

Datenformat für absolute Magnetfeldmessungen

Header

{Messort} {Sensorkennung} {Art der Messung} {Messgenauigkeit} \n

| Spalten von - bis | Formatierung | Beschreibung, Einheit sowie Bemerkungen |
|-------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 0 - 0 | # | Kennzeichnung der Headerzeile |
| 2 - 5 | CCCC PLHH | Kennung des Messortes (PLHH = Plattenhausenhütte, STSC = Steinschachten) |
| 7 - 10 | CCCC MA01 | Sensorkennung (MA01 = Absolutwert-Magnetometer #1) |
| 12 - 15 | CCCC BABS | Art der Messdaten (BABS = Absolutwert der magnetischen Flussdichte) |
| 17 - 25 | F.FFFe±II 0.01 | Auflösung gemäß Herstellerangabe [nT] |
| 27 - 35 | F.FFFe±II 0.1 | absolute Messgenauigkeit gemäß Herstellerangabe [nT] |

Datenzeile

{Tageszeit (UTC)} {Messdaten} {Statusinformationen} \n

| Spalten von - bis | Formatierung | Beschreibung, Einheit sowie Bemerkungen |
|-------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0 - 23 | YYYY-MM-DDT hh:mm:ss.sssZ 2022-01-04T 16:43:16.234Z | Zeitstempel UTC gemäß ISO 8601 (Sekunden mit drei Nachkommastellen) |
| 25 - 39 | F.FFFFFFFFfe±II 48027.71 | skalare magnetische Flussdichte [nT] |
| 41 - 48 | BBBBBBBB 99000000 | Status- bzw. Fehlercode; Die ersten beiden Stellen enthalten den Status/Fehlercode wie durch die verwendeten GSM-90 Magnetometer bereitgestellt. ¹ Die übrigen Stellen sind aktuell unbesetzt. |

¹ Die erste Stelle des Codes steht mit der erreichten Messdauer in Verbindung und dient als Indikator für einen Gradienten. Die zweite Stelle repräsentiert die Fläche unter der gemessenen Amplitude innerhalb des Messintervalls. Optimale Bedingungen sind jeweils durch eine „9“ und inakzeptable durch eine „0“ gekennzeichnet.