

Lernziele

Wenn Sie diese Lektion durchgearbeitet haben,

- wissen Sie wie Wärme transportiert wird und wie die Wärme im Gebäude verloren geht. Können Sie häufig verwendete Materialien nach ihrer Wärmeleitfähigkeit einordnen und somit den Wärmedurchlasskoeffizient qualitativ abschätzen.
- fällt Ihnen das Aufskizzieren des Temperaturverlaufs von Außenbauteilen nicht schwer. Zusätzlich können Sie noch Aussagen über die Speicherfähigkeit von verschiedenen Außenwandprinzipien machen.
- wissen Sie die Unterschiede zwischen dem Wärmeübergangskoeffizient, dem Wärme- durchlasskoeffizient und dem Wärmedurchgangskoeffizienten.
- stellt die Berechnung des U-Wertes, auch für zusammengesetzte Flächen, für Sie kein Problem mehr dar.
- wissen Sie, aus was für Anteilen sich der U-Wert von Fenstern zusammensetzt und in welchem Ausmaß ruhende Luftschichten mit in die Berechnung integriert werden.