

## Vorwort

Die Formelsammlung Kälte- und Klimatechnik richtet sich sowohl an Auszubildende zum Mechatroniker/in für Kälte- und Klimatechnik als auch an Lernende in Meister- und Technikerschulen.

Dieses umfassende Werk soll Lernenden, Studierenden sowie Handwerkern und Handwerkerinnen als wichtiges Hilfsmittel und Nachschlagewerk dienen.

Es sind Formeln und Tabellen aus der Kältetechnik, Klimatechnik und der Elektrotechnik aufgeführt, die nach sämtlichen Variablen umgestellt sind.

Zum besseren Verständnis wurden Abbildungen und Beispielaufgaben aufgeführt.

Die Formelsammlung ist in fünf Kapitel gegliedert, die im Inhaltsverzeichnis detailliert aufgeführt sind.

Das erste Kapitel beinhaltet allgemeine mathematische Grundlagen wie z. B. Flächen- und Volumenberechnung, aber auch physikalische Grundlagen wie Dichte, Kraft, Energie und Leistung.

Darauf folgen Formeln aus der Kälte-, Klima- und Elektrotechnik.

Am Schluss sind Tabellen aufgeführt, aus denen Fließbildsymbole, Stoffwerte oder Lagerbedingungen von Kühlgut entnommen werden können.

In der Fachliteratur werden als Formelzeichen der Temperatur sowohl  $t$  als auch  $\vartheta$  verwendet. Mit dem Ziel einer Vereinheitlichung wurde in diesem Werk für die Temperatur möglichst durchgängig als Formelbuchstabe  $\vartheta$  verwendet.

Die einzelnen Schlagworte sind am Ende der Formelsammlung im Sachwortverzeichnis aufgeführt und ermöglichen ein schnelles und präzises Auffinden der gesuchten Formeln für ein erfolgreiches Arbeiten.

Autoren und Verlag