

## „Regress-Format“

Dieses Format ist binär, es kann aber für den Transfer der Dateien mit REGRASCI in ein ASCII-Format umgewandelt werden.

Die Verarbeitung der Dateien erfolgt im Modell in binärer Form oder als ASCII-Format. Das Modell erkennt am Dateikopf automatisch das richtige Format. Für Kontroll- und Transportzwecke können die Ergebnisse der Regressionsprogramme in ASCII-Dateien umgewandelt werden. Beide Dateien sind gleich strukturiert, jedoch fehlt in der Binärdatei der Dateikopf. Die Binärdatei enthält die folgenden Daten bis auf die erste Zeile in der gleichen Reihenfolge im single-Format (4 Byte pro Wert, die ersten 4 Werte pro Zeitschritt [jr, mo, tg, st] als long integer auch mit 4 Byte!). Ein Beispiel für eine solche Datei im ASCII-Format sieht folgendermassen aus:

| jr | mo | tg | st | a[1]    | b[1]    | igu   | a[2]    | b[2]    | igo    | a[3]    | b[3]     | af       | bf[1]        | bf[2]        |
|----|----|----|----|---------|---------|-------|---------|---------|--------|---------|----------|----------|--------------|--------------|
| 84 | 1  | 1  | 1  | -17.954 | 0.00000 | 0.0   | -17.954 | 0.08334 | 969.2  | 117.001 | -0.05591 | 51.126   | -7.21913E-05 | -7.45598E-05 |
| 84 | 1  | 1  | 2  | -29.724 | 0.00000 | 0.0   | -29.724 | 0.10486 | 872.6  | 105.243 | -0.04981 | 39.8687  | -6.95074E-05 | -8.48521E-05 |
| 84 | 1  | 1  | 3  | -46.493 | 0.00000 | 0.0   | -46.493 | 0.13506 | 822.3  | 104.321 | -0.04835 | 30.1048  | -8.14217E-05 | -7.85187E-05 |
| 84 | 1  | 1  | 4  | -34.818 | 0.00000 | 0.0   | -34.818 | 0.10503 | 970.4  | 117.607 | -0.05205 | 13.8404  | -3.43135E-05 | -0.000102529 |
| 84 | 1  | 1  | 5  | -23.550 | 0.00000 | 0.0   | -23.550 | 0.06807 | 1275.7 | 140.102 | -0.06021 | 11.6198  | -1.80593E-05 | -9.44962E-05 |
| 84 | 1  | 1  | 6  | -44.244 | 0.00000 | 0.0   | -44.244 | 0.10834 | 1103.7 | 140.419 | -0.05898 | -26.0965 | -6.67409E-07 | -7.49243E-05 |
| 84 | 1  | 1  | 7  | -25.346 | 0.06029 | 820.0 | -17.291 | 0.05046 | 1400.0 | 125.643 | -0.05163 | -7.7026  | -1.50661E-05 | -2.84531E-05 |
| 84 | 1  | 1  | 8  | -17.163 | 0.03872 | 820.0 | -40.929 | 0.06770 | 1400.0 | 122.876 | -0.04930 | -17.3485 | 2.76033E-06  | -7.57734E-06 |
| 84 | 1  | 1  | 9  | -28.146 | 0.06770 | 820.0 | -7.093  | 0.04203 | 1400.0 | 114.150 | -0.04457 | -7.1713  | -2.59317E-05 | -9.54698E-06 |
| 84 | 1  | 1  | 10 | -14.794 | 0.05145 | 820.0 | -6.893  | 0.04181 | 1400.0 | 106.073 | -0.03888 | 14.4881  | -3.8284E-05  | -7.03115E-06 |
| 84 | 1  | 1  | 11 | -22.906 | 0.09341 | 820.0 | 32.876  | 0.02539 | 1400.0 | 138.656 | -0.05017 | -15.7421 | -1.69895E-05 | 2.13564E-05  |
| 84 | 1  | 1  | 12 | -18.494 | 0.10486 | 820.0 | 49.093  | 0.02243 | 1400.0 | 163.018 | -0.05894 | -5.4302  | -2.60689E-05 | 2.40711E-05  |

### Beschreibung:

jr, mo, tg, st: Diese Zeilen geben das Datum und die Stunde an, für welche die folgenden Parameter gelten (je 4 Byte. long integer).

a[1], a[2], a[3]: Konstanten a der Geradengleichung  $y = a + bx$  für die untere, die mittlere und die obere Geradengleichung.

igu: obere Grenze des Geltungsbereiches der unteren Regressionsgerade

igo: obere Grenze des Geltungsbereiches der mittleren Regressionsgerade und untere Grenze des Geltungsbereiches der oberen Regressionsgeraden.

af, bf[1], bf[2] Regressionsparameter der arealen Regression der Residuen in  $z = a + bf[1] \cdot x + bf[2] \cdot y$