

Vorwort

Die stark gestiegene Bedeutung der Raumluftechnik im versorgungstechnischen Bereich erfordert zunehmende Grundkenntnisse auf theoretischem Gebiet, aber auch hinsichtlich der praktischen Ausführung dieser Anlagen. Weiterhin ergibt sich durch die Änderung bzw. Neuschaffung verschiedener Normen und Richtlinien die Notwendigkeit, die bestehenden "Ausführungsgewohnheiten" zu überdenken und an die neuen Regelwerke anzupassen.

Mit diesem Buch wurde für Monteure, Meister, Techniker und Ingenieure ein Nachschlagewerk für den Bau von raumluftechnischen Anlagen geschaffen. Viele Firmen im ausführenden Bereich haben erkannt, dass die Raumluftechnik als wichtiges neues Geschäftsfeld und damit als Erfolg versprechende Perspektive einen immer größeren Stellenwert einnimmt. Dem entsprechend nehmen die wichtigsten Teilgebiete der Raumluftechnik eine zentrale Position im Buch ein, ebenso wie die notwendigen Arbeitsfertigkeiten, verbunden mit dem dazu notwendigen theoretischen Fachwissen. Darum eignet sich dieses Handbuch besonders für die praxisnahe Aus- und Weiterbildung der Meister, Techniker und Ingenieure.

In den Bereichen Filtertechnik und Volumenstromberechnung für raumluftechnische Anlagen wurden neue Normen und geänderte Anforderungen an die Technik berücksichtigt. Auch auf die Betrachtung energieökonomischer Bau- und Betriebsweisen, die den modernen Erfordernissen des Klimaschutzes und der Energieeinsparung entsprechen wurde großer Wert gelegt.

Durch die Einbeziehung einfacher Berechnungsaufgaben am Schluss des Buchs lassen sich durch schnelle und überschlägige Berechnungen auf der Baustelle bzw. beim Kunden oder in der Firma wichtige Rand- und Auslegungswerte ermitteln.

Für eventuelle Verbesserungsvorschläge und Kritiken wäre ich sehr dankbar und würde diese gern in der nächsten Auflage dieses Buchs verarbeiten.

Ich bedanke mich besonders bei meiner Frau Antje Fritzsche für die stete Unterstützung sowie bei Herrn André Lorenz für die zeichnerische Hilfe bei der Schaffung dieses Buchs. Gleichzeitig sei besonders Herrn Bernd Hansemann für die verlagsseitige Unterstützung gedankt.

Glauchau,
Nicolas Fritzsche