



## Vertrauen ist gut, Kontrolle ist besser!

Nach dem Innenanstrich lässt sich die energetische Wirkung der KLIMAFARBE sofort testen.

Die **Energieeinsparung** von wärmegeprägten Fassaden wird per DIN-Rechenverfahren - mehr schlecht als recht - ermittelt. Die Energieeinsparung durch Anstriche ist nicht berechenbar. Doch die vom Innenanstrich KLIMAFARBE unterdrückte **Raumluftzirkulation** die **A**, bis zu ~25 % Heizkosten spart lässt sich nachweisen und auch **B**, die deutlich erhöhte thermische Behaglichkeit.

**A Test der Luftzirkulation:** Die für unsere Augen unsichtbare Raumluftzirkulation wird durch ein Kerzenlicht sichtbar: Vor und nach dem Innenanstrich mit KLIMAFARBE wird eine Kerze in Raummitte auf den Boden gestellt und das jeweils typische Flammenbild in der Tabelle überprüft.

**B Messung des Behaglichkeitsfaktors:** Die gefühlte thermische Behaglichkeit ist subjektiv, daher wird die Temperaturdifferenz der Raumluft zwischen Decke und Boden zur Bewertung des thermischen Behaglichkeitsfaktors per Thermometer gemessen. (Messabstand unter der Decke und über dem Boden: ca. 15 cm) Unten zeigt die Tabelle typische durchschnittliche Messwerte.

<b>Herkömmlicher Innenanstrich</b>	<b>Innenanstrich mit KLIMAFARBE</b>
<p><b>A</b> Beweis der <b>Raumluftzirkulation</b> infolge natürlicher Luftthermik</p>  <p>Das <b>flackernde</b> Kerzenlicht bestätigt die thermisch ausgelöste Raumluftzirkulation.</p>	<p><b>A</b> Beweis der strömungsberuhigten <b>„stehenden“</b> Raumluft</p>  <p>Die <b>ruhige</b> Flamme zeigt, der Klimaanstrich unterdrückt die thermische Raumluftzirkulation.</p>
<p><b>B</b> Messung der durchschnittlichen thermischen Behaglichkeit im Raum. Die Temperaturdifferenz der Raumluft zwischen Decke und Boden beträgt ca. <b>3 bis 7 °C</b>. Die natürliche Thermik löst die Raumluftzirkulation aus. <b>Geringe</b> thermische Behaglichkeit.</p>	<p><b>B</b> Messung der <b>ca. 9-fach</b> höheren durchschnittlichen thermischen Behaglichkeit. Die Temperaturdifferenz der Raumluft zwischen Decke und Boden beträgt ca. <b>0,5 bis 1 °C</b>. Der geringe thermische Impuls stoppt die Zirkulation. <b>Hohe</b> thermische Behaglichkeit.</p>

**Bauen und Renovieren im Einklang mit der Natur!**