

„Tabellen-Format“

Dateien für meteorologische Stationsdaten sind Textdateien für sequentiellen Zugriff. Die ersten 5 Zeilen der Datei enthalten allgemeine Informationen wie eine Erläuterung sowie die Lage der Stationen und deren Namen. Die Datei ist spaltenweise organisiert, d.h., je Station existiert eine Spalte, in der pro Zeile ein Datum steht. Die ersten 4 Spalten dienen der eindeutigen Zuordnung des Zeitpunktes. Es wird als Stunde immer die Nummer der Stunde im laufenden Kalendertag angegeben. „84 1 2 5“ entspricht also dem 2.1.1984, Stunde 4:00 Uhr bis 4:59:59 Uhr. Trennzeichen zwischen den einzelnen Werten sind beliebig viele, mindestens aber ein Leerzeichen oder Tabulator. Es wird der Tabulator empfohlen, da die Dateien dann besser lesbar sind und klein bleiben.

Zeile 1: beliebiger Erläuterungstext

Zeile 2: nach den 12 Zeichen „yy mm dd hh“ folgen die Höhen der Stationen (integer oder real)

Zeile 3: nach den 12 Zeichen „yy mm dd hh“ folgen die x-Koordinaten der Stationen

Zeile 4: nach den 12 Zeichen „yy mm dd hh“ folgen die y-Koordinaten der Stationen

Zeile 5: nach den 12 Zeichen „yy mm dd hh“ folgen die Kurzbezeichnung der Stationen (6 Zeichen)

ab Zeile 6: nach den 4 Spalten für Jahr, Monat, Tag und Stunde folgen je Zeitintervall pro Station ein Wert (real oder integer) durch mindestens ein Leerzeichen oder einen Tabulator getrennt

In WaSiM-ETH werden für eine Modellierung unter Nutzung aller Teilmodelle folgende Datensätze in diesem Format benötigt:

- Lufttemperatur
- Niederschlag
- Windgeschwindigkeit
- Globalstrahlung
- Dampfdruck oder relative Luftfeuchtigkeit
- Sonnenscheindauer (kann mit Genauigkeitseinbussen bei der Verdunstung weggelassen werden)

Beispiel für eine Datei im Stationswerte-Format

Temperaturen (*0.1C)														
YY	MM	DD	HH											
YY	MM	DD	HH	437	440	463	515	536	750	779	1407	1590	2490	2690
YY	MM	DD	HH	688700	738430	693770	723750	710500	718500	747940	638130	783580	744100	780600
YY	MM	DD	HH	282800	273950	230780	210580	259820	248000	254600	205970	187480	234900	189630
YY	MM	DD	HH	Schaff	Guetti	Waeden	Glarus	Taenik	Rietho	St.Gal	Napf	Davos	Saenti	Weissf
84	1	1	1	17	6	25	28	37	49	39	33	-13	-31	-34
84	1	1	2	13	1	26	25	42	51	45	31	-10	-29	-27
84	1	1	3	8	-5	22	23	49	60	47	32	-5	-25	-25
84	1	1	4	8	-5	14	27	41	36	47	42	-2	-23	-18
84	1	1	5	6	-8	10	22	21	13	38	53	1	-17	-20