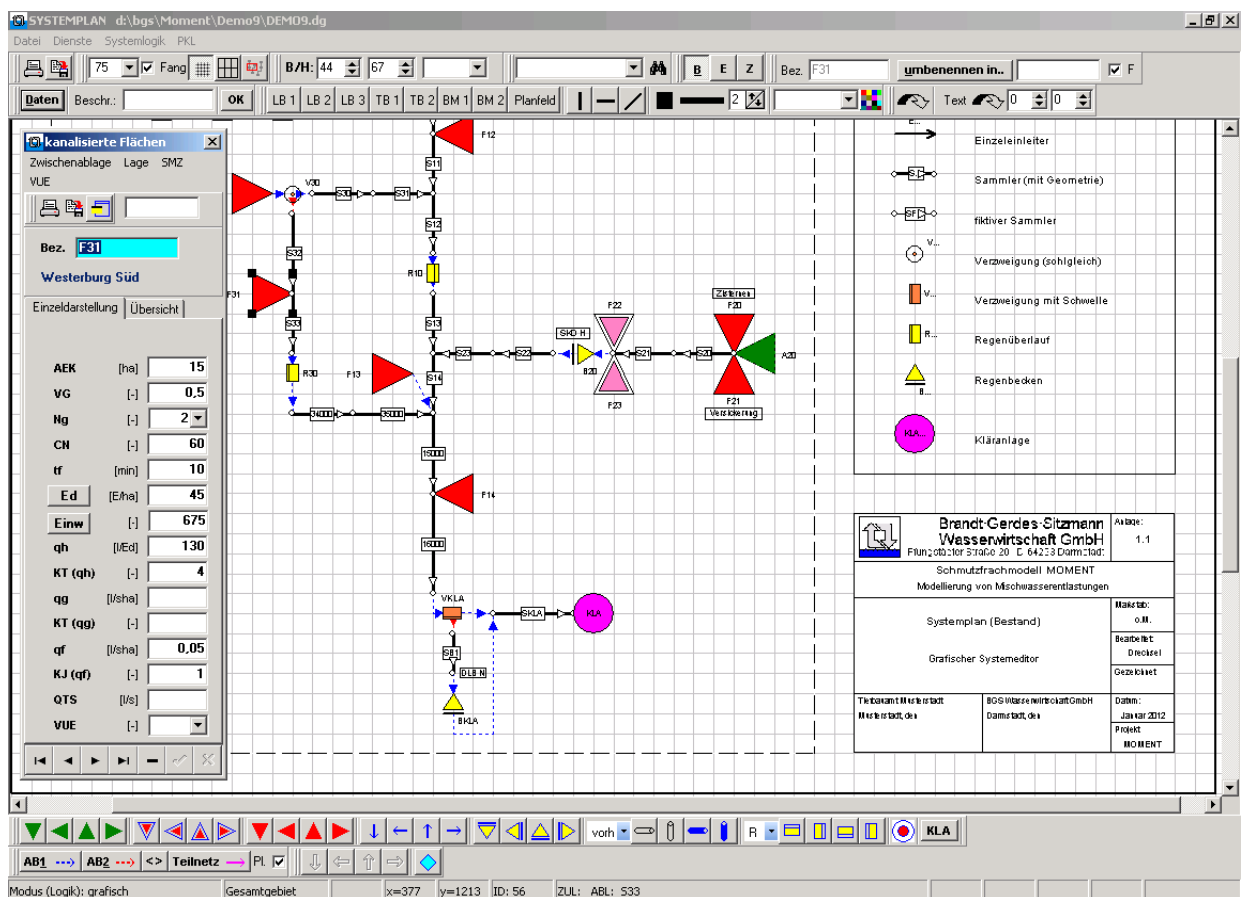


Modellierung von Mischwasserentlastungsanlagen

Instrument zum umfassenden Nachweis und zur Konzeption der Regenwasserbehandlung

- Mit **MOMENT** kann die Regenwasserbehandlung in Misch- und Trennsystemen mit den quantitativen und qualitativen Wechselwirkungen zwischen Gewässer, Kanalnetz und Kläranlage auch für große und komplexe Systeme nachgewiesen und optimiert werden.
- Die Simulation mit **MOMENT** erfolgt nach allgemein anerkannten und ausgereiften Berechnungsverfahren der Stadthydrologie, ergänzt um hydraulische Bausteine.
- **MOMENT** ist ein modular aufgebautes Modell mit allen für die fortschrittliche Regenwasserbehandlung erforderlichen Systemelementen. In **MOMENT** sind bereits zahlreiche Optionen für speziellere Aufgabenstellungen implementiert (ungleichmäßige Überregnung, modifizierte Entwässerungssysteme mit Versickerung oder Zisternen, Steuerung von Drosselabflüssen, nachgeschaltete Regenwasserbehandlung z.B. in Retentionsbodenfiltern, ...).
- Neben der bei der Schmutzfrachtberechnung üblichen groben Gebietsunterteilung kann mit **MOMENT**, wie bei einer Kanalnetzberechnung, sogar eine haltungsweise Berechnung erfolgen.
- Bei großen komplexen Systemen besteht die Möglichkeit, mit „Containern“ zu arbeiten und so das Gesamtprojekt in beliebig viele übersichtlichere Teilgebiete zu strukturieren.
- Die Dateneingabe erfolgt in **MOMENT** wahlweise tabellarisch oder mit einem grafischen Systemeditor.

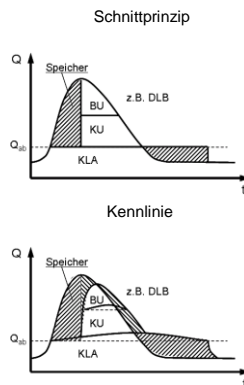
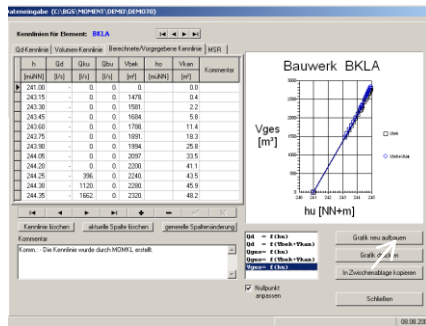


Dateneingabe mit Piktogrammen und Eingabemasken beim grafischen Systemeditor

MOMENT als Demoversion mit Kurzbeschreibung verfügbar unter: www.bgswasser.de/software/moment.html

- Mit dem Hydraulikprogramm **MOMKL** kann das an Bauwerken (RÜ, RÜB, RRB, DLB, SKO, SKU, BFB) im Zulauf vorhandene Rückstauvolumen, die Volumenentwicklung im Bauwerk sowie die Drosselung über die vorhandene Geometrie berechnet und als hydraulische Kennlinien dargestellt werden.

MOMKL-Kennlinienberechnung



Berücksichtigung unterschiedlicher Bauwerke (Regenüberlauf, Regenüberlaufbecken, Staukanal, Regenrückhalteraum, Retentionsbodenfilter, ...)

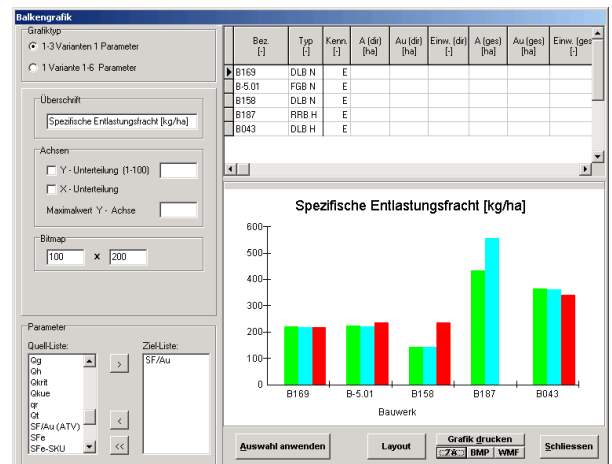
Mit MOMKL ist eine einfache Berechnung hydraulischer Kennlinien (Drosselabgabe, Volumen, Rückstau) möglich.

- Die Berechnungsergebnisse werden in **MOMENT** in übersichtlicher Form z.B. bauwerksbezogen mit Jahresmittelwerten oder für Einzelereignisse tabellarisch und grafisch dargestellt. Je nach Berechnungsoption werden von MOMENT auch speziellere Ergebnislisten erstellt.

ZUS-Datei

jährliche Zusammenfassung der Entlastungskenngrößen

I	Bauwerk	I	Au	Einw.	Qt	Qd	qr	V	VS	te		
I	Lage/	I	(ges)	(ges)					(ges)			
I	Straßenname	I	ha	l/s	l/s	l/s	l/s	cbm	cbm/ha	h		
I	RÜB Schlittenbach 1.01	I	B-1.01	FGB N/h	11.75	849	4	34	2.53	171	14.6	1:30
I	RÜB Eitlingenweier 2.0	I	B-2.01	FGB N/h	18.57	2163	7	26	1.02	817	44.0	11:50
I	RÜB Sulzbach 3.01	I	B-3.01	FGB H/h	9.98	1136	4	11	0.74	365	36.5	13:35
I	RÜ Oberweier 3.02	I	R-3.02	RUE	2.17	217	1	151	69.50	7		
I	RÜB Oberweier 3.02	I	B-3.02	DLB N/-	26.01	2855	9	30	0.79	581	36.3	11:35
I	PW Haberacker	I	BPW-HAB	DLB H/-	0.00	0	3	10	0.00	1	0.0	0:00
I	RÜ Bruchhausen 4.01	I	R-4.01	RUE	2.76	276	1	131	47.16	41		
I	RÜB Bruchhausen 4.02	I	B-4.02	FGB N/h	4.38	411	1	9	1.75	327	74.6	11:45
I	RÜB Bruchhausen 5.01	I	B-5.01	FGB N/h	18.74	1874	6	33	1.43	721	38.5	7:20
I	RÜB Bruchhausen PW III	I	B-HWIII	DLB N/-	79.80	12201	48	100	0.65	607	45.0	15:20
I	PW Siemensstraße	I	BPM-809	RRB H/h	79.80	12785	62	180	1.48	168		
I	RÜB Otto-Hahn-Straße	I	B169	DLB N/-	26.78	380	7	54	1.77	741	27.7	4:15
I	PW Mörscher Straße	I	B187	RRB H/h	106.57	13452	74	250	1.65	80		
I	PW Mörscherstraße	I	B158	DLB N/-	37.19	1010	14	157	3.85	1768	47.6	3:20
I	I HW-PW Autobahn	I	RRAB	DLB H/-	14.32	2148	6	100		58	0:10	
I	PW Autobahn	I	BPWAB	DLB H/-	158.08	17726	97	285		1	3:35	
I	RÜ Spinnerei	I	R174	RUE	6.12	169	5	65	9.83	20		
I	RÜ Albtstraße	I	R006	RUE	6.61	446	37	610	86.63	45		
I	RÜ Scheffelstraße	I	R188	RUE	51.06	5856	64	1086	20.01	66		
I	RÜ Friedrichstraße	I	R140	RUE	10.09	196	3	113	10.86	5		
I	RÜ Middelkerker Straße	I	R157	RUE	5.04	219	1	71	13.76	8		



Verschiedene tabellarische Ergebnisdateien

Möglichkeiten zur Ergebnisvisualisierung

- Mit **MOMENT** und mit den enthaltenen Hilfsprogrammen besteht die Möglichkeit der einfachen Berechnung des Zentralbeckenvolumens und der schnellen Nachweisführung von Mischwasserentlastungsbauwerken nach ATV A 128.
- Mit **MOMENT** kann der Nachweis oder die Dimensionierung von Regenrückhaltebecken mit Langzeitsimulation gemäß DWA A 117 schnell und einfach durchgeführt werden.
- Eine ausführliche Dokumentation und eine kontextsensitive Online-Hilfe sind im Lieferumfang enthalten.
- Das Programmpaket wird fortlaufend weiterentwickelt und dem Stand des Wissens angepasst.
- Derzeitig unterstützte Betriebssysteme: Windows 95 / 98 / NT / 2000 / XP / Vista / 7

MOMENT als Demoversion mit Kurzbeschreibung verfügbar unter: www.bgswasser.de/software/moment.html