.700	1.10	0.51	395.207	0.20	0.01	395.207	0.00 oI	0.000	0.000		I		I
I	1I		I	2.90	I	394.700	1.10	0.51	395.207	0.20	0.01	395.207	0.00 oI			0.000	I		I
I U_SU1-2	1I	0.003	I		I	395.200	0.60	0.01	395.207	0.20	0.01	395.207	oI			4.285	I		I
I B_ASU12	1I	0.003	I		I	390.050	5.75	0.87	390.921	1.52	0.00	390.921	0.00 oI	0.000	0.000		I		I
I	1I		I	2.00	I	389.700	6.10	1.22	390.921	2.14	0.00	390.921	0.00 oI			0.000	I		I
I B_SU34A	2I	0.003	I		I	394.700	1.10	0.51	395.207	0.20	0.01	395.207	0.00 oI	0.000	0.000		I		I
I	2I		I	2.90	I	394.700	1.10	0.51	395.207	0.20	0.01	395.207	0.00 oI			0.000	I		I
I U_SU3-4	2I	0.003	I		I	395.200	0.60	0.01	395.207	0.20	0.01	395.207	oI			4.284	I		I
I B_ASU34	2I	0.003	I		I	390.290	5.51	0.63	390.923	1.11	0.00	390.923	0.00 oI	0.000	0.000		I		I
I	2I		I	2.00	I	390.250	5.55	0.67	390.922	1.18	0.00	390.922	0.00 oI			0.000	I		I
I D_ASU34	2I	0.003	I		I	390.250	0.20	0.67	390.922	0.03	0.09	390.922	0.03 gI	0.001	0.000		I	d v	I
I	2I		I	12.00	I	390.050	0.20	0.87	390.921	0.03	0.09	390.921	0.03 gI			0.000	I	d v	I
I Z-SU1-4	1I	0.003	I		I	390.050	5.75	0.87	390.920	1.52	0.00	390.921	oI		0.000		I		I
I	2I	0.003	I		I	390.050	0.30	0.87	390.921	0.07	0.04	390.921	gI		0.000		I	d	I
I	1I	0.006	I		I	389.700	6.10	1.22	390.921	2.14	0.00	390.921	oI			0.000	I		I
I B_ASU14	1I	0.006	I		I	390.050	5.75	0.87	390.921	1.52	0.00	390.921	0.00 oI	0.000	0.000		I		I
I	1I		I	2.00	I	389.700	6.10	1.22	390.921	2.14	0.00	390.921	0.00 oI			0.000	I		I
I D_MID	1I	0.006	I		I	389.850	0.25	1.07	390.920	0.05	0.11	390.921	0.05 gI	0.000	0.000		I	d v	I
I	1I		I	4.00	I	390.600	0.25	0.32	390.920	0.05	0.11	390.920	0.05 gI			0.001	I	d v	I
I B_MIDZ	1I	0.006	I		I	390.600	1.00	0.32	390.920	0.35	0.02	390.920	0.00 oI	0.000	0.000		I		I
I	1I		I	0.35	I	390.600	1.00	0.32	390.920	0.35	0.02	390.920	0.00 oI			0.000	I		I
I U_MID	1I	0.006	I		I	390.900	1.70	0.02	390.920	0.35	0.02	390.920	oI			0.986	I		I
I B_MIDA	1I	0.006	I		I	389.900	1.70	0.03	389.933	0.06	0.10	389.934	0.03 oI	0.000	0.000		I		I
I	1I		I	2.50	I	389.850	1.75	0.08	389.934	0.15	0.04	389.934	0.00 oI			0.009	I		I
I D_AK1	1I	0.006	I		I	389.850	0.30	0.06	389.906	0.01	0.62	389.925	1.23 gI	0.035	0.000		I gr	FS	I
I	1I		I	2.00	I	389.810	0.30	0.07	389.880	0.01	0.44	389.890	0.62 gI			0.000	I	FS	I
I B_AK1	1I	0.006	I		I	389.810	1.69	0.07	389.880	0.01	0.44	389.890	0.69 oI	0.005	0.000		I		I
I	1I		I	2.00	I	389.810	1.69	0.06	389.866	0.01	0.62	389.885	1.43 oI			0.000	I gr		I
I D_AK2	1I	0.006	I		I	389.810	0.30	0.06	389.866	0.01	0.62	389.885	1.23 gI	0.427	0.000		I gr	FS	I
I	1I		I	6.50	I	389.380	0.30	0.07	389.446	0.01	0.49	389.458	0.75 gI			0.000	I	FS	I
I B_AK2	1I	0.006	I		I	389.380	2.28	0.07	389.446	0.01	0.49	389.458	0.85 oI	0.003	0.000		I		I
I	1I		I	1.00	I	389.380	2.28	0.06	389.436	0.01	0.62	389.455	1.43 oI			0.000	I gr		I
I D_AK3	1I	0.006	I		I	389.380	0.30	0.06	389.436	0.01	0.62	389.455	1.23 gI	0.410	0.000		I gr	FS	I
I	1I		I	9.00	I	388.970	0.30	0.06	389.026	0.01	0.62	389.045	1.23 gI			0.366	I gr	FS	I
I B_AK3	1I	0.006	I		I	388.620	3.00	0.06	388.679	0.06	0.10	388.679	0.03 oI	0.000	0.000		I		I
I	1I		I	1.00	I	388.620	3.00	0.06	388.678	0.06	0.10	388.679	0.03 oI			0.005	I		I
I D_AK4	1I	0.006	I		I	388.620	1.00	0.04	388.661	0.01	0.52	388.674	0.94 gI	0.100	0.000		I gr	FS	I
I	1I		I	11.00	I	388.520	1.00	0.04	388.561	0.01	0.52	388.574	0.94 gI			0.344	I gr	FS	I
I G_VF	1I	0.006	I		I	387.000	3.80	1.23	388.230	11.45	0.00	388.230	0.00 oI	0.000	0.000		I	v	I
I	1I		I	5.00	I	387.000	3.80	1.23	388.230	11.45	0.00	388.230	0.00 oI			0.000	I	v	I
I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I

===== Ergebnisdatei (*.ERG) =====

Bemerkungen: 0 Iterationsschritte

- ü Gerinne läuft über
bzw. Unterwasserstand > Schwellenhöhe bei vollkommenem Überfall
- u Wasserstand liegt unterhalb der Schwelle des anschließenden Überfalls
- d Druckabfluss
- gr Grenztiefe/schießender Abfluss am Abschnittsende
- dE Energiehöhendifferenz bei vorgegebener Aufteilung
- v/V Mindest-/Maximalgeschwindigkeiten unter-/überschritten
- uv unvollkommener Überfall/unvollkommener (rückgestauter) Venturikanal
- he Differenzhöhe der Wasserspiegeldifferenzschaltung reicht nicht aus
- FS Freispiegelabfluss in Zu-/Ablaufwand bzw. im geschlossenen Querschnitt
- ** nicht durchströmte Endquerschnitte von Verteil- und Sammelrinnen
- μ' unvollkommener Überfall berechnet mit Überfallformel
- μ Wandöffnung mit Freispiegelabfluss berechnet mit Ausflussformel