



Untersuchungen vor Ort

a) Dokumentation der Schäden

- Prüfung des Heiz- und Lüftungsverhaltens
- Befragung
- Beurteilung
- Umkehrschluss

b) Messung der Klimarandbedingungen

- ϑ_{La}
- ϑ_{Li}
- ϑ_i
- ϑ_{Oi}

d) Ermitteln des Konstruktionsaufbaues

- Geometrie
- Schichtdicken
- Materialien

e) Prüfung auf vorhandene Konstruktionsmängel

- Schlagregendichtigkeit
- Leckagen, Feuchtigkeitsquellen
- vorhandene Materialfeuchte/Baufeuchte
- Abdichtungsmängel
- Diffusion
- Lüftungsanlagen DIN 18 017



Auswertung der Untersuchungsergebnisse

- Berücksichtigung der Tauwasserproblematik auf Fenstern
- k-Wertermittlung für den Flächenbereich (gegebenenfalls mit λ_R -Erhöhung)
- Wärmebrückenberechnung (gegebenenfalls mit λ_R -Erhöhung)
- Diffusionsberechnung
- Aussage zu sonstigen Mängeln

Mögliche Ergebnisse

- Nutzerfehlverhalten
- Wärmebrücke
- Abdichtungsmängel
- unzureichender Schlagregenschutz
- Diffusionsprobleme
- sonstige Ursachen (Leckagen, Baufeuchte)