

Klima

Die klimatischen Verhältnisse spielen unabhängig von der Gebäudesubstanz eine große Rolle für den Heizwärmebedarf.

Für den Wärme- und Feuchtigkeitsschutz im Bauwesen sind folgende Einflußfaktoren von Bedeutung:

- Lufttemperatur (Thermometer)
- Luftfeuchtigkeit / Niederschläge (Hygrometer)
- Luftdruck/Wind (Anemometer)
- Sonnenstrahlung / Tageslicht (Pyranometer)

Für die Bauphysik sind folgende Wetterzustände maßgeblich:

- tiefe Lufttemperaturen und hohe Windgeschwindigkeiten (Winterzustand, Heizlastberechnung)
- hohe Lufttemperaturen und starke Sonneneinstrahlung (Sommerzustand, Kühllastberechnung)
- starke Regenfälle und hohe Windgeschwindigkeiten (Schlagregen, Wetterfassade)

Messinstrumente für die klimatischen Einflüsse



Thermometer

Pyranometer

Hygrometer

Anemometer



Sprechertext

Für die Heiz- und Kühllastberechnung müssen die klimatischen Daten einer Region herangezogen werden. Langjährige Mittelwerte der verschiedenen Wetterstationen können Tabellen entnommen werden.