

„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 $z = a + bf[1] \cdot x + bf[2] \cdot y$