Wärmetechnische
Untersuchungen

Schalltechnische
Untersuchungen

Weitere Informationen

Fachhochschule Münster
Fachbereich Bauingenieurwesen
Labor für Bauphysik

Prof. Dr.-Ing. Martin Homann

Corrensstraße 25
48149 Münster
Telefon +49 (0) 251/83-65267
Telefax +49 (0) 251/83-65268
mhomann@fh.muenster.de
www.fh-muenster.de

Auskunft erteilt:
Reinhold Henrichmann
Telefon +49 (0) 251/83-65170
Telefax +49 (0) 251/83-65152
henrichm@fh-muenster.de

Fachhochschule
Münster University of
Applied Sciences

Forschungs- und Entwicklungs-Dienstleistungen

Labor für Bauphysik

BAU
Fachbereich 6
Bauingenieurwesen

BPY
Labor für Bauphysik

Wärmeschutz und Energieeinsparung

Wärmeleitung von Baustoffen und Bauteilen
- Messung von Wärmeströmen
- Ermittlung von flächenbezogenen Wärmedurchgangskoeffizienten

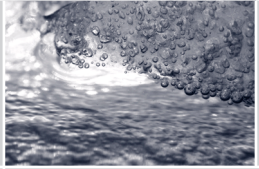
Wärmetechnische Eigenschaften an Wärmebrücken
- Berechnung von längenbezogenen Wärmedurchgangskoeffizienten
- Entwurf sinnvoller Konstruktionsdetails

Luftdichtheit der Gebäudehülle
- Messung von Luftvolumenströmen mittels Differenzdruck (Blower-Door-Messung)
- Erkennung, Bestimmung und Bewertung von Undichtheiten in der Gebäudehülle

Infrarot-Thermografie
- Erkennen von wärmetechnischen Schwachstellen der Gebäudehülle
- Ortung von Leckagen und Leitungen

Energetische Bewertung von Gebäuden
- Wohngebäude und Nicht-Wohngebäude
- Altbauten und Neubauten
- Energiebedarfs- und Energieverbrauchsermittlungen

Entwicklung energetischer Konzepte für Gebäude (Energiebedarfsmanagement)



Feuchteschutz und Feuchtemanagement

Wasseraufnahmeverhalten von Baustoffen
- Ermittlung kapillar aufgenommener Wassermassen und Berechnung von Wasseraufnahmekoeffizienten
- Beurteilung der Schlagregensicherheit von Fassaden

Feuchtegehalte von Baustoffen
- Ermittlung enthaltener Wassermassen und Berechnung masse- oder volumenbezogener Feuchtegehalte
- Beurteilung von Schadensursachen und raumklimatischer Auswirkungen

Tauwasserbildung im Bauteilinneren
- Ermittlung diffundierender Wassermassen
- Berechnung von Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahlen

Tauwasser- und Schimmelbildung an raumseitigen Bauteiloberflächen und Wärmebrücken
- Berechnung von Oberflächentemperaturen und Temperaturfaktoren
- Erkennung und Bewertung der Gefahr von Schimmelbildung an Bauteiloberflächen

Schallschutz und Raumakustik

Verkehrslärm
- Messung von Schallpegeln
- Berechnung erforderlicher Schalldämm-Maße von Bauteilen
- Dimensionierung von Außenbauteilen

Luft- und Trittschallschutz
- Messung von Schallpegeln
- Berechnung von Bau-Schalldämm-Maßen
- Berechnung von Trittschallpegeln
- Erkennung, Bestimmung und Bewertung von schalltechnischen Mängeln

Raumakustik
- Messung von Nachhallzeiten
- Festlegung von Schallreflexions- und Schallabsorptionsmaßnahmen
- Raumakustische Projektierung

BAU
Fachbereich 6
Bauingenieurwesen

BPY
Labor für Bauphysik