

## **Merkblatt zur Messvorbereitung bei Bauthermografie**

- Sie werden als Kunde gebeten, die nachfolgend aufgeführten Punkte genau zu beachten. Es soll ein optimales Messergebnis mit dem für Sie größten Nutzen erzielt werden. Bei Nichtbeachtung der Messvorbereitungen muss die Messung unter Umständen abgebrochen werden und für Sie entstehen unnötige zusätzliche Kosten
- Generell gilt, dass für sinnvolle Thermografie- Aufnahmen ein bestimmtes  $\Delta T$  vorhanden sein muss. Bei neueren Kameragenerationen sind Aufnahmen ab einem  $\Delta T$  von 10 K möglich abgefordert wird jedoch ein  $\Delta T$  von 15K (Temperatur-Differenz innen/außen)

<b>erforderliche Bedingungen:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Außentemperaturen sollten 5°C nicht überschreiten</li> <li>• Alle zu beheizenden Räume sind mindestens 12 Stunden vor Messbeginn gleichmäßig durch zu heizen. Dies erreicht man am leichtesten, wenn alle Türen im Haus oder in der Wohnung offengelassen werden</li> <li>• Ausreichend ist eine normale Raumtemperatur von 20°C</li> <li>• Schließen Sie mindestens zwei Stunden vor Messbeginn sämtliche Fenster</li> <li>• Bei Stockfleckenproblemen sind die befallenen Bereiche von Vorhängen, Bildern, Wandbehängen, etc. zu befreien (mindestens 12 Stunden vorher).</li> <li>• An Außenwänden stehende Möbelstücke müssen ca. 1m von der Wand abgerückt werden, wenn sich dahinter Stockflecken befinden (mindestens 12 Stunden vorher).</li> <li>• Abstehende Tapeten müssen zuvor entfernt werden</li> </ul>
<b>Zusätzliche Hinweise:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sind Außenaufnahmen erforderlich, erfolgen diese bei klarem Himmel in den frühen Morgenstunden vor Sonnenaufgang, bei bedecktem Himmel sind diese auch tagsüber möglich</li> <li>• Schalten Sie eine Stunde vor Messbeginn die Heizung aus (oder Heizkörperventile zudrehen und Umwälzpumpe ausschalten), dies gilt für normale Heizkörper</li> <li>• Bei Fußbodenheizungen ist das nicht notwendig</li> <li>• Beleuchtungskörper, die direkt auf die Wandfläche gerichtet sind, bitte ausgeschaltet lassen</li> <li>• Bei möglicher Sonneneinstrahlung sind die Rollläden herunter zu lassen. Direkte Sonneneinstrahlung auf die zu untersuchenden Flächen ist zu vermeiden</li> <li>• Wenn ein besonderes Luftabzugssystem im Haus vorhanden ist, so setzen Sie dieses bitte eine halbe Stunde vor Messbeginn außer Betrieb</li> <li>• Außenaufnahmen von Satteldächern / Ziegeldächern / hinterlüfteten Fassaden sind kaum sinnvoll möglich. Die Hinterströmung von Kaltluft sorgt für Thermik und warme Luft steigt nach oben bis zum First / Hochpunkt</li> </ul>
<b>Prüfung unmöglich</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zum Aufnahmezeitpunkt für Außenaufnahmen darf es nicht auf die Fassade regnen oder kurz zuvor geregnet haben</li> <li>• Starke Winde verfälschen die Außenaufnahmen zusätzlich eine Messung ist dann nicht möglich.</li> <li>• Messungen sind nicht möglich, wenn es den ersten Tag nach einer warmen Periode kalt ist. Die Transmissionswärmeverluste stellen sich nicht sofort, sondern zeitverzögert ein.</li> </ul>