



UNESCO-WELTKULTURERBE

# Trockene Mauern für ein Weltkulturerbe

Hospital de la Santa Creu i Sant Pau - Referenzobjekt unseres  
Technologiepartners Humicontrol S.L.U.



**1.650 m<sup>2</sup>**

BETROFFENE FLÄCHE

**4**

INSTALLIERTE GERÄTE

**12**

MESSSTELLEN

**17 Monate**

MESSZEITRAUM

## AUSGANGSLAGE

Im rund 1.650 m<sup>2</sup> großen Erdgeschoss waren sämtliche Mauern großflächig von aufsteigender Feuchtigkeit betroffen. Massives, heterogenes Steinmauerwerk und teilweise direkter Erdkontakt verstärkten die Belastung.

## DIE LÖSUNG

Im Oktober 2011 wurden vier Geräte von Humicontrol S.L.U. installiert. 36 Materialproben an zwölf Kontrollpunkten dokumentierten den Trocknungsverlauf.

Messmethode: Calciumcarbid-System

## DOKUMENTIERTER TROCKNUNGSVERLAUF

Durchschnittliche Mauerfeuchte in %



## VORHER / NACHHER



VOR DER TROCKNUNG



NACH DER INSTANDSETZUNG

## MESSBARER ERFOLG

**-55,7 %**

durchschnittliche Mauerfeuchte

**8,78 % → 3,89 %**

Rückgang an allen 12 Messstellen dokumentiert

## Langzeitwirkung bestätigt

Nach der Trocknung wurden die Wandflächen mit geeigneten Kalkmörteln instand gesetzt.

**Bei der Beurteilung im November 2022 befanden sich die Mauern weiterhin in einwandfreiem Zustand.**

**2022**  
BESTÄTIGT

## TRANSPARENZ ZUR REFERENZ

Diese Referenz dokumentiert den Einsatz der von Humicontrol S.L.U. entwickelten Technologie. Zum Projektzeitpunkt wurden vier Geräte eingesetzt. WALL-DRY Solutions GmbH ist exklusiver Vertriebspartner für Deutschland, Österreich, die Schweiz und Südafrika.

Quellen: Projektbestätigung Hospital Sant Pau, 11.11.2022 (Daten, Vorher/Nachher) · Objektfoto: Thomas Ledl/Wikimedia Commons, CC BY-SA 4.0.

