

Wetterdaten-Multisensor WMS Übertragungsprotokoll

Alle verwendeten Zeichen bzw. Zahlen beruhen auf der ASCII-Norm, d. h. dass jeder Messwert, der intern als Integer oder Float-Wert verarbeitet wird, immer in seine einzelnen Zeichen im ASCII-Format zerlegt und übertragen wird. Diese müssen dann vom Empfänger im umgekehrten Prozess wieder zusammengesetzt werden.

Datenausgabe: RS485
 Übertragungsrate: 19200 Baud
 Datenbits: 8
 Stoppbit: 1
 Parität: keine

Die Prüfsumme wird durch Addition aller empfangenen Bytes bis Byte 35 vom Empfänger mitgerechnet und dann mit der vom WMS übertragenen Prüfsumme verglichen.

Einheiten:

- Temperaturen in Grad Celsius
- Sonne in Kilolux
- Tageslicht in Lux
- Wind in Meter/Sekunde

Byte Nr.	char	Bezeichnung	
1	W	Wetterdaten Start	
2	AT: Vorzeichen	Außentemperatur Vorzeichen - / +	
3	AT: 1. Zahl	Außentemperatur 1. Zahl (Zehner)	in °C
4	AT: 2. Zahl	Außentemperatur 2. Zahl (Einer)	
5	AT: Punkt	Außentemperatur Punkt	
6	AT: 3. Zahl	Außentemperatur 3. Zahl (Zehntel)	
7	SoS: 1. Zahl	Sonne Süd 1. Zahl (Zehner)	1-99 klx
8	SoS: 2. Zahl	Sonne Süd 2. Zahl (Einer)	
9	SoW: 1. Zahl	Sonne West 1. Zahl (Zehner)	
10	SoW: 2. Zahl	Sonne West 2. Zahl (Einer)	
11	SoO: 1. Zahl	Sonne Ost 1. Zahl (Zehner)	
12	SoO: 2. Zahl	Sonne Ost 2. Zahl (Einer)	
13	Dämmerung	Dämmerung: J = Ja; N = Nein	< 10 lx

14	Tageslicht 0-999Lx	Tageslicht 1. Zahl (Hunderter)	0-999 lx
15	Tageslicht 0-999Lx	Tageslicht 2. Zahl (Zehner)	
16	Tageslicht 0-999Lx	Tageslicht 3. Zahl (Einer)	
17	Wind: 1. Zahl	Wind 1. Zahl (Zehner)	in m/s
18	Wind: 2. Zahl	Wind 2. Zahl (Einer)	
19	Wind: Punkt	Wind Punkt	
20	Wind: 3. Zahl	Wind 3. Zahl (Zehntel)	
21	Regen	Regen: J = Ja; N = Nein	
22	Wochentag: ?	Funktion nicht implementiert	
23	Datum: ?	Funktion nicht implementiert	
24	Datum: ?	Funktion nicht implementiert	
25	Datum: ?	Funktion nicht implementiert	
26	Datum: ?	Funktion nicht implementiert	
27	Datum: ?	Funktion nicht implementiert	
28	Datum: ?	Funktion nicht implementiert	
29	Uhrzeit: ?	Funktion nicht implementiert	
30	Uhrzeit: ?	Funktion nicht implementiert	
31	Uhrzeit: ?	Funktion nicht implementiert	
32	Uhrzeit: ?	Funktion nicht implementiert	
33	Uhrzeit: ?	Funktion nicht implementiert	
34	Uhrzeit: ?	Funktion nicht implementiert	
35	Sommerzeit: ?	Funktion nicht implementiert	
36	Prüfsumme: 1. Zahl	Prüfsumme 1. Zahl (Tausender)	
37	Prüfsumme: 2. Zahl	Prüfsumme 2. Zahl (Hunderter)	
38	Prüfsumme: 3. Zahl	Prüfsumme 3. Zahl (Zehner)	
39	Prüfsumme: 4. Zahl	Prüfsumme 4. Zahl (Einer)	
40	Endekennung	Endekennung 0x03	