

Ein neues Berechnungsverfahren für den Wärmeverlust erdreichberührter Bauteile

M. Mrziglod-Hund / K.-H. Dahlem, Gesundheitsingenieur (1995), Heft 2, S. 65-73 und Heft 3, S.139-145

Zusammenfassung

Aus FE-Berechnungen wurde ein neues Berechnungsverfahren entwickelt, mit dem einfach und durchschaubar der Wärmeverlust von Bodenplatten auf Erdreich und beheizten Kellern ermittelt werden kann. Die FE-Berechnungen wurden zwei- und dreidimensional sowie zeitabhängig durchgeführt. Variiert werden können die Kellerlänge, -breite und -höhe, die Menge und Verteilung der Dämmung und die Erdreichwärmeleitfähigkeit. Der Wärmeverlust kann für jeden beliebigen Zeitpunkt und für jeden beliebigen Zeitraum (z.B. die Heizperiode) berechnet werden.

[..... mehr bei den Autoren](#)