

Allgemeine Informationen:

Die Klimakontrolle in Gebäuden ist im allgemeinen auf die Temperatur fokussiert. Die Messung der Feuchte wird jedoch gerade bei Ausstellung und Lagerung von wertvollen Artefakten immer mehr als wichtiger Parameter für optimales Raumklima und Energiekonsum betrachtet. Hierbei erfordert die genaue Kontrolle und Steuerung der Umgebungsbedingungen ein Höchstmaß an Präzision. Unsere Produkte bieten die langzeitstabile Genauigkeit welche dazu erforderlich ist.

Papier und papierbasierende Produkte wie Karton sind sehr empfindlich gegenüber Feuchteänderungen. Während der Bearbeitung, Lagerung und Archivierung kann daher die Kontrolle von Feuchte und Temperatur bedeutenden Einfluss auf die Qualität und Lebensdauer haben.



Art.-Nr. 36755 HygroTherm 3318

Miniaturanzeigegerät für °C und %rF

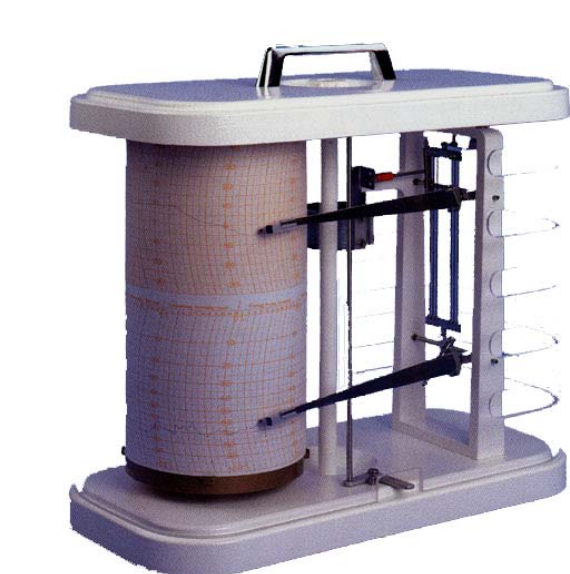
Gleichzeitige Anzeige von aktueller Temperatur und relativer Feuchte, automatische Ermittlung der Max-/Min-Werte, Reset-Funktion für Max-/Min-Werte



Art.-Nr. 36770 Thermo-Hygrometer-Uhr M288

Uhrzeit, °C und %rF

Großes 3-zeiliges Display, inklusive Digitaluhr, gleichzeitiges Anzeigen von Uhrzeit, Temperatur und relativer Feuchte, automatische Ermittlung der Max-/Min-Werte



Art.-Nr. 36779 Thermohygrograph

Zur Registrierung der Umgebungstemperatur und der relativen Luftfeuchte. Über eine genauestens justierte Zeigermechanik werden die von den beiden Aufnehmern ermittelten Werte getrennt voneinander aufgezeichnet. Als Temperaturenfnehmer dient ein hochwertiges Bimetall, als Feuchteaufnehmer ein Haar bzw. Kunststoffelement. Das Gehäuse besteht aus korrosionsbeständigem Material.

Er ist mit einem elektronischem Uhrwerk ausgestattet, welches wahlweise auf 1 Tag, 7 Tage oder 31 Tage per Hebeldruck eingestellt werden kann.

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:

- 100 Blatt Schreibstreifen (Diagrammpapier)
- 2 Ersatzfaserschreiber



REGIS schafft Spielraum durch das richtige Klima

Klimabedingungen im Archiv

Es ist schwierig allgemein gültige Werte für ein optimales Klima in Archiven, Depots und Ausstellungsräume anzugeben. Materialien der Archivgüter reagieren unterschiedlich. Zudem bestehen Archivgüter oftmals aus mehreren Materialien.

Licht, Klima und Luftreinheit sind die bedeutendsten Faktoren, die die Haltbarkeit von Archivgut beeinflussen.

Allgemein lässt sich jedoch sagen: **Je niedriger die Temperatur, desto langsamer veraltet das Archivgut**, denn alle chemischen und biologischen Prozesse des Zerfalls verlangsamen sich.

Eine **Reduktion der Temperatur** bei chemisch wenig stabilen Objekten (z.B. Fotos, Filme etc.) um 5°C führt zu einer ungefähren Halbierung der Zerfallsgeschwindigkeit und somit zu einer ungefähren **Verdoppelung der Lebensdauer** der Objekte.

Daher **Foto- und Filmmaterial** soll möglichst kühl und trocken gelagert werden: unter 16°C (im Idealfall bei 5°C) und 30-40% Luftfeuchtigkeit.

Ansonsten gelten folgende **Temperaturen** in Archivräumen:

im Winter : 15° – 18°C

im Sommer : 20° - 22°C (26°C keinesfalls überschreiten)

Temperaturschwankungen müssen möglichst gering gehalten werden (keine Über- oder Unterschreitung der materialspezifischen Grenzwerte!).

Die relative Luftfeuchtigkeit und die Temperatur sind direkt voneinander abhängig. Allgemein gilt: **Je trockener, desto besser.**

Ab einer relativen Feuchte von 60% steigt die Gefahr der Schimmelbildung erheblich. Bei einigen Materialien steigt allerdings bei trockener Luft (unter 35% relative Feuchte) die Gefahr der Brüchigkeit.

Ansonsten gelten folgende Werte für die **relative Luftfeuchtigkeit**:

im Winter : 45% - 55%

im Sommer : 50% - 60%

Fast alles Archivgut ist **lichtempfindlich**; d.h. es sollte wegen des hohen Anteiles an UV- und Infrarotstrahlen möglichst **kein Tageslicht** in Archivräume eindringen (Leuchtstoffröhren sind wirtschaftlich effektiv und geben kaum Wärme ab.).

Luftreinheit ist ein wichtiger Faktor bei der Bestandserhaltung. Viele Archive stehen in luftverschmutzten Großstädten. Verschiedene Arten von Filtern können Schutz bieten, allerdings nur in vollklimatisierten Räumen.