



standardized weather station format

formato standardizzato per stazioni meteo

standardisiertes Wetterformat für Stationen

weather station format													
10 Line Offset to 'Number of Data Columns'													
fantasyCity (location name) 2006													
name of owner of weather station: Mr.XY http://www.a-bo.net/physik/klima_it.html													
9.90 Longitude [°]; East is positive													
49.80 Latitude [°]; North is positive													
2.59 HeightAMSL [m]													
1.0 Time Zone [h from UTC]; East is positive													
1 Time Step [h]													
8784 Number of Data Lines													
10 Number of Data Columns													
y	m	d	dy	h	Gh [W/m2]	Ta [°C]	rH [%]	RN [mm]	PSTA [hPa]	WD [°N]	WS [m/s]	WV [m/s]	LAH
2008	1	1	1	1	0	-3.2	85	0	1029.9	20	0.8	1.5	232
2008	1	1	1	2	0	-3.6	81	0	1030.1	345	1.1	2.5	228
2008	1	1	1	3	0	-3.7	82	0	1030	317	1.1	1.7	228
2008	1	1	1	4	0	-4.1	84	0	1029.9	105	0.8	1.5	227
2008	1	1	1	5	0	-4	82	0	1030.5	76	0.7	2	226
2008	1	1	1	6	0	-5.1	82	0	1030.6	9	0.6	1.7	221
2008	1	1	1	7	0.28	-4.9	84	0	1030.7	164	0.7	1.8	223
2008	1	1	1	8	82.78	-2.4	85	0	1030.4	96	1.1	2.7	235
2008	12	31	366	16	1.11	1.6	50	0	1033.3	166	1.5	2.2	244
2008	12	31	366	17	0	-0.1	58	0	1034.9	325	0.7	1.4	242
2008	12	31	366	18	0	-0.8	65	0	1035.8	319	1	1.6	243
2008	12	31	366	19	0	-0.7	72	0	1036	2	1.2	2.4	248
2008	12	31	366	20	0	-1	72	0	1035.7	38	0.8	1.5	246
2008	12	31	366	21	0	-0.9	74	0	1035.3	58	0.8	1.5	246
2008	12	31	366	22	0	-0.7	76	0	1034.9	337	0.9	2.1	248
2008	12	31	366	23	0	-1	76	0.2	1034.5	286	0.8	1.7	245
2008	12	31	366	24	0	-1.3	82	0.8	1033.6	40	1.2	2.8	247

1 Datenkopf und Einstellungen – testa e impostazioni generali- general informations

[dt]

Es gibt 10 Zeilen, in denen der Ort und die prinzipiellen Einstellungen beschrieben sind.
Als Spaltentrenner wird der Tabulator verwendet, Dezimaltrennzeichen ist der Punkt.

Wenn sich der Wettersatz auf ein spezielles Jahr bezieht, ist hier das Jahr hinter dem Namen angegeben.
Neben dem Namen des Besitzers der Wetterstation soll die Internetseite der Wetterstation angegeben sein,
auf der die Position der Station ersichtlich ist, sowie Fotos. Eine genaue Beschreibung der Wetterstation ist
notwendig, um die Wetterdaten auch gut bewerten zu können.

Beispiel 1: Wetterstation im freien Feld, 2m über Wiese, ohne schattenwerfende Hindernisse (laut Norm)

Beispiel 2: Wetterstation 2,5m über dem Ziegeldach eines Hauses, 12m über Erdboden, im Stadtzentrum
(eine Situation, welche oft vorkommt).



[it]

Nelle prime 10 righe si descrive il luogo e le impostazioni generali.
Come divisore delle colonne viene utilizzato il tabulatore, come separatore decimale il punto.

Se il file orario si riferisce a un anno concreto, vicino al nome viene messo l'anno.
Vicino al nome del gestore della stazione meteo si indica anche il sito web, dove si trovano le informazioni più dettagliate, sotto quelle anche la posizione esatta della stazione e le foto. Una descrizione dettagliata della posizione e della installazione è indispensabile per poter valutare bene i dati.
Esempio 1: stazione meteo in campo libero, 2m sopra il prato, senza ostacoli ombreggianti (come di norma teoretica)
Esempio 2: stazione meteo 2,5m sopra un tetto inclinato in tegole, in altezza 12m sopra terreno, in centro città (situazione che si trova spesso)

2 Beschreibung der Daten- descrizione dei dati – description of data

y Jahr – anno – year; 1990, 2009, ...

m Monat – mese – month; 1...12

d Tag im Monat – giorno nell mese – day of month; 1...31;

dy Tag im Jahr – giorno nell'anno – day of year; 1...365 ; 1...366;

h Stunde – ora – hour; 1...24

Gs [Wm²] Globalstrahlung – radiazione globale – global solar radiation

Ta [°C] Lufttemperatur – temperatura dell'aria – temperature of air

rH [%] relative Luftfeuchte – umidità relativa dell'aria – relative humidity : 0...100;

RN [mm/h] Regen -precipitazioni – rain; Normalregen : Die Menge an Regen, welche während einer Stunde auf eine horizontale Empfangsfläche trifft.

PSTA [hPa] Luftdruck – pressione dell'aria – air pressure; Luftdruck auf Stationshöhe
Der an der Station gemessene tatsächliche (also nicht auf Meereshöhe reduzierte) Luftdruck.

WD [°] Windrichtung – direzione del vento – wind direction;
Die von Nord (WD = 0°) über Ost (WD = 90°) gezählte Richtung, aus welcher der Wind weht.
nord=0°, est=90°

WS [m/s] Windgeschwindigkeit, skalares Mittel – velocità scalare del vento - scalar velocity of wind
Das skalare Mittel der Windgeschwindigkeit, d.h. der Mittelwert ohne Berücksichtigung der Windrichtung.

optional – opzionale -optional:

WV [m/s] Windgeschwindigkeit, vektorielles Mittel velocità vettoriale del vento - vectorial velocity of wind
Das vektorielle Mittel der Windgeschwindigkeit, d.h. der unter Verwendung von Vektorsummen berechnete Mittelwert.

ILAH [W/m²] Atmosphärische Gegenstrahlung horizontal langwellig – radiazione ad onda lunga orizzontale -
Counterrad.Atm.Horiz.

Langwell.Strahlung horizontal einfallend (=langwellige atmosphärische Gegenstrahlung): Bestrahlungsstärke der von der Atmosphäre ausgesandten langwelligen Wärmestrahlung, gemessen auf einer horizontalen Empfangsfläche.

1. Fassung- 1°stesura, siehe auch http://www.a-bo.net/physik/klima_dt.html
31.06.2010 architetto dott. Bernhard Oberrauch