

Gebrauchsanleitung für HYGROMETER mit synthetischen Fasern

Mit diesem Hygrometer können Sie die Luftfeuchtigkeit in Ihren Wohnräumen mit großer Genauigkeit bestimmen. Das Messelement des Hygrometers ist eine speziell vorbehandelte synthetische Faser, die im Gegensatz zum Haar auch ohne Wartung eine hohe Messgenauigkeit garantiert und mit geringer Trägheit auf Feuchtigkeitsänderungen reagiert.

Aufhängung

Genauere Anzeige der Raumfeuchte kann von einem Hygrometer allerdings nur bei richtiger Wahl des Aufhängungsplatzes erwartet werden. Wir empfehlen Ihnen daher, das Hygrometer nicht an einer Außenwand oder in der Nähe der Heizung aufzuhängen. Außerdem sollte es vor direkter Sonnenstrahlung geschützt sein.

Überprüfung der Anzeigegenauigkeit

Die Messgenauigkeit beträgt im Bereich zwischen 25 und 100% rel. Feuchte $\pm 5\%$ r. F. Ein zuverlässiges Vergleichsgerät ist das Aspirationspsychrometer nach Aßmann. Vergleiche mit Haarhygrometern sollten nur durchgeführt werden, nachdem diese vorschriftsmäßig regeneriert wurden. Man kann die Anzeige auch überprüfen, wenn man das ganze Gerät in ein feuchtwarmes Tuch einhüllt. Es muss dann nach einer halben Stunde 95 bis 98% anzeigen. Liegt die Anzeige nicht in diesem Bereich, sollte eine Anzeigekorrektur vorgenommen werden, indem man in die rückwärtige Öffnung des Hygrometers einen Schraubenzieher einführt und um den entsprechenden Betrag dreht.

Wartung

Eine Regeneration der Fasern in hoher Feuchte (z. B. durch Einhüllen des Hygrometers in ein feuchtes Tuch) ist zwar nicht unbedingt notwendig, aber wir empfehlen Ihnen dennoch, sie ein- oder zweimal im Jahr durchzuführen. Der günstigste Zeitpunkt für die Regeneration ist zu Beginn des Winters, wenn die Raumfeuchten, bedingt durch den großen Gegensatz zwischen Innen- und Außentemperatur, unter 50% absinken. Bitte beachten Sie, dass kein heißes Wasser oder Wasserdampf auf das Hygrometer einwirken darf, da sonst die Messgenauigkeit nicht mehr garantiert werden kann.

Gesundes Raumklima

Ein gesundes Raumklima herrscht bei Feuchten zwischen 45 und 60%. Jedoch liegen die Feuchten im Sommer normalerweise zwischen 50 und 75% und im Winter zwischen 25 und 40%. Wir empfehlen Ihnen daher, in der kalten Jahreszeit mit Hilfe von Luftbefeuchtern ein gesünderes Raumklima zu schaffen.