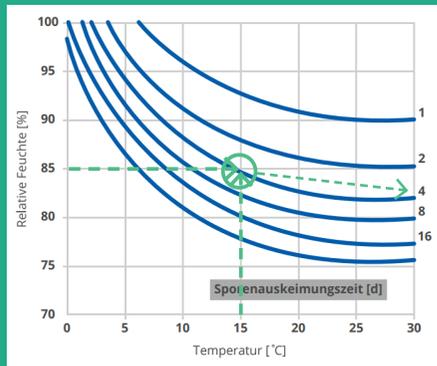


## SCHIMMELFREIE KIRCHE

Mithilfe einer Raumklimastation erkennt man kritisches Raumklima, bevor der Schimmel entsteht. So kann rechtzeitig gehandelt werden.



Schimmel Keimung (Anzahl der Tage)

Beispiel:  
Temperatur: 15°C  
Luftfeuchtigkeit: 85%

Nach 4 Tagen würde der Schimmel keimen.



Fachstelle für  
Klimaschutz

Lippische Landeskirche

# ANLEITUNG RAUMKLIMASTATION

## IN DER VERPACKUNG ENTHALTEN

- Raumklimastation
- Netzteil
- Datenkabel
- 5 Thermo-/Hygrosensoren
- 10 Schrauben
- 5 Kabelbinder
- Bedienungsanleitung + Software-CD

Erweiterbar auf bis zu 8 Sensoren.  
Pro Sensor werden zusätzlich 2 AA-Batterien benötigt (nicht enthalten).



1.

## ÜBERBLICK

Die Raumklimastation soll vor allem dazu dienen, die Luftfeuchtigkeit in und an eurer Kirche zu kontrollieren, um Schimmelpilzen vorzubeugen und um zu erkennen, wann Lüften sinnvoll ist und wann nicht.

Alle Daten werden auf einer Micro-SD-Karte in der Station aufgezeichnet. Diese wird in den Slot rechts am Gehäuse eingesteckt.



## INSTALLATION DER STATION

Die Station sollte an einem gut zugänglichen Ort mit Steckdose stehen, an dem z. B. der/die Küster:in (oder eine andere zuständige Person) regelmäßig vorbeikommt und direkt erkennen kann, falls die Feuchtigkeit einen kritischen Bereich erreicht.

### WICHTIG

Im Innenraum ist eine Feuchtigkeit unter 70% unkritisch.

Die Außenfeuchte ist wichtig zu betrachten, da sie zu manchen Zeiten höher als die Innenfeuchte sein kann. Lüften wäre dann sehr kontraproduktiv.

## UHRZEIT UND GRAPH EINSTELLEN

Falls Datum und Uhrzeit nicht korrekt angezeigt wird, diese im Menü einstellen:

### Datum & Uhrzeit:

- Taste „Menü“ drücken.
- Mit Pfeiltasten zu „Datum & Uhrzeit“ navigieren und mit der Plustaste bestätigen.
- Nun mit + und - einstellen, anschließend durch mehrmaliges drücken der Buttontaste zurück zur Hauptansicht navigieren

### Graph:

- Standartmäßig wird der Graph für die Temperatur angezeigt, wir benötigen allerdings die Feuchtigkeitskurve. Zum Ändern ein Mal die Taste „Graph“ drücken.



## SENSOREN EINSTELLEN

- Batteriefach öffnen und 2 AA-Batterien einsetzen.
- Temperatur-Maßeinheit einstellen (für Celsius: Schalter 4 nach oben).
- Mit den Schaltern 1-3 für jeden Sensor eine andere Nummerierung einstellen.
- Sensoren entsprechend der Nummerierung beschriften.



5.

## AUSSENSENSOR

Einer der Sensoren (Nr. 1) wird draußen platziert, um die Außentemperatur und -feuchte im Blick zu haben.

Dafür den Sensor in der Schutzhülle platzieren, mit Kabelbinder fixieren und Schutzhülle wieder verschließen.

## SENSOREN PLATZIEREN

Nr. 1: Außentemperatur/-feuchte, idealerweise auf der Nordseite im Schatten. Dazu den Sensor in der Schutzhülle für Außensender platzieren.

Nr. 2: Temperatur/Feuchte bei den Gottesdienstbesuchern, ein geeigneter Ort für den Sensor ist z. B. die 2. Bankreihe.

Nr. 3: in der kältesten/feuchtesten Ecke platzieren.

Nr. 4: bei den offenen Orgelpfeifen platzieren.

Nr. 5: Sensor in der Orgel platzieren.

Nr. 6, 7, 8: weitere Stellen, die feucht, kalt oder zugig sind, z. B. unter hohen Kirchenfenstern.



6.



7.

## BLICK AUF STATION

Nun werden hier die aktuellen Messdaten angezeigt:

- Oben links wird der Graph für die Luftfeuchtigkeit der letzten 12 Stunden angezeigt (auf dem Bild nicht zu sehen, da die Station noch nicht so lange läuft) Mit der Taste „Graph“ kann auf die Temperatur umgeschaltet werden.
- Unterhalb des Graphs sehen wir die Werte für den Außensensor.
- Auf der linken Seite stehen die Daten der Innensensoren 2-5.
- Die weiteren Sensoren werden hier nicht angezeigt, zeichnen aber trotzdem ihre Daten auf.