

Ingenieurbüro Lohmeyer GmbH & Co. KG

Immissionsschutz, Klima, Aerodynamik, Umweltsoftware

An der Roßweid 3, D-76229 Karlsruhe

 Telefon:
 +49 (0) 721/6 25 10 -0

 Telefax:
 +49 (0) 721/6 25 10 30

 E-Mail:
 info.ka@lohmeyer.de

 URL:
 www.lohmeyer.de

Büroleiter: Dr.-Ing. Wolfgang Bächlin

Messstelle nach §§ 26, 28 BlmSchG

60003-03-14

Folgende Parameter können in Austal2000 zeitabhängig angegeben werden, wenn mit einer Ausbreitungsklassenzeitreihe (= Datei mit Extension *.AKT, wird auch AKTerm genannt) gerechnet wird:

Größe	Einheit
Alle Emissionsmassenströme	[g/s]
Flüssigwassergehalt [lq]	[kg/kg]
Wärmestrom [qq]	[MW]
Relative Feuchte der Abgasfahne [rq]	[%]
Zeitskala TU (nach VDI 3945 Blatt 3, Abschnitt D5) [sq]	[s]
Abgastemperatur [tq]	[°C]
Ausströmgeschwindigkeit [vq]	[m/s]

Vorgehen bei der Erstellung einer Zeitreihe mit zeitabhängigen Parametern unter Win-AUSTAL2000:

- 1. Alle zeitabhängigen Parameter in der Eingabemaske bzw. in der Datei Austal2000.txt mit einem Fragezeichen (?) versehen.
- 2. Ausführen -> Zeitreihe erstellen anklicken und Ordner mit der betreffenden Datei Austal2000.txt auswählen.
- 3. EXCEL starten, Datei -> Öffnen... anklicken und die Datei Zeitreihe.dmna aus dem oben angegebenen Ordner auswählen.
- 4. Es erscheint der Textkonvertierungsassistent:

Schritt 1:

WinAUSTAL2000

Zeitabhängige Parameter

ZEITREIHE.dmna mit EXCEL bearbeiten

Pers. haftende Gesellschafterin: Lohmeyer GmbH, Karlsruhe, Registergericht KA, HRB 7455 Geschäftsführer: Dr.-Ing. Achim Lohmeyer Büro Dresden: Mohrenstraße 14, D-01445 Radebeul Tel.: +49 (0) 351/8 3914 - 0, Fax: - 59 E-Mail: info.dd@lohmeyer.de Büroleiter: Dr. rer. nat. Ingo Düring Sparkasse Karlsruhe Kto.: 226 880 22, BLZ: 660 501 01 IBAN: DE41 6605 0101 0022 6880 22 BIC (SWIFT): KARSDE66 USt-IdNr.: DE813768755

Textkonvertierungs-Assistent - Schritt 1 von 3	? ×			
Der Textkonvertierungs-Assistent hat erkannt, dass Ihre Daten mit Trennzeichen versehen sind. Wenn alle Angaben korrekt sind, klicken Sie auf 'Weiter ', oder wählen Sie den korrekten Datentyp).			
Ursprünglicher Datentyp				
Wählen Sie den Dateityp, der Ihre Daten am besten beschreibt:				
 Getrennt - Zeichen wie z.B. Kommas oder Tabstopps trennen Felder (Excel 4.0-Standar 	'd).			
C Eeste Breite - Felder sind in Spalten ausgerichtet, mit Leerzeichen zwischen jedem Feld.				
Import beginnen in Zeile: 1 🚔 Dateiursprung: Windows (ANSI)	•			
Vorschau der Datei C:\AUSTAL2000\Test-Fälle\Zeitreihe\zeitreihe.dmna.				
1 form□"te%201t" "ra%5.0f" "ua%5.1f" "1m%7.1f" "01.so2%10.3e" "01				
2 loc10"C"				
3 model"text"				
	Ľ			
Abbrechen < Zurück Weiter > Fertig ste	llen			

- "Getrennt" auswählen,
- Import beginnen in Zeile: 1,
- Dateiursprung: Windows ANSI eingeben und
- "Weiter >" anklicken.

Schritt 2:

Textkor	vertierun	gs-Assiste	nt - Schrit	t 2 von 3		?:	×
Dieses der Voi	Dieses Dialogfeld ermöglicht es Ihnen, Trennzeichen festzulegen. Sie können in der Vorschau der markierten Daten sehen, wie Ihr Text erscheinen wird.						
🔽 Aul	einanderfol	gende Trenr	nzeichen als	ein Zeicher	n behandeln		
Trenn	zeichen —						
4	Image: Tabstop Semikolon Komma Image: Texterkennungszeichen Texterkennungszeichen: Image: Texterkennungszeichen:						
Vorscha	Vorschau der markierten Daten						
6	L - * 2015			1-107 16	b1 2010	b1 mat 10 0a 🗖 📥	
locl	Ce#201C	ra*5.01	ua*5.11	цш* /. I I	UI.S02%IU.3e	01.no*10.3e	
mode	text						
ha	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0 13.0	
z0	0.50					▼	
۲ () () () () () () () () () (
Abbrechen < Zurück Weiter > Fertia stellen							

• Trennzeichen: Tabstopp und Leerzeichen auswählen

- Texterkennungszeichen: " (= Anführungsstrich oben) auswählen.
- <u>falls Dezimaltrennzeichen auf Punkt eingestellt ist</u> : "Fertig stellen" anklicken. <u>falls Dezimaltrennzeichen auf Komma eingestellt ist:</u> "Weiter >" anklicken

Schritt 3: (nur erforderlich falls Dezimaltrennzeichen auf Komma steht)

Textkonvertierungs-Assis	tent - Schrit	t 3 von 3			? ×
Dieses Dialogfeld ermöglicht es Ihnen, jede Spalte zu markieren und den Datentyp festzulegen. Die Option 'Standard' behält Datums- und Zahlenwerte bei und wandelt alle anderen Werte in Text um. Weitere					
Vorschau der markierten Daten					
form te%201t ra%5.0 loc1 C mode text ha 13.0 13.0	f ua%5.lf	Standard 1m%7.1f 13.0	5tandard 01.so2%10.3e 13.0	<u>Standard</u> 01.no%10.3e 13.0	13.4
z0 0.50					
	Al	obrechen	< <u>Z</u> urück	Weiter > Fer	tig stellen

- Schaltfläche "Weitere ..." anklicken.
- Im Dialog "Weitere Textimporteinstellungen" das Dezimaltrennzeichen auf Punkt "." und das 1000er-Trennzeichen auf Komma "," einstellen.
- Mit "OK" bestätigen

Weitere Textimporteinstellungen	? ×				
Bei numerischen Daten verwendete Trennzeichen					
Dezimaltrennzeichen:					
1000er- <u>T</u> rennzeichen:					
Hinweis: Zahlen werden entsprechend den numerischen Einstellungen in den Ländereinstellungen der Systemsteuerung angezeigt.					
Zurücksetzen OK Abbre	chen				

- Im Textkonvertierungsassisitenten Schritt 3 von 3 "Fertig stellen" anklicken.
- 5. Jetzt können die zeitabhängigen Parameter in den entsprechenden Spalten (siehe 1. Zeile) eingetragen werden. Die jeweilige Einheit ist der Seite 1 dieses Rezeptes zu entnehmen.

- "Datei -> Speichern unter..." anklicken und die Datei unter dem Namen "Zeitreihe.dmna" als Dateityp: Text (Tabs getrennt) (*.txt) im oben angegebenen Ordner abspeichern.
- 7. <u>Nur notwendig falls Dezimaltrennzeichen auf Komma eingestellt ist:</u> Die Datei Zeitreihe.dmna in einem Editor (z.B. Notepad) öffnen und alle Kommsa durch Punkte ersetzen.

Bemerkung: Alle Textkonstanten in der ursprünglichen Datei Zeitreihe.dmna, z.B.

"te%20lt" "ra%5.0f" "ua%5.1f" "lm%7.1f" "01.so2%10.3e" "01.no%10.3e"

sind mit "Anführungsstriche oben" eingefasst. Nach Abspeichern mit EXCEL in dem oben angegebenen Format, d.h. "Dateityp: Text (Tabs getrennt)", entfallen die "Anführungsstriche oben". Statt dessen sind Tabs als Trennzeichen eingefügt, z.B.:

form te%20lt ra%5.0f ua%5.1f lm%7.1f 01.so2%10.3e01.no%10.3e

Test haben gezeigt, dass AUSTAL2000 trotzdem die Datei Zeitreihe.dmna korrekt verarbeitet.

Karlsruhe, 02.10.2007