



BZR-Institut Bonn
Dipl.-Ing.Chem. Uwe Schubert

Von der IHK Bonn-Rhein-Sieg ö.b.u.v. Sachverständiger für Bauchemie, Untersuchung von Baustoffen - Estriche, Putze, Mörtel, deren Beschichtungen und Kunststoffe im Bauwesen

Von der Freien und Hansestadt Hamburg amtlich akkreditiert für Asbestfasermessungen; Asbestsachverständiger

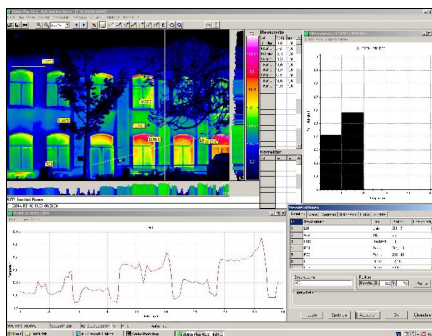
Prüf- und Überwachungsbeauftragter IB e.V.

Siebenmorgenweg 2-4
 53229 Bonn
 Tel. 0228/469589
 Fax. 0228/471497
 Internet: www.bzr-institut.de
 Mail: BZR-Institut@t-online.de



Infrarotthermografie von Gebäuden

System VARIOSCAN 3021 ST



Mit Hilfe der Infrarotthermografie, die auf dem physikalischen Phänomen basiert, dass Körper mit einer Temperatur oberhalb des absoluten Nullpunktes von 0,0 K elektromagnetische Strahlung aussenden, können sehr aussagekräftige Analysen des Temperaturzustandes von Objekten durchgeführt werden. Eine weitere detaillierte und quantitative Auswertung der Thermogramme mittels Software ermöglicht eine genaue Untersuchung der Problembereiche.

Unser Ingenieurteam bietet durch den Einsatz des Infrarotthermografie-Systems VARIOSCAN 3021 ST mit einer Temperaturauflösung von $\pm 0,03$ K eine erfolgreiche Unterstützung sowohl für den Gebäudeeigentümer als auch für den Planer, Architekt oder den Sachverständigen in den folgenden Bereichen:

BZR-INSTITUT BONN

Neubau	<ul style="list-style-type: none"> • Qualitätssicherung der Bauausführung und frühzeitige Erkennung der Planungs- und Ausführungsmängel • Nachweis der Luftundichtigkeiten und der Wärmeverluste • Überprüfung von Funktion und Ausführung der Klima- und Heizungsanlagen
Gebäudebestand	<ul style="list-style-type: none"> • Beurteilung des thermischen Ist-Zustandes des Objektes oder einzelner Bauteile zur Beschleunigung der Entscheidungsfindung bei der Sanierungsplanung • Ortung und Beurteilung von konstruktions- oder materialbedingten wärmetechnischen Schwachstellen (Wärmebrücken) in Verbindung mit DIN EN 13187 und DIN 4108 • Untersuchung der Feuchtigkeitsverteilung in Bauteilen • Überprüfung der Rissbildung oder offenen Fugen • Auffinden von verdeckten Bauteilen oder Baustoffen (Fachwerk, Mischmauerwerk, Fußbodenheizung, Anker, Dübel etc.) • Leckortung und Prüfung von Isolierungen • Qualitätskontrolle der Sanierungsmaßnahmen

