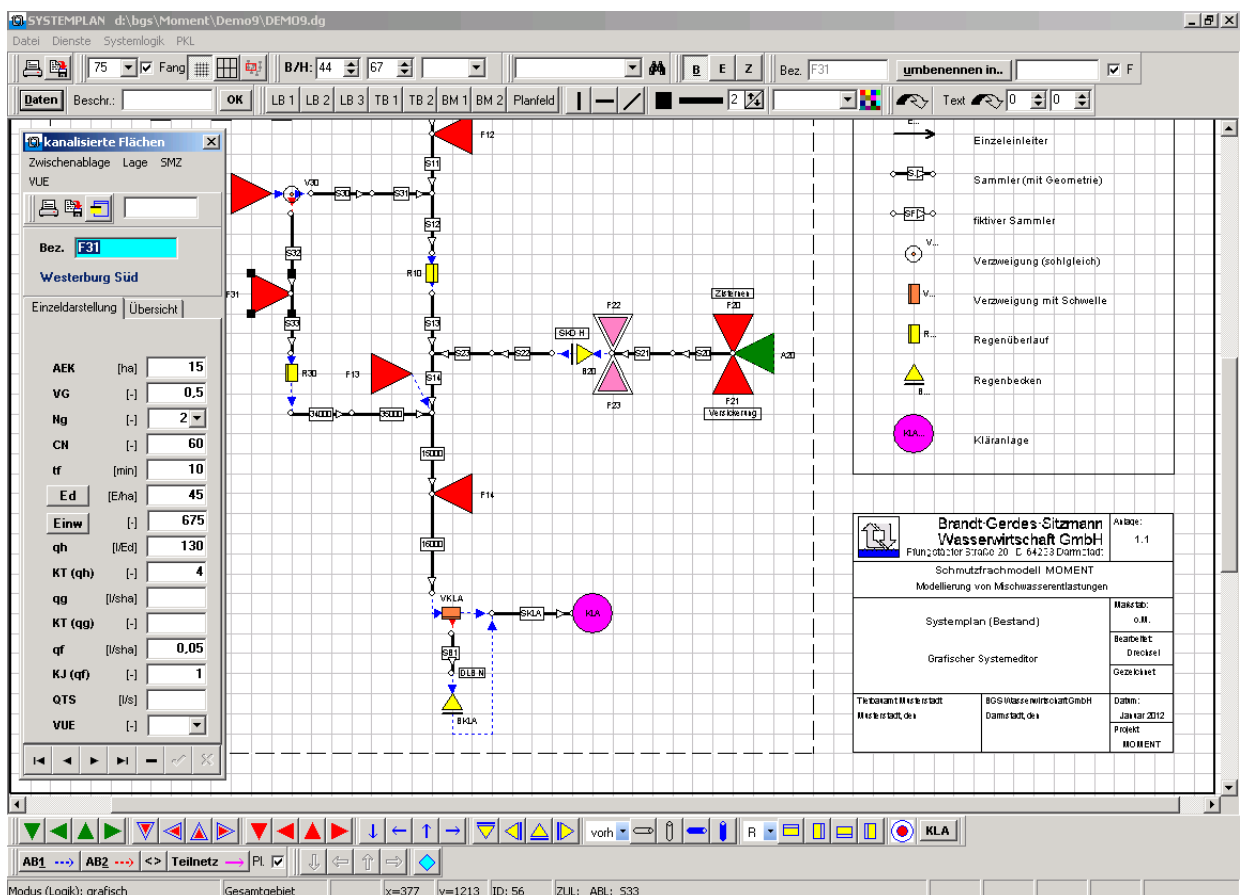


Modellierung von Mischwasserentlastungsanlagen

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 mit **MOMENT+** die Möglichkeit, mit „Containern“ zu arbeiten und so das Gesamtprojekt in beliebig viele übersichtlichere Teilgebiete zu strukturieren. Ferner können Teilsysteme durch Ganmlinien ersetzt werden, um die Berechnungsdauer zu reduzieren.
- Die Dateneingabe erfolgt in **MOMENT** wahlweise tabellarisch oder mit einem grafischen Systemeditor.

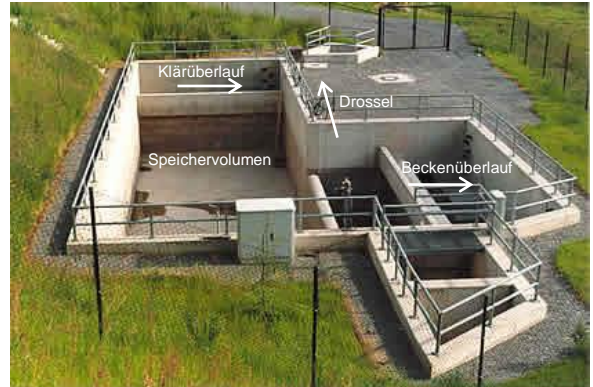
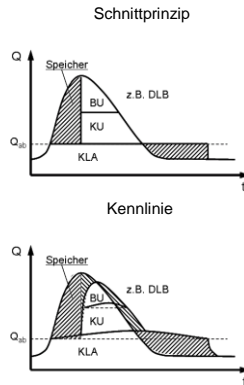
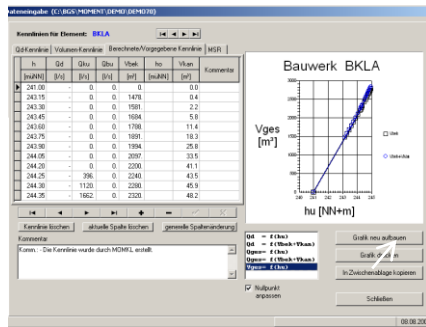


MOMENT als Demoversion mit Kurzbeschreibung verfügbar unter: <https://bgswasser.de/kompetenzen/software/moment/>

Dateneingabe mit Piktogrammen und Eingabemasken beim grafischen Systemeditor

- 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 dargestellt. Je nach Berechnungsoption werden von MOMENT auch speziellere Ergebnislisten erstellt.

- 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 und **DWA-A 102-2**.

- 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: XP / Vista / 7 / 8 / 10

ZUS-Datent

jährliche Zusammenfassung der Entlastungskenngrößen															
I	Bauwerk	I	Au	Einw.	Qt	Qd	qr	V	VS	te	I	I			
I	Lage/	I	(ges)	(ges)				(ges)			I	I			
I	Sträßename	I	ha	ha	l/s	l/s	l/sha	cbm	cbm/ha	h	I	I			
I		I									I	I			
I	RÜB Schluttenbach 1.01	I	B-1.01	FGB	N/h	I	11.75	849	4	34	2.53	171	14.6	1:30	I
I	RÜB Eitlingenweiher 2.0	I	B-2.01	FGB	N/h	I	18.57	2163	7	26	1.02	817	44.0	11:50	I
I	RÜB Sulzbach 3.01	I	B-3.01	FGB	H/h	I	9.98	1136	4	11	0.74	365	36.5	13:35	I
I	RÜ Oberweiher 3.02	I	R-3.02	RUE	I	2.17	217	1	151K69.50	7					I
I	RÜ Oberweiher 3.02	I	B-3.02	DLB	N/-	I	26.01	2855	9	30	0.79	581	36.3	11:35	I
I	PW Haberacker	I	BPW-HAB	DLB	H/-	I	0.00	0	3	10	0.00	1	0.0	0:00	I
I	RÜ Bruchhausen 4.01	I	R-4.01	RUE	I	2.76	276	1	131K47.16	41					I
I	RÜ Bruchhausen 4.02	I	B-4.02	FGB	N/h	I	4.38	411	1	9	1.75	327	74.6	11:45	I
I	RÜ Bruchhausen 5.01	I	B-5.01	FGB	N/h	I	18.74	1874	6	33	1.43	721	38.5	7:20	I
I	RÜ Bruchhausen PW III	I	B-HWIII	DLB	N/-	I	79.80	12201	48	100	0.65	607	45.0	15:20	I
I	PW Siemensstraße	I	BPM-809	RRB	H/h	I	79.80	12785	62	180	1.48	168			I
I	RÜ Otto-Hahn-Straße	I	R169	DLB	N/-	I	26.78	380	7	54	1.77	741	27.7	4:15	I
I	PW Mörscher Straße	I	R187	RRB	H/h	I	106.57	13452	74	250K	1.65	80			I
I	RÜ Mörscher Straße	I	R158	DLB	N/-	I	37.19	1010	14	157K	3.85	1768	47.6	3:20	I
I	HW-PW Autobahn	I	BBAB	DLB	H/-	I	14.32	2148	6	100		58		0:10	I
I	PW Autobahn	I	BPWAB	DLB	H/-	I	158.08	17726	97	285		1		3:35	I
I	RÜ Spinnerei	I	R174	RUE	I	6.12	169	5	65K	9.83	20				I
I	RÜ Albtstraße	I	R006	RUE	I	6.61	446	37	610K86.63	45					I
I	RÜ Scheffelstraße	I	R188	RUE	I	51.06	5856	64	1086K20.01	66					I
I	RÜ Friedrichstraße	I	R140	RUE	I	10.09	196	3	113K10.86	5					I
I	RÜ Mittelkerker Straße	I	R157	RUE	I	5.04	219	1	71K13.76	8					I

Verschiedene tabellarische Ergebnisdateien

MOMENT als Demoversion mit Kurzbeschreibung verfügbar unter: <https://bgswasser.de/kompetenzen/software/moment/>