

Formatbeschreibung für 5-Minuten-Werte im MD-Format

Eine Datei im Massendatenformat besteht aus Datenblöcken (Sätzen) von 5 – Minutenwerten der Niederschlagshöhe, die auf der Basis von markanten Punkten der Registrierung des Niederschlagsschreibers berechnet wurden.

Am Dateianfang stehen zwei Kennsätze, gefolgt von 0 bis 9 Kommentarsätzen. Die sich daran anschließenden Datensätze enthalten die Daten der Stunden mit Niederschlag.

Für Tage ohne Niederschlag und Tage mit (nicht ergänzbarem) Ausfall der Registrierung wird eine Zeile mit einer besonderen Kennung (Nullsatz bzw. Ausfallsatz) eingefügt. Den Abschluss der Datei bildet ein Endsatz.

Formatbeschreibung für den ersten Kennsatz

Feld	Anzahl Zeichen	Zeichen von - bis	Beschreibung	Format	Codierung
1	5	1 bis 5	Stationskennzahl	I5	kkkkk
2	8	6 bis 13	Kennung	A8	0 0 0
3	2	14 bis 15	Laufende Nummer des Satzes (innerhalb der Kenndaten)	I2	1
4	5	16 bis 20	Kennung	A5	0 0
5	30	21 bis 50	Bezeichnung (Name) der Station	A30	
6	8	51 bis 58	geographische Länge	F8.4	gg.mmss
7	1	59	nicht belegt (Leerzeichen)	A1	
8	8	60 bis 67	geographische Breite	F8.4	gg.mmss
9	1	68	nicht belegt (Leerzeichen)	A1	
10	3	69 bis 71	Kurzbezeichnung des Koordinatensystems	A3	GEO
11	1	72	nicht belegt (Leerzeichen)	A1	
12	7	73 bis 79	Höhe des Geländes an der Messstelle über NN (in m)	F7.2	m.cc
13	1	80	nicht belegt (Leerzeichen)	A1	

Formatbeschreibung für den zweiten Kennsatz

Feld	Anzahl Zeichen	Zeichen von - bis	Beschreibung	Format	Codierung
1	5	1 bis 5	Stationskennzahl	I5	kkkkk
2	8	6 bis 13	Kennung	A8	0 0 0
3	2	14 und 15	Laufende Nummer des Satzes (innerhalb der Kenndaten)	I2	2
4	5	16 bis 20	Kennung	A5	0 0
5	5	21 bis 25	Intervallbreite der Daten (in min)	I5	5
6	5	26 bis 30	Dimension der Daten als Zehnerpotenz. (Die Daten sind ganzzahlig abgelegt. Die Dimension gibt an, mit welcher Zehnerpotenz die Daten multipliziert werden müssen, um dimensionsechte Werte (in mm) zu erhalten.) - 3 bei 1/1000 mm = 10^{-3} mm - 2 bei 1/100 mm = 10^{-2} mm	I5	-d
7	8	31 bis 38	Datum (Beginn) des ersten abgelegten Satzes (Tag, Monat und Jahr)	I2I2I4	ddmmjjjj
8	6	39 bis 44	Uhrzeit (Beginn) des ersten abgelegten Satzes (Stunden, Minuten und Sekunden). Achtung: Es wird der Beginn des ersten abgelegten Tages (also 0 Uhr) angegeben.	I2I2I2	hhmmss
9	8	45 bis 52	Datum (Beginn) des letzten abgelegten Satzes (Tag, Monat und Jahr). Achtung: Der Endsatz hat das Datum des nächstfolgenden Tages.	I2I2I4	ddmmjjjj
10	6	53 bis 58	Uhrzeit (Beginn) des letzten abgelegten Satzes (Stunden, Minuten und Sekunden). Achtung: Es wird der Beginn des letzten abgelegten Tages (also 0 Uhr) angegeben	I2I2I2	hhmmss
11	5	59 bis 63	Anzahl der folgenden Kommentarsätze (0 bis 9)	I5	a
12	5	64 bis 68	Angabe der Datenart (N für Niederschlag)	A5	N
13	10	69 bis 78	Angaben zu Dimension der Daten (beliebiger Text)	A10	
14	2	79 und 80	nicht belegt (Leerzeichen)	A2	

Formatbeschreibung für einen Kommentarsatz					
Feld	Anzahl Zeichen	Zeichen von - bis	Beschreibung	Format	Codierung
1	5	1 bis 5	Stationskennzahl	I5	kkkkk
2	8	6 bis 13	Kennung	A8	0 0 0
3	2	14 bis 15	Laufende Nummer des Satzes (innerhalb der Kenndaten), hier 3 bis maximal 11	I2	n
4	5	16 bis 20	Kennung	A5	0 0
5	60	21 bis 80	Kommentar (beliebiger Text)	A60	

Formatbeschreibung für einen Datensatz					
Feld	Anzahl Zeichen	Zeichen von - bis	Beschreibung	Format	Codierung
1	5	1 bis 5	Stationskennzahl	I5	kkkkk
2	8	6 bis 13	Datum (Beginn) des Satzes (Tag, Monat und Jahr)	I2I2I4	ddmmjjjj
3	6	14 bis 19	Uhrzeit (Beginn) des Satzes (Stunden, Minuten und Sekunden)	I2I2I2	hhmmss
4	1	20	Kennzeichnung des Satzes. Leerzeichen..... normaler Datensatz mit Niederschlag A..... Ausfallsatz N..... Nullsatz (Kalendertag ohne Niederschlag) E..... Endsatz	A1	z
5 bis 16	je 5	21 bis 80	5-min-Werte der Niederschlagshöhe für die betreffende Stunde (in 1/100 mm, wenn Feld 6 des zweiten Kopfsatzes (Spalten 29 und 30) - 2 enthält, in 1 / 1000 mm, wenn Feld 6 des zweiten Kopfsatzes (Spalten 29 und 30) - 3 enthält Hinweis: Bei Angabe der Werte in 1/100 mm bedeutet: - ' 0' : kein Niederschlag gefallen, - ' 00' : Niederschlag kleiner 0,5/100 mm.	I2I5	nnnnn
Ausfallsatz, Nullsatz bzw. Endsatz (A, N bzw. E in Spalte 20) :					
5	60	21 bis 80	nicht belegt (Leerzeichen)	A60	