

dsDB174912



Temperatur/Feuchte-Anzeigergerät rund

... im Schnittpunkt beider Zeiger ist die Feuchtigkeit abzulesen, die das Holz bei entsprechender Lagerung annehmen kann ...

- Messbereich > -10°C bis +40°C / 20 % r.F. bis 100 % r.F.
- Genauigkeit > ± 1,5°C / ± 4 % r.F.
- Teilung > 2°C / 2 % r.F.
- Ausführung > schlagfester Kunststoff
- Abmessungen / Gewicht > FlanschØ: ~ 150 mm / ~ 200 g
- Sättigungsfeuchte > 2 ... 50 g/m³
- Mess-Element > Durotherm

DS Artikel-Nr. &
GLN-Nummer

P 300 300



Mit diesem Hygrometer können Sie die Luftfeuchtigkeit mit großer Genauigkeit bestimmen. Als Messelement kommt dabei, je nach Modell, ein Menschenhaar oder eine synthetische Faser zum Einsatz, die durch jeweilige Spezialbehandlungen fast trägheitsfrei auf Feuchteänderungen reagieren.

Aufhängung

Genauere Anzeige der relativen Luftfeuchte kann von einem Hygrometer allerdings nur bei richtiger Wahl des Aufhängungsplatzes erwartet werden. Für ein Echthaar-Hygrometer liegt der Einsatzbereich zwischen -35 bis +65 °C. Bei Dauereinwirkung über +65 °C wird das Haar im Laufe der Zeit funktionsuntüchtig. Hygrometer mit synthetischen Fasern sind von 0 bis +70 °C einsetzbar. Für den Gebrauch im Gebäude empfehlen wir Ihnen, das Hygrometer nicht an einer Außenwand oder in der Nähe der Heizung aufzuhängen. Außerdem sollte es vor direkter Sonnenstrahlung geschützt sein. Bitte beachten Sie außerdem, dass kein heißes Wasser oder Wasserdampf auf das Hygrometer einwirken darf, da sonst die Messgenauigkeit nicht mehr garantiert werden kann.

Überprüfung der Anzeigegenauigkeit

Die Messgenauigkeit beträgt im mittleren und hohen Feuchtebereich +3 % r.F. und unterhalb von 25 % r.F. +5 %. Ein zuverlässiges Vergleichsgerät ist das Aspirationspsychrometer nach Aßmann. Man kann die Funktionsfähigkeit 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. Die dafür zu verwendende Korrekturschraube befindet sich in einer der seitlichen Öffnungen des Gehäuses.

Wartung

Die volle Reaktionsfähigkeit und Messgenauigkeit von Echthaar-Hygrometern bleibt nur erhalten, wenn regelmäßig eine Regeneration der Haare erfolgt. Beim Einsatz im Freien wird das Hygrometer beinahe täglich durch die hohe Feuchte während der Nacht regeneriert. In diesem Falle ist keine Wartung nötig. Wird es dagegen in Wohn-, Produktions- oder Lagerräumen verwendet, ist es erforderlich, in Abständen von 2 bis 3 Wochen eine Regeneration vorzunehmen. Dazu wird das Hygrometer entweder über Nacht im Freien aufgehängt oder ungefähr eine Stunde in ein feuchtes Tuch eingehüllt.

Bei synthetischen Fasern ist eine Regeneration in hoher Feuchte nicht nötig, wir empfehlen Ihnen dennoch sie ein- oder zweimal im Jahr durchzuführen. Der günstigste Zeitpunkt dafür ist zu Beginn des Winters, wenn die Raumfeuchten, bedingt durch den großen Gegensatz von Innen- und Außentemperatur, unter 50 % absinken.

Gesundes Raumklima

Ein gesundes Raumklima herrscht bei 20 bis 22 °C und 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.