



## DYNA rechnet nicht - Was nun?!

## Hilfe zur Selbsthilfe - Eine Anleitung zur Fehlersuche

## **Rechnen Sie mit uns!**

tandler.com GmbH | Am Griesberg 25-27 | D-84172 Buch am Erlbach | Tel. +49 8709 940-47 | hans.andorfer@tandler.com





- + Ausgewählt
- + Auswertung







DYNA – hydrodynamische Berechnung Zusatzmodul FLOW++ Schmutzfracht

FLUT – hydrologische Verfahren



Zusatzmodul Control - Steuerung

Zusatzmodul RAIN++ ungl.Beregnung und Regenauswertung

#### ++SYSTEMS

#### Mit welcher Version von DYNA rechne ich?



#### DYNA Pfad wird in der Registry gespeichert !

******	******	*******	****
*			*
*			*
*	***DYNA*** (CPM) - Komplexes Parallelschrittverfahren V10.4	Stand 2018-02-28	*
*			*
*	Datum und Uhrzeit der Berechnung	13.03.18 17:12:00	*
*	-		*

## tandler•com



Passen die in der Hydraulikvariante vorgenommenen Einstellungen zu dem was ich rechnen möchte.

Minimal.- Maximalwerte – Tooltipp-Texte

Ablauf einer Berechnung

Fehlersuche – Meldungsfenster - DYNA.PRT – DYNA.MLD



## Hydraulikvariante - Allgemeines

draulikvariante "Kontinuum Ist 19	70_1" ändern
Allgemeines Regen Seitliche Zuflüsse	Transport Ausgabe Längsschnitt Ergebnisse
Name	Kontinuum Ist 1970_1
Anzahl Threads für DYNA	(leer: Verwende Einstellungen der DYNA Konfiguration)
Rootverzeichnis (leer: Standardeinstell	ung Projektverzeichnis)
	···· 🗡
🔽 Projekt nach der Berechnung speid	chern
Remote	
🔽 Nutze Remote-Berechnung:	
🔲 Nutze Rechenzeiten der vorheriger	n Berechnung für die Verteilung der Regen
	Remote-Rechner
alle Kemote-Rechner einblenden	1 Z600
nur Remote-Server einblenden	1 2600-1 1 2800
	1 Z800-0 7 7000 1
	1 Z800-2
	1 Z800-3 1 Z900-4
	1 Z800-5
	1 Z800-6 1 Z800-7
	1 2800-8
	1 2800-9
DYNA Pfad: \\Z800\bit	n64\dyna_x64.exe

## tandler•com



Stellen Sie sicher dass Sie die vorher konfigurierte Blockregenstaffel auch ausgewählt haben.

Löschen Sie gegebenenfalls nicht benötigte Blockregenstaffeln

Wählen Sie unter "Erster und Letzter zu berechnender Regen nur aus den verfügbaren Regen.

#### tandler•com



Beim Rechnen von Modellregengruppen darauf achten dass die Regen gleiche Jährlichkeiten haben. Die aufgezeichneten Maximalwerte ergeben sich als Einhüllende über alle gerechneten Regen.

#### Messjahre

Wird die Überstauhäufigkeit über die Regenhäufigkeit ermittelt, wie bei Modellregengruppen üblich kann hier die 1 stehen. Bei Langzeitsimulation über Naturregen steht hier die Anzahl der Jahre die diese Regenserie abdeckt.

Die Anzahl der Überstauereignisse / Messjahre ergibt die Überstauhäufigkeit.

#### 0 < Abminderungsfaktor <= 10

wirkt auf die Regenspenden aller Zeitintervalle aller Regen. Ist bei Werten > 1 also ein Zuschlag

### tandler•com

## Hydraulikvarianten – Regen - Naturregen



Regenreihe über 3 Jahre Niederschlagsaufzeichnung

#### tandler•com

Hydraulikvariante "Euler" ändern

tandler•com

Allgemeines Regen Seitliche Zuflüsse Transport Ausgabe Längsschnitt Ergebnisse DYNA Regenabfluss durchlässig undurchlässig flach hügelig steil sehr steil flach hügelig steil sehr steil KANAL++ -DMUL[1]: DMUL[2]: DMUL[3]: DMUL[4]: BMUL[1]: BMUL[2]: BMUL[3]: BMUL[4]: Neigung Muldenspeicher 4.000 3.000 2.500 2.000 1.000 0.900 0.800 0.600 [mm] KANAL++ -155.2 147.1 143.0 138.9 416.7 375.0 333.3 250.0 Entleerungszeit [min] Fließlänge +++KSTD +++KSTB Geschw.beiw 4.000 [m°.333/s] 70.000 +++DLAE: +++BLAE Fließlänge 50 35 [m] ++++ANFA:+++ENDV:+++RKON: Versickerung [/(s\*ha)] 160.000 20.000 0.0560 +++ANFF Vorfüllung [%] (Mulden - und Bodenspeicher) 0.000 Bodenspeicher [mm] 15,000 +++BENE Anfangsverlust [mm] 125.0 Entleerungszeit [min] 1.000 (enthält Benetzung) +++VERD Dauerverlust [1/(s\*ha)] -Verfahren zum Verlustabzug 0.400 (enthält Verdunstung) C Direkt vom Niederschlag (nur während der Regendauer) +++ANTE Anteil der abflusswirksamen durchlässigen Fläche [1] 1.000 Während des gesamten Niederschlagsabflussprozesses Trockenwetterabfluss Teileinzugsgebiete zusammenfassen Fremdwasserzuschlag +++FREM: Mischwasser [%] 20.000 alle zusammenfassen auch nicht +++SCHM einleitende Schmutzwasseranfall Schmutzwasse [/(E\*d)] 135.000 alle zusammenfassen -Entw.-Kennz. Spitzenanfall +++SPIT: Regenwasser von [h] 14,000 alle zusammenfassen Abschnitt EINW: Einwohner statt Dichte Ganglinien (aktiv)

Trockenwetterganglinien greifen immer an der Haltung nicht auf dem einzelnen Zufluss! Alle häuslichen Abwasser zu einer Haltung werden aufsummiert - darauf wird die Ganglinie angesetzt. Ebenso gewerbliches Abwasser und Fremdwasser. Werden Teileinzugsgebiete zusammengefasst wird in der Berechnung für Fremdwasser und gewerbliches Abwasser nicht mehr zwischen punktuellen Zufluss und Zufluss über AE (Abflussspenden) unterschieden. Die Spenden werden in einen I/s Wert umgerechnet und dem "Konst. Zufluss" aufaddiert.

- Trockenwetterabflu	SS			
Einwohner	5.805968	Einwohner [1/ha]		20.000
Abflussspende für	gewerbliches Abw	asser [l/(s.ha)]	•	Kein Eintrag
Abflussspende für	Fremdwasser []/(s.	ha)]	-	0.05000
Konst. Abwasserzu	fluss [l/s] 💌	2 Fremdwa	asser	r 0.5

Werden Trockenwetterganglinien verwendet brauchen Regen ein Datum sowie Uhrzeit damit die Ganglinien angewendet werden können!

Natur-/Modellregen 36



## Hydraulikvarianten - Transport

Hydraulikvariante "Kontinuum" ändern

DYNA	LUFT: WASS: erweiter	rt
	Automatisch     IDU Zeitkontrolle     Z.00     TRFT - Faktor Trockenwettervolumen (Berechnungsende)     "Bum-in" Zeit: = Fließzeit     60.0     [min]	
	C Benutzerdefiniert 101.0 PROZentsatz Auslauf/Einlaufmenge (Berechnungsende) [? 40 TROCkenwettervorlaufzeit [min]	%]
	BI         MINImale Berechnungsdauer [min] für stabiles Trockenwetter (Burn-In-time: Vorlau           600.0         TRMX - Nachlaufzeit für Trockenperiode bzw. nach Regenende [min]	ıf)
	0.785         GRUNdfläche des Schachtes (Standardwert) [m]           100.000         STRAßen- bzw. Ausbreitungsfläche [m] für Überstaumenge (Standardwert)	
	Aufzeichnung Schleopspannungs- und Geschwindigkeitsganglinien	



#### Laufzeitkontrolle bei DYNA

Automatisch:

Langzeitsimulation, Schmutzfrachtberechnung Vorteil:

Simulationsdauer ist abhängig vom Niederschlag bezüglich Netzentleerung, Trockenwettervorlaufzeit wird auf Grund der Fließzeit im Netz ermittelt. Nachteil:

Bei einer gekoppelten Berechnung mit GeoCPM ist die Simulationszeit vor dem Regen noch nicht bekannt, wichtig wenn eine direkte Beregnung des Geländemodelles erfolgt. Eventuell ergeben sich unnötig lange Rechenzeiten.

Benutzerdefiniert:

Modellregen, GeoCPM Koppelung, Testläufe Vorteil:

Volle Kontrolle über die Laufzeit Nachteil:

Wird TROC bzw. MINI zu kurz gesetzt sind die ausgegebenen Trockenwetterabflüsse falsch, in der Regel zu gering.

## tandler•com

# Hydraulikvarianten Ausgabe - Längsschnitt

Hydraulikvariante "Kontinuum" ändern

Algemeines Regen Seitlich	e Zuflüsse   Transport Ausgabe   Längsschnitt   Ergebnisse
Eingabeprotokoll	Abschnittsnummer im Format N8
Eingabeliste	Einwohner statt Dichte EINW;
Inhaltsverzeichnis	
CSV-Ausgabedatei	
Oberflächenabflusskurven	
	+++KOPF:
	tandler.com GmbH
	+++ANWE: +++DRUC+++BEZU:
	Schulung FLOW++
	++ERGE:HALT; Neu
	++ERGE:BAUW;
	Andem
	Löschen
Oberstaunachweis	sANZA: +++FOLG:
Schmutzfrachtbila	nz 1.00000 1440.0
Schleppspannung	Isnachweis
Profilhöhe ab der ein /	Abschnitt bei der Stauraumberechnung berücksichtigt wird [mm] 500
Flutkurvendatei für Ausläufe	++SICH; INIT; INHA; Alle berechneten Regen
Messstellen nach	Berechnungsende automatisch in R vergleichen

++DRUC – Anzahl der Zeilen in der Ergebnisliste nach der ein Seitenvorschub ausgelöst wird.

 $\times$ Hydraulikvariante "Kontinuum" ändern Allgemeines Regen Seitliche Zuflüsse Transport Ausgabe Längsschnitt Ergebnisse Abfluss Protokoll Kontrollausdruck weitere Wasserspiegel aus Variante Erzeugen Wasserspiegel Euler\Euler.PLT ABFL ENER WASS Kontinuum\_Z\Kontinuum\_Z.PLT TW\TW.PLT Österreich Energielinie Knotennummern +++BILD: Schemabild +++HMAS: +++HMAX Höhe 1: 100.0 max. [cm] 81.0 Automatische Aufteilung in Stränge. +++LMAS: +++LMAX: +++STEM Legendentext 1: 1000.0 max. [cm] 115.0 Länge des Stempelfeldes [cm] 18.5 Länge +++PTEX:

"Tooltiptext" für min. - max.-Werte beachten

![](_page_10_Picture_7.jpeg)

Ändern Auswahl aufheben		
Ausführen	>	alle Abschnitte
Erforderliche Profilhöhe übernehmen	>	nur markierte Abschnitte
Aktuellen Ordner öffnen	>	Variante weiterführen >
Abschnitte markieren Knoten markieren		labelle Zusammenfassung Berechnungsstatus
Löschen komplett		
Temporäre Dateien Löschen		
Kopie erzeugen		

Es wird ein Unterordner mit dem Namen der Hydraulikvariante erstellt, so schon vorhanden wird der Inhalt gelöscht. Der Name der Hydraulikvariante sollte mit einem Buchstaben beginnen und keine Sonderzeichen, wie beispielsweise Rechenoperatoren beinhalten.

Warum "sollte" – so das Betriebssystem das Anlegen eines Ordners mit diesem Namen nicht verhindert wird die Berechnung laufen, variantenabhängige Attribute funktionieren jedoch nicht!

Meldungen		Mena Edit Hille	
		8 Dyna Kantot	
D.\Schulungsprojekte\Schulung_FLOW\Euler\DYNA.EIN:	Zurück	tandler.com GmbH - DYNA - Hydrodynamisches Model Komplexes Parallelschrittverfahren: Fortschrittsanzeige	II Version 10
(353,52) Warkung, Karlai 1, 20schiller 3, von Knuten hob Lindon Knuten or. Ansoniusspunkt am bauwerk hob Lyknanger, Statien. O Fehler, 1Warkunger, Statien	Vor	Haus für Umweitinformatik (Ufe)	Oberstau/Oberfutung (m <sup>-3</sup> ) Maximal Aktuel
Euler: Berechnung gestartet, 8 Threeds, 8 Prozessoren Desteller hans DAS de konserseital NS de konse DA DAS A DOT		Regennummer: 0001 - Plad D.Schulungsprojekte/Schulung_PLOW/Euter	10
Fritokolidate: D. Schulungsprojekte/Schuling_FLOW / EdieND NALPH 1	7000	Mischwasser (m <sup>3</sup> ) Enland Austand	s-
Protokolldatei: D:\Schulungsprojekte\Schulung_FLOW\Euler\LGRAF.PRT	20011	3000 ]	
Variante "Euler": Ergebnisibernahme 1 Variante "Euler": Ergebnisibernahme 2	Markieren	2250 -	•] 📕 🥏
Variante Euler: Ligebrisubernamie 2 Variante Euler: Eigebrisubernamie 3	Bearbeiten		0
Euler: Berechnung erfolgreich abgeschlossen		1600-	Gesamtrol   Speicher
Listendate: D'Schulungsprojekte/Schulung FLUW/Euler/DTMALS1 Meldungsdeit: D'Schulungsprojekte/Schulung FLUW/Euler/DTMALS1	Liste leeren	(a)	
Eingabedatei: D:\Schulungsprojekte\Schulung_FL0W/Euler\DYNA.EIN		750 - 20	
< >>		0.0 115.0 230.0 345.0 460.0	0.0 230.0 460.0
0 % Annald 14 annihit 1	ashe in Datei	Zeit [min]	ree (mail
0 % Mizarii. 14 gewariii. 1 Mus	sgabe in Dater	Autor: DiplMath. R. Tandler, tandler, com/Pacher Software GmbH Nachsterjerster Regi Naming Jupot pending in Dyna Kontoxt	en (n) Ende el Letzter II Nammer man 4-1

Das Meldungsfenster und das Fenster für DNSCREEN öffnen.

Von ++SYSTEMS wir die dyna.ein Datei geschrieben, dabei erfolgt eine erste Prüfung der Daten, es werden Warnungen und Fehler im Meldungsfenster ausgegeben. Auch bei Fehlern in dieser Prüfung wird die .ein Datei geschrieben und DYNA damit gestartet.

Per Doppelklick auf einen Fehler.- Warneintrag wird der Lageplan auf das zugrunde liegende Objekt zentriert. Zoom, Markieren und Bearbeiten wird für das hinter einem Zeileneintrag referenzierte Objekt angeboten.

![](_page_11_Picture_8.jpeg)

## Ablauf einer DYNA Berechnung

	Meldungen
DYNA.PRT - Editor	D:\Schulungsprojekte\Schulung_EL0W\Euler\DYN&EIN:
Datei Bearbeiten Format Ansicht ?	(339.32) Warnung: Kanal 1, Abschnitt 73, von Knoten RÜB1 nach Knoten 87: Anschlussr
++QUER;INIT;	0 Fehler, 1 Warnungen, 923 Zeilen
++SCHL;INIT;	Euler: Berechnung gestartet, 8 Threads, 8 Prozessoren
++MODE; INIT;	Protokolldatei: D:\Schulungsprojekte\Schulung_FLOW\Euler\DYNA.PRT
++STRA; INIT;	Euler: Längsschnitte werden erzeugt
++KANA;EINW;	Protokolldatei: D:\Schulungsprojekte\Schulung_FLOW\Euler\LGRAF.PRT
++SOND;	Variante "Euler": Ergebnisübernahme 1
++NETZ:	Variante "Euler": Ergebnisübernahme 2
++DECK :	Variante "Euler": Ergebnisübernahme 3
++GRUN:	Euler: Berechnung erfolgreich abgeschlossen
++BERE: INIT: ABLA: LUFT: FLOW:	Listendatei: D:\Schulungsprojekte\Schulung_FLOW/\Euler\DYNA.LST
	Meldungsdatei: D:\Schulungsprojekte\Schulung_FLOW\Euler\DYNA.MLD
***************************************	Eingabedatei: D:\Schulungsprojekte\Schulung FLO <del>W\Euler\DYNA.EIN</del>
• *	D:\Schulungsprojekte\Schulung_FLOW\Euler\DYNA.EIN:
*	
* ***DVNA*** (CPM) - Komplexes Parallelschrittverfahren (V10.4 *	
* Autor: Dipl. Math. R. Tandler Stand 2018-02-28 *	0% Anzahi
* Hydrodynamische Kanalnetzberechnung: Komplexes Paralle	
* Projekt: Haus für Umweltinformatik (Ufo) *	
* Amt : *	
* Datum und Uhrzeit der Berechnung 16.03.18 12:36:09 *	
	Cohold DVNA gootomtotyuurdo oo

Anzahl Knoten: 247 Anzahl Zu- Abflüsse: 490 Dyna Initialisierung ordnungsgemäß beendet Regen Nummer: 1 Trockenwettervorlauf [min]: 60.0 Regendauer [min]: 30.0 Trockenwetterberechnung unter Verwendung von periodischen Ganglinien Verfügbares Haltungsvolumen : 1118.83 [m³] Verfügbares Schachtvolumen : 404.58 [m<sup>3</sup>] Verfügbares Bauwerksvolumen : 287.81 [m³] Verbrauchtes Anfangsvolumen (Netzmulden) : 1.50 [m<sup>3</sup>]

Simu	lations	zeit [min]	Gesamtvolumen	[m <sup>3</sup> ] Anfangsv	olumen [m³]
	450.0		1811.22	1.	50
Zeit	[min]	Einlauf [m <sup>3</sup> ]	Überlauf [m³]	Auslauf [m³]	RechenZeit [s]
	1	2.2	0.0	0.0	0
	21	15.0	0.0	0.4	0
	41	27.8	0.0	12.0	0
	61	40.7	0.0	24.8	1
	81	1669.2	0.0	1240.6	0
	101	1919.5	0.0	1602.9	0
	121	1937.2	0.0	1639.0	0
	141	1954.8	0.0	1669.0	1
	161	1972.5	0.0	1699.0	0
	181	1990.1	0.0	1729.1	. 0
	201	2007.8	0.0	1759.0	0
	221	2025.4	0.0	1789.0	0
	241	2043.1	0.0	1819.1	. 1
	261	2060.7	0.0	1849.0	0
	281	2078.3	0.0	1869.6	0
	301	2096.0	0.0	1888.8	0
	321	2107.3	0.0	1908.0	0
	341	2118.6	0.0	1927.2	1
	361	2130.0	0.0	1946.3	0
	381	2141.3	0.0	1965.5	0
	401	2152.7	0.0	1984.7	0
	421	2164.0	0.0	2003.9	0
	441	2175.3	0.0	2023.1	1

0.0

6

1.5 Ende:

2032.7

148.3 Oberfläche:

0.0

Berechnung beendet ++BANK;EINW; ++ERGE;HALT;ABSO; ++ERGE;SAUW; ++ERGE;SCHM;1;SCHA; ++UEBE;1;AUSG;SCHA; ++UEB;L;ENER;WASS;

Volumen[m³] Kanal Anfang:

Rechenzeit [s] :

2181.0

-451

Meldungen	-		×
D:Schulungsprojekte\Schulung_FL0W\Euler\DYNA_EIN; [333,32] Warnung: Kanal 1, Abschnitt 73, von Knoten RÜB1 nach Knoten 87: Anschlusspunkt am Bauwerk RÜB1 (Anfangsknoten) ist zentriert. 0 Fehler, 1Warnungen, 923 Zellen Euler: Berechnung gestartet, 8 Threads, 8 Prozessoren Prodeloktiere D\Schulumergenetial Schulmen, BL0W-Euler\DYNA_PBT	^		Zurück Vor
Euler: Längsschnitte werden erzeugt Protokolldate: D.\Schulungsprojektk/Schulung_FLOW\Euler\LGRAF.PRT Variante "Euler": Ergebnisibiernahme 1 Variante "Euler": Ergebnisibiernahme 3 Euler: Berechnung erfolgreich abgeschlossen		M. Be	Zoom arkieren earbeiten
Listendate: D.\Schulungsprojekte\Schulung_FLOW\Euler\DYNA_EST Meldungsdate: D.\Schulungsprojekte\Schulung_FLOW\Euler\DYNA_KLD Eingabedate: D.\Schulungsprojekte\Schulung_FLOW\Euler\DYNA_EIN D.\Schulungsprojekte\Schulung_FLOW\Euler\DYNA_EIN; <	<b>`</b>	Lis	te leeren
0 % Anzahit 28 gewählt 1	Ausg	gabe in	Datei

Sobald DYNA gestartet wurde schreibt dieses den Berechnungsverlauf in die DYNA.PRT

Hier findet man die Programmversion mit Versionsnummer und Versionsdatum Sowie Datum und Uhrzeit der Berechnung.

Dem letzte Eintrag unter Simulationszeit wird ein "-" vorangestellt, darüber wird bei "Variante weiterführen" erkannt ob ein Regen zu Ende gerechnet wurde.

Die Längsschnitte werden, so eingestellt, erzeugt. Am Ende der Berechnung seht im Meldungsfenster ein Link zur: Ergebnisdatei DYNA.LST Meldungsdatei DYNA.MLD Eingabedatei DYNA.EIN

#### ++SYSTEMS

## **DYNA.PRT**

P	D:\	\Schulungsprojekte\Schulung_FLOW\Euler\DYNA.PRT		
	L I	++QUER; INIT;		
	H	++SCHL; INIT;		
	L B	++MODE; INIT;		
	1.	++STRA; INIT;		
	l B	++KANA;EINW;		
	1.8	++SOND;		
	1 3	++NETZ;		
	L B	++DECK;		
	18	++GRUN;		
		<pre>++BERE; INIT; ABLA; LUFT; FLOW;</pre>		
	L	Falscher oder kein Dongle: Zu viele Haltungen! (Stop)	245	200
	99	91		

#### Fehlermeldung den Lizenzdongle

betreffend:

Rechennetz hat mehr Haltungen als lizensiert

Gültigkeitsdatum überschritten

Keine freie Lizenz auf Serverdongle

#### Dongle\_test.exe starten

d: 255184100	id: 1013675993			
Dongle	found	255184100		
Description	tandler.com Gn	nbH; Anwender:tan	dler.com GmbH, Schu	ulung
Expire	31.10.2018			
Expire Elements	31.10.2018 unlimited			
Expire Elements	31. 10. 2018			
Expire Elements Module	31. 10. 2018	Elements	Expire Date	Licenses
Expire Elements Module KANAL++	31. 10. 20 18	Elements	Expire Date	License: 999
Expire Elements Module KANAL++ ++SYSTEMSM	31.10.2018   unlimited	Elements unlimited una	Expire Date	License: 999 999
Expire Elements Module KANAL++ ++SYSTEMSM DYNA FLUT	31.10.2018   unlimited	Elements unlimited unlimited 200 unlimited	Expire Date	License: 999 999 999 999

#### D:\Schulungsprojekte\Schulung\_FLOW\Euler\DYNA.PRT

++QUER; INIT; ++SCHL; INIT;

++MODE; INIT;

\*\*\* Fehler \*\*\* MODELLREGEN

#### Hinweis auf Fehlerursache, hier fehlender Modellregen Auch in der DYNA.MLD Datei ausgewiesen

Max. Simulat	ionszeit [min]	Gesamtvolumen	[m <sup>3</sup> ] Anfangsvolumen	[m <sup>3</sup> ]
660.0		81738.18	4.91	
Zeit [min]	Einlauf [m3] Üh	erlauf [m <sup>3</sup> ] A	uslauf [m <sup>3</sup> ] RechenZe	it [s]
forrtl: severe	(157): Program	Exception - ac	cess violation	
Image	PC	Routine	Line	Source
dyna_x64.exe	00000013F4	E1026 Unknown	Unknow	n Unknown
dyna_x64.exe	00000013F4	CF33B Unknown	Unknow	n Unknown
dyna_x64.exe	00000013F4	C7AA3 Unknown	Unknow	n Unknown
dyna_x64.exe	00000013F4	A37D2 Unknown	Unknow	n Unknown
dyna_x64.exe	00000013F	53B2C Unknown	Unknow	n Unknown
dyna_x64.exe	00000013F	530B6 Unknown	Unknow	n Unknown
dyna_x64.exe	00000013F	SFOFF Unknown	Unknow	n Unknown

#### DYNA Programmabsturz:

Wird die neueste Version eingesetzt? Gegebenenfalls updaten. Problem besteht weiterhin: Projektdatei an Hotline mailen. service@tandler.com

Reche	nzeit [s]:	3411		
forrtl: Es steht	nicht genug Speid	herplatz auf der:	ı Datentrőger zur	Verf <sup>3</sup> gung.
forrtl: <u>severe (</u>	<u> 38): error during</u>	write, unit 195,	<u>file C:\Users\d</u>	rewessi\App <mark>)</mark> at
a/Loca1/Temp/2/S	tarkregenserie_SU	NURMU008\DYNA.FEF		
Image	PC	Routine	Line	Source
dyna_x64.exe	00007FF677006B	3F Unknown	Unknown	Unknown
dyna_x64.exe	00007FF6770024	73 Unknown	Unknown	Unknown
dyna_x64.exe	00007FF676FCD11	FF Unknown	Unknown	Unknown
dyna_x64.exe	00007FF676FAFBI	)8 Unknown	Unknown	Unknown
dyna_x64.exe	00007FF676FAE81	L2 Unknown	Unknown	Unknown
dyna_x64.exe	00007FF676F74A3	36 Unknown	Unknown	Unknown
dyna_x64.exe	00007FF676F55D1	LE Unknown	Unknown	Unknown
dyna_x64.exe	00007FF676F5381	30 Unknown	Unknown	Unknown
dyna_x64.exe	00007FF676ED220	38 Unknown	Unknown	Unknown
dyna_x64.exe	00007FF676F1AD	31 Unknown	Unknown	Unknown
dyna_x64.exe	00007FF676ECAC	ðF Unknown	Unknown	Unknown
dyna_x64.exe	00007FF676F5D34	14 Unknown	Unknown	Unknown
dyna_x64.exe	00007FF67700AA3	7C Unknown	Unknown	Unknown
dyna_x64.exe	00007FF677009FI	?6 Unknown	Unknown	Unknown
dyna_x64.exe	00007FF67780501	?F Unknown	Unknown	Unknown
ffff Dyna wurde	mit Exit Code 38	geschlossen:		
Vanianan dan Eng	abaiaaa in Natawa	kuomaniokajo hoo	vinnt	

Es kann auch noch ein Hinweis zur Programmbeendigung vorhanden sein.

#### ++SYSTEMS

## DYNA.MLD – kpphydra.chm

1020201 140.75035	502.702 500.0	9497.69650	00 10331	7.4G1??0.3	7223014	79d	Fehlerprotokoll 79c 4380992.51 5456296.0535	5.8932430.905849.735463	0	.785	Ŧ
Keine Weitervera *** Fehler *** H A L T	arbeitung. Da UNGSEI	ten enthal N G A B E	lten noch form	ale Fehler							
(Mischwasser)									Zeichencode: 32	Zeile 47 Spalte 4	9
									,		
DYNA/FLUT Hilfe								- 0			
tenden Zurück Vorwärt	S Aktualisieren	a Drucken	∰- Optionen		k	pphyc	dra.chm – im bin bzw. bin	64 Ordner			
t Index Suchen Eavoriten	Fohlorn	ummor	n			11 2					
Allgemeines	Femeri	unner									
Projektsteueranweisungen	Zusammen	stellung de	er Fehlermeldur	ngen							
Datenarten	Fehlernumme	er	Programmteil		Fehlerbes	schreibung					
reniermeldungen	F01		Dateneingabe	<u>e</u>	Falscher I	Datentyp, Spal	Ite 1 und 2 entspricht nicht dem erwarteten Datentyp				
	F02		Dateneingabe	e	Der Dater	nsatz enthält e	in unzulässiges Zeichen, z. B. einen Buchstaben in einem nu	numerischen Eingabefeld			
	F03		Dateneingabe	9	Falsches	numerisches F	Format		_		
	F04	Dateneingabe			Ein Feid, d	dessen Angab	e obligatorisch ist, enthält keinen Wert				
	100		Daterieingabi	·	Der für de	us betremente					
DYNA/FLUT Hilfe	F06	æ	Dateneingabe	9	Der für da	as betreffende	Feld zulässige Minimalwert wird unterschritten	<			
DYNA/FLUT Hilfe	Aktualisia Datenart Datenforma	Drucken ⊆ t 12 t	Dateneingabe ជ្រុះ រប្ដូរប់onen	9	Der für da	as betreffende	Feld zulässige Minimalwert wird unterschritten	·			
DYNA/FLUT Hilfe	Aktualisidur Datenart Datenforma	Drucken <u>c</u> t 12 t	Dateneingabi	9	Der für da	as betreffende	Feld zulässige Minimalwert wird unterschritten	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
VYNA/FLUT Hilfe Tenden Zurück Vorwärts Index Suchen Favoriten Grundlagen Projektsteueranweisungen Programmsteueranweisungen Datenanten Frehlermeldungen	Aktualisity Datenart Datenforma SPALTE	Drucken <u>c</u> t 12 t FORMAT	Dateneingabi	Obligatorisch	Der für da Zulässige W Minimal- wert	Verte bzw. Maximal- wert	Feld zulässige Minimalwert wird unterschritten         INHALT bzw.         Feldbeschreibung	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
VYNA/FLUT Hilfe D	Aktualisity Datenart Datenforma SPALTE 1-2	Drucken <u>c</u> t 12 t FORMAT N2	Dateneingabi ff: optionen Feldname 	Obligatorisch	Der für de Zulässige W Minimal- wert 12	Verte bzw. Maximal- wert 12	Feld zulässige Minimalwert wird unterschritten         INHALT bzw.         Feldbeschreibung         Datenart 12	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
YNA/FLUT Hilfe D	Aktualisit Datenart Datenforma SPALTE 1-2 3-6	t Format N2 N4	Dateneingabi ff: Dptionen Feldname  Str	Obligatorisch	Der für da Zulässige W Minimal- wert 12 0	Verte bzw. Maximal- wert 12 9999	Feld zulässige Minimalwert wird unterschritten         INHALT bzw.         Feldbeschreibung         Datenart 12         Straßennummer (Ref. auf Datenart 11-Sp. 6-9)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
VYNA/FLUT Hilfe D	Aktualisit Datenart Datenforma SPALTE 1-2 3-6 7-14	t Format N2 N2 N4 I8	Dateneingabi pf: ppiionen Feldname  Str Kanal	Obligatorisch ovo	Der für da Zulässige W Minimal- wert 12 0 1	Verte bzw. Maximal- wert 12 9999 10 <sup>8</sup>	Feld zulässige Minimalwert wird unterschritten         INHALT bzw.         Feldbeschreibung         Datenart 12         Straßennummer (Ref. auf Datenart 11-Sp. 6-9)         Kanalnummer	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
DYNA/FLUT Hilfe	Aktualisie Datenart Datenforma SPALTE 1-2 3-6 7-14 15-17	Drucken <u>c</u> t t <b>FORMAT</b> N2 N4 I8 N3	Dateneingabi ff: pptionen Feldname  Str Kanal Ha	Obligatorisch o o o o o o o o o o o o o o o o o o o	Der für da Zulässige W Minimal- wert 12 0 1 1	As betreffende	Feld zulässige Minimalwert wird unterschritten         INHALT bzw.         Feldbeschreibung         Datenart 12         Straßennummer (Ref. auf Datenart 11-Sp. 6-9)         Kanalnummer         Haltungsnummer	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
VYNA/FLUT Hilfe	Aktualisit Datenart Datenforma SPALTE 1-2 3-6 7-14 15-17 18-24	FORMAT           N2           N4           18           N3           N7.2	Dateneingabi pfi pptionen Feldname  Str Kanal Ha Lange	Obligatorisch           ooo           ooo           ooo           ooo           ooo           ooo	Der für da Zulässige W Minimal- wert 12 0 1 1 1 0.1	Verte bzw. Maximal- wert 12 9999 10 <sup>8</sup> 999	Feld zulässige Minimalwert wird unterschritten         INHALT bzw.         Feldbeschreibung         Datenart 12         Straßennummer (Ref. auf Datenart 11-Sp. 6-9)         Kanainummer         Haltungsnummer         Haltungslänge <sup>11</sup> (zentriert und horizontal projiziert) in m	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
DYNA/FLUT Hilfe	Aktualisidu Datenart Datenforma SPALTE 1-2 3-6 7-14 15-17 18-24 25-31	Drucken         C           Drucken         C           t         12           t         FORMAT           N2         N4           18         N3           N7.2         N7.3	Dateneingaby	Obligatorisch           000000000000000000000000000000000000	Zulässige W Minimal- wert 12 0 1 1 1 0.1 -50	Maximal-wert           12           9999           108           999           10000           8000	Feld zulässige Minimalwert wird unterschritten         INHALT bzw.         Feldbeschreibung         Datenart 12         Straßennummer (Ref. auf Datenart 11-Sp. 6-9)         Kanalnummer         Haltungsnummer         Haltungslänge <sup>1)</sup> (zentriert und horizontal projiziert) in m         kleinste Deckelhöhe Anfangsschacht in mNN	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
OYNA/FLUT Hilfe Elendem Zurück vorwärts t Index [Suchen   Eavoriten   Allgemeines Grundlagen Projektsteueranweisungen Programmsteueranweisungen Datenarten 5 Fehlermeldungen	Aktualisiduf Datenarti Datenforma SPALTE 1-2 3-6 7-14 15-17 18-24 25-31 32-38	Browner         C           Drucken         C           t         12           t         FORMAT           N2         N4           18         N3           N7.2         N7.3           N7.3         N7.3	Dateneingaby	Obligatorisch           000	Der für da Zulässige W Minimal- wert 12 0 1 1 1 0.1 -50 -50	Maximal-wert           12           9999           108           999           10000           8000	Feld zulässige Minimalwert wird unterschritten         INHALT bzw.         Feldbeschreibung         Datenart 12         Straßennummer (Ref. auf Datenart 11-Sp. 6-9)         Kanainummer         Haltungslange <sup>1)</sup> (zentriert und horizontal projiziert) in m         kleinste Deckelhöhe Anfangsschacht in mNN         zentrierte Sohlhöhe <sup>1)</sup> Rohranschlusspunkt Anfangsschacht				
DYNA/FLUT Hilfe	Aktualisiduf Datenarti Datenforma SPALTE 1-2 3-6 7-14 15-17 18-24 25-31 32-38 39-45	Drucken         C           Drucken         C           t         12           t         FORMAT           N2         N4           18         N3           N7.2         N7.3           N7.3         N7.3	Dateneingaby	Obligatorisch           ooo	Der für de Zulässige W Minimal- wert 12 0 1 1 0.1 -50 -50 -50	Maximal-wert           12           9999           108           999           10000           8000           8000           8000	Feld zulässige Minimalwert wird unterschritten         INHALT bzw.         Feldbeschreibung         Datenart 12         Straßennummer (Ref. auf Datenart 11-Sp. 6-9)         Kanalnummer         Haltungsnummer         Haltungslänge <sup>1)</sup> (zentriert und horizontal projiziert) in m         kleinste Deckelhöhe Anfangsschacht in mNN         zentrierte Sohlhöhe <sup>1)</sup> Rohranschlusspunkt Anfangsschacht in zentrierte Sohlhöhe <sup>1)</sup> Rohranschlusspunkt Endschacht in right in the state in the	ht in mNN			
DYNA/FLUT Hilfe	Aktualisiduf Datenarti Datenforma SPALTE 1-2 3-6 7-14 15-17 18-24 25-31 32-38 39-45 46	Drucken         C           Drucken         C           t         12           t         FORMAT           N2         N4           18         N3           N7.2         N7.3           N7.3         N7.3           N7.3         A1	Dateneingaby	Dbligatorisch           ooo	Der für da Zulässige W Minimal- wert 12 0 1 1 0.1 -50 -50 -50 -50 -50 ([0-9.a-	Maximal-wert           9999           108           999           10000           8000           8000           8000           8000           8000           -z.A-Z]) <sup>1</sup>	Feld zulässige Minimalwert wird unterschritten         INHALT bzw.         Feldbeschreibung         Datenart 12         Straßennummer (Ref. auf Datenart 11-Sp. 6-9)         Kanalnummer         Haltungsnummer         Haltungslänge <sup>1)</sup> (zentriert und horizontal projiziert) in m         kleinste Deckelhöhe Anfangsschacht in mNN         zentrierte Sohlhöhe <sup>1)</sup> Rohranschlusspunkt Anfangsschacht in r         Materialkennzeichen	ht in mNN			
DYNA/FLUT Hilfe	Aktualisidu f Datenarti Datenforma SPALTE 1-2 3-6 7-14 15-17 18-24 25-31 32-38 39-45 46 47-48	Drucken         C           Drucken         C           t         12           t         FORMAT           N2         N4           18         N3           N7.2         N7.3           N7.3         N7.3           N7.3         A1           A2	Dateneingaby	Dbligatorisch           ooo           ooo	Der für da Zulässige W Minimal- wert 12 0 1 1 0.1 -50 -50 -50 -50 -50 -([0-9.a. ([0-9.a.	Maximal-wert           12           9999           10 <sup>8</sup> 999           10000           8000           8000           8000           8000           2000-z.A-Z]) <sup>1</sup>	Feld zulässige Minimalwert wird unterschritten         INHALT bzw.         Feldbeschreibung         Datenart 12         Straßennummer (Ref. auf Datenart 11-Sp. 6-9)         Kanainummer         Haltungsnummer         Haltungslänge <sup>1)</sup> (zentriert und horizontal projiziert) in m         kleinste Deckelhöhe Anfangsschacht in mNN         zentrierte Sohlhöhe <sup>1)</sup> Rohranschlusspunkt Anfangsschacht in r         Materialkennzeichen         Profilschlüssel	ht in mNN			

## tandler•com

Teilnetze rechen Abschnitte – markieren – oberhalb – grafentheoretisch Ausführen nur markierte Abschnitte

Topologische Sortierung durchführen Wird ein "vermeintlicher Zyklus" ausgewiesen, Projekt speichern, schließen, neu öffnen

Sonderbauwerke prüfen Vollständigkeit der Daten – Ablauf.- Entlastungshaltung richtig? Haben Typ 80 Bauwerke, Flutkurven für jeden Regen eine Zuflussganglinie?

Das Ergebniss ist einen Einhüllende über die Maximalwerte aller gerechneten Regen Den Maximalwerten können unterschiedliche Zeitpunkte zu Grunde liegen

Nur einen Regen rechnen Besonders wenn es um die Detailanalyse von Ergebnissen geht Variante mit Nullregen rechnen – nur Trockenwetterabfluss

Sind alle Bauwerkskennlinien (Pumpe, Drosel) vorhanden

![](_page_15_Picture_8.jpeg)

Hydraulikvariante – Kopie erstellen und rechnen

Berechnungsverzeichnis über Dateiexplorer leeren bzw. löschen

Projektdatei auf lokales Laufwerk kopieren und hier rechnen Schreibrechte?

![](_page_16_Picture_4.jpeg)

![](_page_17_Picture_0.jpeg)

## Software für die Wasser- und Kreislaufwirtschaft

## IT im Dienste der Umwelt

tandler.com GmbH Zweigstelle | Werkstraße 15 | D-45527 Hattingen | Tel. +49 23 24 50 10 08 | Fax +49 23 24 50 10 09 | ufo@tandler.com

![](_page_17_Picture_4.jpeg)

![](_page_17_Picture_5.jpeg)