

**Zielwert Innendämmung**

U-Wert	Wärmebrücken
<p>U-Wert <math>\leq 0,35 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})</math></p>	<p>Für die niedrigste innere Oberflächentemperatur im Bereich der Wandanschlüsse ist einzuhalten: <math>T_{\min} \geq 12,6 \text{ °C}</math></p> <p>Randbedingung:                  20 °C Innentemperatur                  50 % relative Luftfeuchtigkeit innen                  -5 °C Außentemperatur</p> <p>Bei ungünstigen baulichen Randbedingungen und/oder Denkmalschutz-Auflagen sind in begründeten Fällen Unterschreitungen der für die Schimmelpilzbildung kritischen Oberflächentemperatur von 12,6 °C zugelassen.</p>

**Schritt 1: Bestandsaufnahme**

Aufgabe	Beschreibung	Dokumentation
<p>Durchführung einer Vor-Ort-Begehung</p>	<p>Erfassung der bauphysikalischen Gesamtsituation des Gebäudes</p>	<p>Prüfbericht mit folgenden Angaben:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- allgemeine Gebäudedaten, ggf. Denkmalschutz-Auflagen</li> <li>- vorhandene Baustoffschichten, Abmessungen und Oberflächenbeschaffenheiten</li> <li>- allgemeiner Zustand des Bauteils / der Bestandskonstruktion</li> <li>- Feuchtezustände des Bauteils (Schlagregenbelastung, Schlagregenschutz, weitere Feuchtebelastungen der Konstruktion wie z. B. aufsteigende Feuchte)</li> <li>- raumklimatische Belastungen</li> <li>- Wärmebrücken</li> </ul>

**Schritt 2: Erbringung der bauphysikalischen Nachweise**

Aufgabe	Beschreibung	Dokumentation
<p>Erbringung der feuchtetechnischen Nachweise zu Schlagregenbelastung und Feuchteeintrag von innen</p>	<p>Die Leistung ist entsprechend WTA-Merkblatt 6-4 „Innendämmung nach WTA I, Planungsleitfaden“ zu erbringen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vereinfachtes Nachweisverfahren nach 7.2.2</li> </ul> <p>oder</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- hygrothermische Simulationsrechnung nach 7.2.1</li> </ul>	<p>Nachweis nach WTA-Merkblatt 6-4 „Innendämmung nach WTA I, Planungsleitfaden“</p>
<p>Erbringung der wärmetechnischen Nachweise</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Berechnung der wärmetechnischen Kennwerte der Bauteile entsprechend der geltenden Normung</li> <li>- Wärmebrückenberechnung der Anschlussdetails</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- U-Wert-Berechnung der zu betrachtenden Bauteile</li> <li>- Berechnung der minimalen Oberflächentemperaturen</li> <li>- falls erforderlich Berechnung der Wärmebrückenverlustkoeffizienten</li> </ul>

**Schritt 3: Baustellentermin**

Aufgabe	Prüfumfang	Dokumentation
<p>Durchführung einer Vor-Ort-Begehung</p>	<p>Die ordnungsgemäße Umsetzung der Innendämmung ist vor Ort zu überprüfen.</p>	<p>Der Baustellentermin ist durch eine stichwortartige Zusammenfassung der Ergebnisse zu dokumentieren.</p> <p>Übereinstimmungszertifikate, Beipackzettel, Lieferscheine etc. sind als Belege für die eingebaute Qualität und Dämmstoffstärken zu sammeln. Fotos oder ggf. Prinzipskizzen zur Verdeutlichung der ausgeführten Qualität sind beizufügen.</p>