

# HAAR-SYNTHETIK-HYGROMETER

## GEBRAUCHSANLEITUNG

### Allgemein:

Hygrometer dienen zur Messung der relativen Luftfeuchtigkeit.

Der Begriff "Relative Feuchte" ist so zu verstehen, dass die Luft in Abhängigkeit von der jeweils herrschenden Temperatur -also in "Relation" dazu- verschieden große Mengen Feuchtigkeit aufnehmen bzw. beinhalten kann.

Sinkt die Lufttemperatur bei gleichbleibendem Wassergehalt in der Luft, so steigt die "Relative Feuchte", und umgekehrt.

Temperatur und Luftfeuchte haben großen Einfluß auf das körperliche Wohlbefinden. Daher sollten diese beiden Parameter in Wohn- und Arbeitsräumen besondere Beachtung finden.

Das **Haar-Synthetik-Hygrometer** ist daher ein Präzisionsinstrument.

Im Gegensatz zum Spiral-Hygrometer - welches theoretisch nur an einem bestimmten Punkt in der Skala eine korrekte Anzeige liefert - können Haar-Synthetik-Hygrometer aufgrund ihrer Konstruktion so einjustiert werden, dass sie den gesamten Skalenbereich zuverlässig anzeigen.

### Inbetriebnahme:

Um ein genaues Arbeiten des Gerätes zu ermöglichen, ist die Auswahl des Meßortes von besonderer Wichtigkeit. Bei Messungen im Freien ist das Gerät an einer von direkter Sonneneinstrahlung und Wind geschützten Stelle anzubringen.

Innerhalb von Wohn- und Arbeitsräumen sollte das Gerät an einer Stelle mit ausgeglichener Temperatur und frei von jeglicher Heizkörpereinwirkung angebracht werden.

Unsere Haar-Synthetik-Hygrometer sind mit größter Sorgfalt hergestellt und justiert.

Durch Erschütterungen beim Transport sowie längeres Lagern in trockenen Räumen können in Einzelfällen Veränderungen im empfindlichen Meßteil auftreten und zu geringen Abweichungen der Anzeige-Genauigkeit führen. Das gleiche kann bei längerem Gebrauch in geheizten Räumen mit extrem trockener Luft auftreten.

In beiden Fällen ist zunächst eine REGENERATION des Hygrometers zu empfehlen.

Dies geschieht, indem man das Gerät für etwa eine halbe Stunde in ein gut angefeuchtetes Handtuch einwickelt. Nach dieser Zeit darf das Gerät maximal 95- 98% Relative Feuchte anzeigen.

Abweichungen hiervon können durch partielles Drehen der Justierschraube mit einem dünnen Schraubenzieher korrigiert werden.

Die **Justierschraube** ist durch eine kleine Öffnung in der Rückwand des Gehäuses sichtbar. Eine EINFACHE REGENERATION ist auch dadurch möglich, dass man das Gerät mehrere Stunden in feuchter Atmosphäre lagert. Zum Beispiel Badezimmer, Waschküche oder an feuchten, nebeligen Tagen im Freien.

Soll eine KONTROLLE des Hygrometers durch einen Vergleich mit anderen Geräten erfolgen, so sind alle Geräte unbedingt am gleichen Ort und dicht nebeneinander anzubringen.

Es sollte beachtet werden, dass an verschiedenen Meßstellen innerhalb geschlossener Räume erhebliche Schwankungen der Luftfeuchte möglich sind.