

Kontroll- und Wartungsintervalle für meteorologische Meßanlagen (nach VDI 3786 Blatt 1...13)

| Parameter | Sensor/ Instrument | Anwenderwartung | | Technische Wartung | | |
|---------------------|-----------------------------|-----------------|-----------------------|--------------------|----------------|------------------|
| | | Sichtprüfung | Reinigung | Vergleich | Kontrolle der | Überprüfung |
| | | | | m. "Standard" | mech. Justage, | der Kalibrierung |
| | | | | überschlägige | Anschlüsse, | bzw. Nach- |
| | | | | Vergleiche | Kontakte usw. | justierung |
| Bodentemperatur | Widerstandsthermometer | 1 Woche | - | 1 Woche | 6 Monate | 2 Jahre |
| Lufttemperatur | Widerstandsthermometer | 1 Woche | 1 Jahr | 1 Woche**) | 6 Monate | 2 Jahre |
| | Schutzhütte | 1 Woche | 1 Monat ²⁾ | - | 6 Monate | - |
| rel. Luftfeuchte | Haarhygrometer m. Ferngeber | 1 Woche | 1 Monat ²⁾ | 6 Monate***) | 6 Monate | 6 Monate |
| | Kapazitiver Feuchtegeber | 1 Woche | 1 Monat ²⁾ | 6 Monate***) | 6 Monate | 6 Monate |
| Windgeschwindigkeit | Schalenkreuz-Anemometer | 1 Woche | 1 Jahr ²⁾ | 1 Monat*) | 6 Monate | 2 Jahre |
| Windrichtung | Windfahne m. Ferngeber | 1 Woche | 1 Jahr ²⁾ | 1 Monat*) | 6 Monate | 2 Jahre |
| (Global)-Strahlung | Pyranometer | 1 Woche | 1 Woche | 6 Monate | 6 Monate | 1 Jahr |
| | Halbleiter-Photosensor | 1 Woche | 1 Monat | 6 Monate | 6 Monate | 6 Monate |
| Niederschlag | Wippe 2ccm | 1 Woche | 1 Woche ²⁾ | 1 Woche****) | 1 Woche | 1 Jahr |

*) Vergleich durch visuelle Beobachtungen und Beaufort-Tabelle

***) Stichproben-Vergleich mit Haarhygrometer oder Assmann-Aspirationspsychrometer

**) Stichproben-Vergleich mit Hüttenthermometer oder Assmann-Aspirationspsychrometer

****) Stichproben-Vergleich mit Hellmann-Regensammler (Wochensumme)

²⁾ nur bei Bedarf

Generell wird unabhängig von den Wartungszyklen mindestens eine wöchentliche Sichtprüfung der Station empfohlen. Die Stromversorgung bzw. der Ladezustand des Akkus, sowie evtl. die Solarstromversorgung ist dabei mit zu überprüfen. Nach Sturm, schweren Schauerböen, Hagel und Gewitter sollte die Sichtprüfung auch außer der Reihe stattfinden. Die Fläche zur Messung der Bodentemperatur ist bewuchsfrei zu halten!