

Hygrometer mit natürlichen Haaren

Artikelnummer: 03.01.01

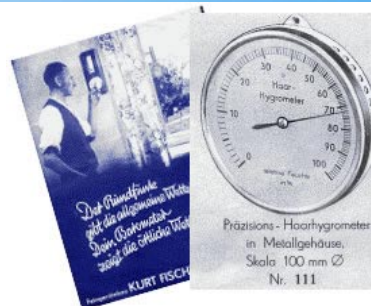
Hygrometer dienen der Messung der relativen Luftfeuchte und beruhen auf den hygroskopischen Eigenschaften von Haaren oder synthetischen Fasern, die ihre Länge mit Änderung der Luftfeuchte ändern.

Während natürliche Haare auch bei Temperaturen unter 0 °C einsetzbar sind, reagieren Hygrometer mit synthetischen Fasern in diesem Temperaturbereich äusserst träge, und sind deshalb für den Einsatz im Freien nicht zu empfehlen.

Haar-Hygrometer bedürfen der regelmässigen Regeneration (zeitlicher Abstand: einige Wochen), bei Hygrometern mit synthetischen Fasern ist die im allgemeinen nicht erforderlich.

Technische Daten

Messbereich:	0...100 °r.F.
Messgenauigkeit:	± 3 ° r.F.
Skalenteilung:	1 % r.F.
Sensormaterial:	Haare
Temperaturbereich:	-35...60 °C



Die Abbildung zeigt das Haar-Hygrometer im ersten Prospekt der Firma Feingerätebau Kurt Fischer in Drebach. Ein Relikt aus alten Zeiten? Mehr als 50 Jahre später wird der FISCHER-Klassiker **Testsieger** bei STIFTUNG WAREN-

TEST **test** Ausgabe 3/2003 !

Als einziges der getesteten Hygrometer erreichte das FISCHER-Instrument die Bewertung **SEHR GUT (1,3)** bei der **FEUCHTEMESSUNG**. Beurteilt wurden hierbei Messgenauigkeit, Hysterese und Reaktionsgeschwindigkeit. Auch hinsichtlich **HANDHABUNG** erhielt unser Haar-Hygrometer mit **GUT (1,7)** die beste Bewertung.



Anforderungen an die Messungen

Quelle	Titel	Nummer
VDI ¹	Meteorologische Messungen für Fragen der Luftreinhaltung	VDI 3786
WMO ²	Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation	No.8

¹Verein Deutscher Ingenieure, ²World Meteorological Organisation