

# Zertifikat

Rolf Schmid

Wir bestätigen die erfolgreiche Teilnahme an unserem Kurs vom  
11.12.2023

## Basiswissen Ursachenabklärung von Schimmelpilzbildung in beheizten Räumlichkeiten

Im Rahmen der Fortbildung wurden grundlegende Aspekte zur Klärung der  
Ursache von Schimmelpilzbefall vermittelt:

- Grundlagen zu Schimmelbildung und erforderliche Wachstumsbedingungen von Schimmelpilzen
- Bauphysikalische Kenngrößen wie der fRsi-Faktor, der aw-Wert, TF80/TF75-Werte, der U-Wert, CO<sub>2</sub>-Gehalt
- SIA-Vorschriften zu Raumluftheuchte und Oberflächentemperaturen an thermalen Brücken
- Zulässige Werte für Raumluftheuchte und Wärmebrückentemperaturen
- Definition und Handhabung zulässiger Wärmebrücken
- Anwendung graphischer Verfahren (smk-Diagramme) nach SIA 180
- Phasenverschiebung der Oberflächentemperatur an Wärmebrücken
- Vor-Ort-Messmethoden inklusive deren Herausforderungen und Potenziale
- Aufzeichnung der Messdaten mittels Messdatenlogger und Interpretation der Aufzeichnungen und Diagrammauswertungen
- Schimmel durch Durchfeuchtung von Baustoffen nach Wasserschäden
- Schimmelbildung durch Kondensation
- Schimmelbildung in Folge hoher Luftfeuchtigkeit
- Schimmel aufgrund unzureichend gedämmte Wärmebrücken
- Systematische Vorgehensweisen zur Diagnose der Ursachen von Schimmelbefall

Luzern, 11.12.2023

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'BA', with a horizontal line underneath.

Bernhard Albisser