

## WinAUSTAL2000

### Zeitabhängige Parameter

### ZEITREIHE.dmna mit EXCEL bearbeiten

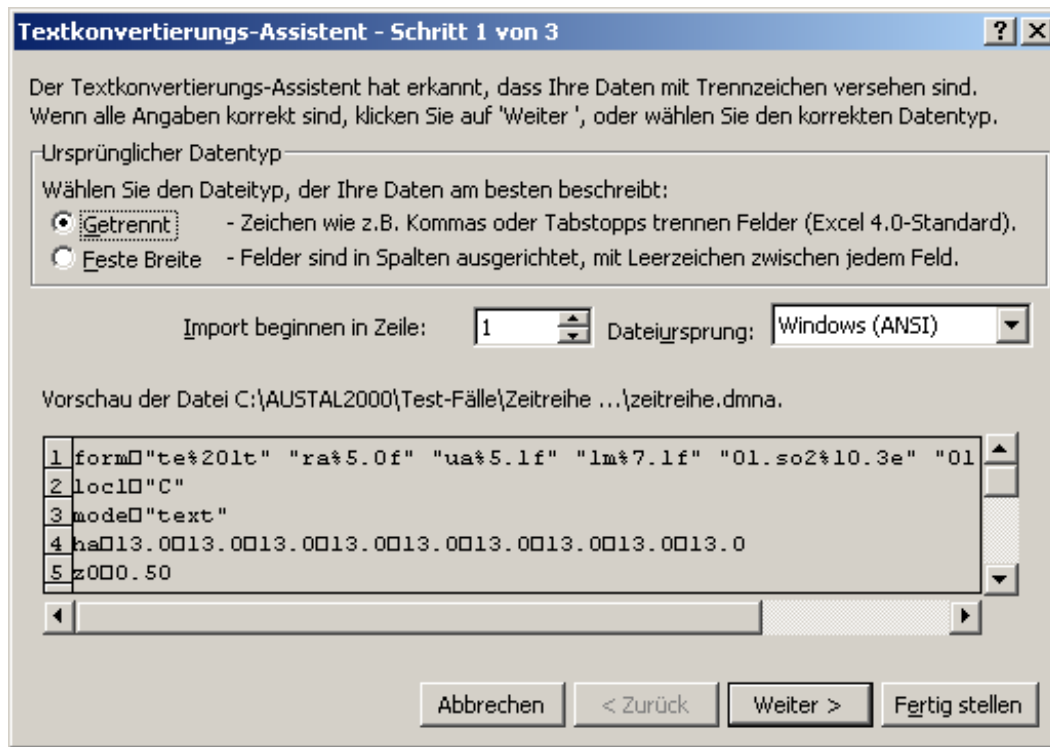
Folgende Parameter können in Austal2000 zeitabhängig angegeben werden, wenn mit einer Ausbreitungsklassenzeitreihe (= Datei mit Extension \*.AKT, wird auch AKTerm genannt) gerechnet wird:

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:

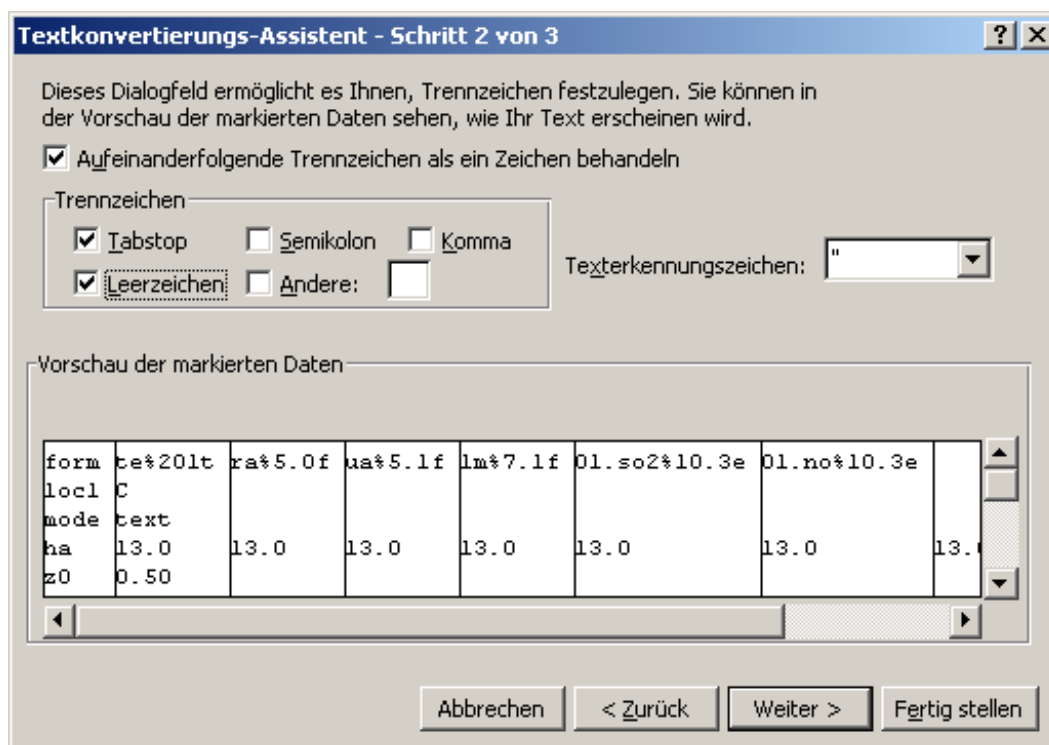
1. Alle zeitabhängigen Parameter in der Eingabemaske bzw. in der Datei Austal2000.txt mit einem Fragezeichen (?) versehen.
2. Ausführen -> Zeitreihe erstellen anklicken und Ordner mit der betreffenden Datei Austal2000.txt auswählen.
3. EXCEL starten, Datei -> Öffnen... anklicken und die Datei Zeitreihe.dmna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

#### Schritt 1:



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

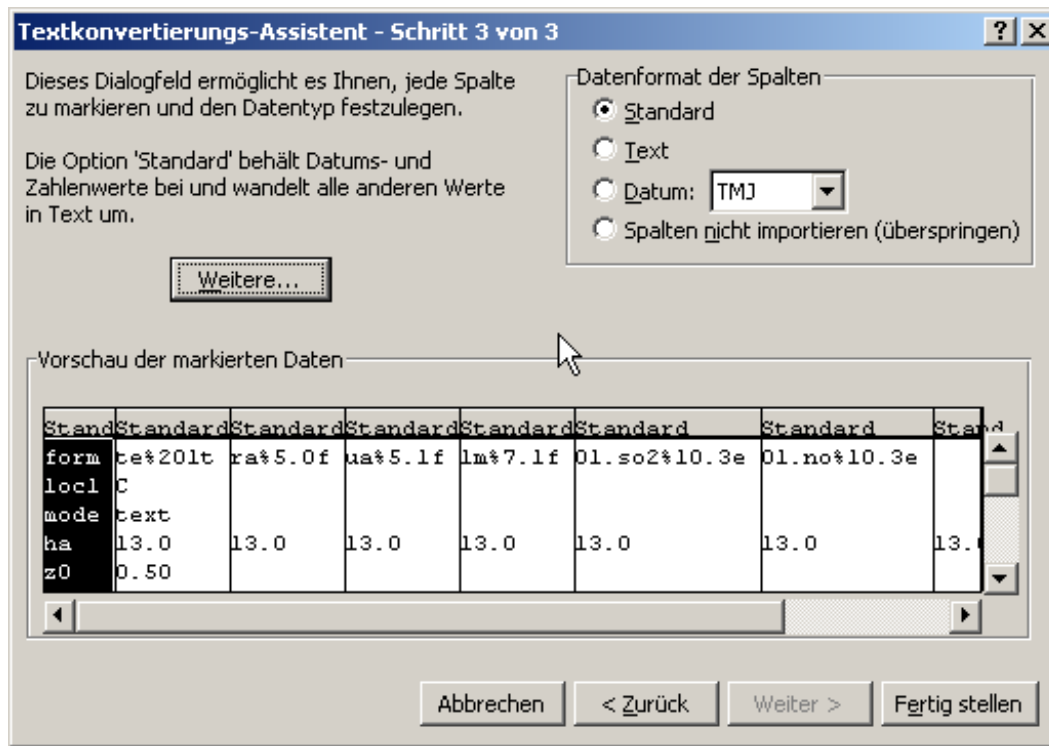
### Schritt 2:



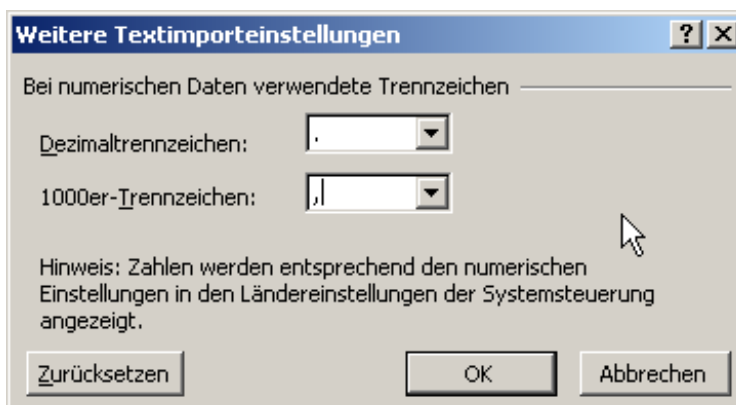
- Trennzeichen: Tabstopp und Leerzeichen auswählen

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

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



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



- Im Textkonvertierungsassistenten 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.

6. „Datei -> Speichern unter...“ anklicken und die Datei unter dem Namen „Zeitreihe.dmna“ als Dateityp: Text (Tabs getrennt) (\*.txt) im oben angegebenen Ordner abspeichern.
7. **Nur notwendig falls Dezimaltrennzeichen auf Komma eingestellt ist:** Die Datei Zeitreihe.dmna in einem Editor (z.B. Notepad) öffnen und alle Kommas 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