

DT803-1H Hygrometer, Demo-Einheit



Einstellung des Hygrometers

Analoge Hygrometer sollten regelmäßig "regeneriert" werden um eine möglichst präzise Messung zu gewährleisten. Es ist daher empfehlenswert, das Hygrometer z. B. alle 6 Monate für 15 Minuten in ein feuchtes Tuch einzuwickeln.

Unter diesen Bedingungen sollte eine Luftfeuchte von ca. 95 – 99 % rH erzielt werden.

Wenn dies nicht der Fall ist, sollte man nach der Regenerierung das Hygrometer neben einem Referenzhygrometer platzieren und akklimatisieren lassen. Danach die Werte vergleichen und anschließend entsprechend nachjustieren.

Ein feuchtes Tuch ist als Referenz also nicht optimal geeignet. Wenn jedoch keine absoluten Messungen gemacht werden müssen, dient das Regenerieren der Wartung und verlängert die Lebensdauer des Messgerätes.

Elektronische Hygrometer sind diesbezüglich nicht betroffen und müssen/können in der Regel nicht nachjustiert werden.

Versuchsdurchführung

Den Deckel des Kunststoffbehälters abnehmen und Dosen-Unterteil seitlich aufstellen

Die kleine Dose mit heißem Wasser befüllen und in den Behälter stellen



Den angezeigten Wert des Hygrometers (Luftfeuchtigkeit der Umgebung) notieren

Das Hygrometer vorsichtig neben der Dose mit heißem Wasser platzieren



Den Deckel der Dose fest auf den Unterteil drücken, sodass der Behälter dicht verschlossen ist

Den Zeiger des Hygrometers beobachten

Ergebnis:

Innerhalb von ein bis zwei Minuten sollte die Luftfeuchtigkeit stetig ansteigen, was durch den Zeigerausschlag nach rechts angezeigt wird.

