
Vorwort

Dieses Werk ist ein Auszug aus „Springer Ingenieurtabellen“ von Ekbert Hering und Bernd Schröder. Dieses Buch hat sich mit seinen Praxis-Tabellen als Ergänzung zu „Hütte Das Ingenieurwissen“ bewährt. Das Werk wendet sich an Studierende und Ingenieure.

Wärmeschutz hat das Anliegen, für die Menschen ein behagliches Raumklima zu schaffen. Hierzu braucht man Mindestwerte des Wärmedurchlasswiderstandes, auf der anderen Seite soll aber auch Heizenergie eingespart werden. Daher sind zunächst die Grundlagen der Wärmebewegung abzuhandeln, um danach die Mindestanforderungen an den Wärmeschutz im Winter zu erläutern.

In der Heizungstechnik werden zunächst Einzelheizungen behandelt. Zentralheizungen nehmen wegen ihrer Vielfalt an Systemen einen größeren Raum ein. Neben den verschiedenen Arten von Heizkörpern und Rohrnetzen sind auch noch Armaturen und Umwälzpumpen von Belang. Wärmeerzeugung kann mit Heizkesseln, Wärmepumpen und Sonnenkollektoren erfolgen. Auch Fernnetze werden häufiger.

Wärmeschutz und Heizungstechnik

Ein Überblick

Hering, E.; Schröder, B.

2014, IX, 33 S. 22 Abb., Softcover

ISBN: 978-3-658-08600-8