



BF Positionspapier

Sommerlicher Wärmeschutz

Kurzdarstellung des Sachverhalts

Mit der Energieeinsparverordnung (EnEV) wurde 2009 erstmalig der Nachweis nach DIN 4108-2 zum sommerlichen Wärmeschutz für Wohngebäude und Nichtwohngebäude verpflichtend. Sanierungen sind von dieser Nachweispflicht ausgenommen. Der Nachweis verfolgt zwei vorrangige Ziele: die Reduktion des Energieaufwands zur Kühlung von Räumen und damit die Vermeidung aufwändiger und energieintensiver technischer Maßnahmen, und den gleichzeitigen Erhalt der Behaglichkeit der Nutzer. Bei sich ändernden klimatischen Herausforderungen wird der bloße Erfüllungsnachweis nach DIN 4108-2 allerdings zu ungenau und bietet keine Optimierungsstrategien für den Planer. Auch hier liefert ein modifizierter U_{eq} die Grundlagen für entsprechende Komfortplanungen (siehe BF Positionspapier: U-Wert und g-Wert).

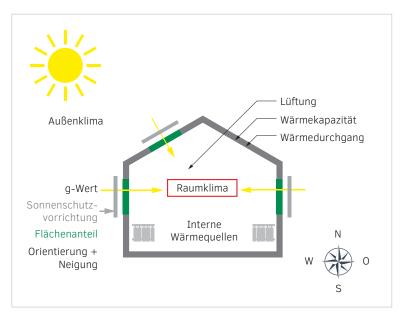
Politische Botschaft

Die Einführung des U_{eq} schafft deutlich exaktere Entscheidungsgrundlagen für die Planung eines angemessenen Verglasungssystems, das eine Alternative zu klimatisierten Innenräumen darstellt. Die Konzeption einer dynamischen Gebäudehülle, in der Glas, Fenster und Sonnenschutz effizient miteinander kombiniert werden, ermöglicht es, den Einsatz von Gebäudetechnik zu minimieren. Auf diesem Weg ist der sommerliche Wärmeschutz auch mit einer ausreichenden Tageslichtversorgung vereinbar.



BF Positionierung

- Der BF fordert, dass die Bewertung des sommerlichen Wärmeschutzes durch DIN 4108-2 mittelfristig verfeinert wird, damit eine genauere energetische Betrachtung der sommerlichen Innenraumqualität erreicht werden kann.
- Die Fortführung einer ibh-Studie, die eindeutig darstellt, dass der Ueg das energetische Verhalten des Bauteils Fenster sehr viel besser beschreibt als der U-Wert allein, liefert für die obigen Forderungen die Grundlagen. Die Studie wird auch aus diesem Grund vom BF unterstützt und aktiv in die politischen Entscheidungsgremien kommuniziert.



Bedeutende Faktoren für den sommerlichen Wärmeschutz.