



Werterhaltung durch optimale Befeuchtung in einer Kirche

Zu Beginn des Jahres 2020 wurde die unter anderem auf Luftbefeuchtungssysteme spezialisierte Alfred Kaut GmbH aus Wuppertal von der Evangelischen Kirchengemeinde Elberfeld-Nord mit der Bitte kontaktiert, das verbaute Befeuchtungssystem in der „Alten lutherischen Kirche am Kolk“ in Wuppertal Elberfeld zu begutachten. Seit einigen Monaten konnten die notwendigen klimatischen Bedingungen für die Kirche selbst und für die von dem Johannes Klais stammende Orgel nicht eingehalten werden.

Besonders Objekte und Musikinstrumente aus Holz können durch anhaltend zu hohe oder zu niedrige Luftfeuchte negativ beeinflusst werden. Um Orgeln und empfindliche Kunstgegenstände vor schwerwiegenden Schäden zu schützen, sollte das Raumklima eine relative Luftfeuchte von etwa 50 % bis 60 % aufweisen.

Bei einer gemeinsamen Begehung konnte schnell die Ursache für die zu niedrige Feuchtigkeit aufgedeckt werden. Da sich der von Kaut gelieferte Elektrodendampfbefeuchter XTP010 H3 der Marke DriSteem in einem tadellosen Zustand befand, konnte es nur an der mangelhaften Dampfeinbringung liegen. Diese erfolgt über Dampfplantzen, die im Zwischenboden unter dem

Altar eingebaut sind. Der Zwischenboden dient als Zuluftkanal für die von der Heizung erzeugte Warmluft, die über Bodenauslässe rechts und links neben dem Altar austritt. Die komplette Befestigung der Dampfplantzen hatte sich im Laufe der Zeit von der Halterung gelöst und lag am Boden. Somit war eine homogene Dampfverteilung im thermischen Luftstrom nicht mehr möglich. Zudem wurden Materialien zur Befestigung der Dampfplantzen verwendet, die einer dauerhaften hohen Umgebungsfeuchte nicht standhalten konnten.

Nach Beauftragung der Firma Kaut zur Sanierung der Dampfleitung und zur Verbesserung der Dampfeinbringung wurde eine neue Edelstahlleitung verlegt, die mit Edelstahl-Gewindestangen unter der Decke festmontiert wurde. Der zuvor verlegte Schlauch für den Kondensatablauf wurde durch eine Festverrohrung in Kupfer ersetzt. Nach einem ausgiebigen Testzeitraum bestätigte die Kirchenverwaltung die beanstandungslose Funktion des Befeuchtungssystems. Die Alfred Kaut GmbH freut sich, ihren Teil zum Werterhalt dieses historischen Gebäudes beigetragen zu haben.

Wuppertal, Dezember 2020

Bildquellen:

1. Atamari (https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Wuppertal_Platz_am_Kolk_0001.jpg), „Wuppertal Platz am Kolk 0001“, Ausschnitt, <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/legalcode>
2. Alfred Kaut GmbH & Co.
3. DriSteem Corporation