

Mehr Informationen zum Titel

Vorwort zur 2. Auflage

In diesem Buch sollen die grundlegenden Gleichungen der Wärmetechnik in EXCEL-Arbeitsblätter umgesetzt werden. Fürs erste kann man die zahlreichen auf CD-ROM beigelegten Berechnungsblätter verwenden. Für weiterführende eigene Projekte können die einzelne Routinen dieser Berechnungsblätter in Form von VBA-Funktionen oder Unterprogrammen verwendet werden, da ein Großteil dieser Berechnungen nicht alleine in einem EXCEL-Arbeitsblatt abläuft, sondern benutzer- und erweiterungsfreundlich in der Programmiersprache Visual Basic for Applications, die in das Office Paket von Microsoft integriert ist.

Die Verwendung von zusätzlicher Literatur ist für das Verständnis dieser beigelegten Berechnungsblätter nicht notwendig, da als erstes Kapitel dieses Buches die Grundlagen der Wärmetechnik in einer sehr einfachen Form vermittelt werden.

Es ist ein lehrbuchartiges Grundlagenkapitel der Wärmeübertragung und eines Teiles der Thermodynamik. Es beinhaltet für den Fachmann keine neuen Erkenntnisse, sondern ist wie bei Lehrbüchern üblich, eine Darstellung von bekannten Grundlagen in einer von anderen Lehrbüchern dieser Art etwas abweichenden Schwerpunktsetzung.

Wichtig war mir, die sonst oft übliche säuberliche Trennung der grundlegenden Gleichungen von ihrem Bezug zu der aktuellen Problematik der Nutzung unserer Energiequellen und den daraus resultierenden Umwandlungsketten etwas aufzuheben, und gleichzeitig die Möglichkeit einer sofortigen Nutzung des Wissens in Form dieser Berechnungsblätter zu geben.

Die genaue Vorgangsweise bei der Erstellung solcher EXCEL-Mappen wird in Kapitel 3 Schritt für Schritt erklärt und zwar in dreifacher Ausführung für EXCEL 2002, EXCEL 2007 und das neue EXCEL 2010.

Ich freue mich über konstruktive Rückmeldungen, Verbesserungsvorschläge, neue Ideen in Form eines e-mails:

An *waermetech_VBA@gmx.net*

Heinz Schmid

Eferding, Februar 2013