

Zusammenfassung

- Die exakte Berechnung des Wärmebedarfs erfolgt raumweise nach DIN 4701.
- Der Wärmebedarf besteht aus zwei Größen, dem Transmissionswärmebedarf und dem Lüftungswärmebedarf.
- Der Norm-Transmissionswärmebedarf entsteht aus Wärmeverlusten durch Wärmeleitung in den Umschließungsflächen eines Raumes (Wände, Boden, Decke).
- Der Norm-Lüftungswärmebedarf setzt sich aus dem Lüftungswärmebedarf für die freie Lüftung und gegebenenfalls einem zusätzlichen Lüftungswärmebedarf infolge maschineller Abluftanlagen zusammen.
- Der Norm-Gebäudewärmebedarf wird für die Bemessung der gesamten Heizungsanlage des Gebäudes, also z. B. für die Heizkesselleistung, benötigt.
- Zur Ermittlung des Heizwärmebedarfes sind für jeden Raum je nach Nutzung Norm-Innentemperaturen festgelegt.