

---

# Vorwort

---

Lufttechnische Anlagen werden als Haupt- oder Hilfssysteme in vielen Industriebetrieben angewendet: vor allem in Trocknungsanlagen, Verbrennungsluft- und Rauchgassystemen, Zuluft-, Abluft-, Umluft- und Fortluftanlagen. Zur technischen Ausrüstung gehören auch der pneumatische Transport sowie die notwendigen Bauelemente. Raumlufttechnische Anlagen und die Klimatechnik sind hier aus Platzgründen nicht berücksichtigt. Es werden vorwiegend Eigenheiten von Ventilatoren und Ventilatorenanlagen behandelt.

Eine weitere Besonderheit in diesen Anlagen ist die übliche geringe Dichteänderung der Luft, da die Strömungsgeschwindigkeit hier weit unter der Schallgeschwindigkeit liegt, wobei der Begriff «Luft» sinngemäß auch für alle Gase gilt.

Das Buch behandelt Grundlagen und die gängige Praxis mit Beispielen für Studenten der Fachrichtungen Maschinenbau, Versorgungstechnik, Haustechnik, Umwelttechnik sowie Verfahrens- und Kraftwerkstechnik. Techniker und Ingenieure in der täglichen Praxis aller Industriebereiche, die lufttechnische Anlagen planen, projektieren und betreiben, erhalten – neben den theoretischen Ausführungen – übersichtliche Hilfsdiagramme, Tabellen, wichtige Daten und Berechnungsbeispiele, die die Arbeit erleichtern.

Resonanz aus Leserkreisen ist mir stets willkommen ([walter.wagner@wts-online.de](mailto:walter.wagner@wts-online.de)). Mein Dank gilt vor allem Herrn Prof. W. Bohl für seine Ausführungen. Dem Vogel Buchverlag danke ich für die gewohnt hervorragende Zusammenarbeit.

St. Leon-Rot

Walter Wagner