

Vorwort

Das Fachgebiet der Akustik ist sicherlich ein wesentlicher wie auch ein sehr interessanter und spannender Bereich der technischen Gebäudeausrüstung (TGA). Insbesondere in den letzten Jahren sind die Anforderungen der Kunden an die Geräuschsituation bei TGA-Installationen gestiegen. Daher sind die Planungingenieure gut beraten, auch Fragestellungen hinsichtlich der Akustik entsprechend zu berücksichtigen. Dies gilt für Neuanlagen wie auch für die Überarbeitung, Sanierung bestehender Anlagen.

Das Gebiet der Akustik im Zusammenhang mit TGA-Installationen und insbesondere RLT-Anlagen ist sehr umfassend und in vielen Bereichen ist für Berechnungen und besondere Auslegungen detailliertes Wissen erforderlich. Bei vielen Fragestellungen kann jedoch schon mit den wesentlichen Grundlagen eine erste Abschätzung getroffen werden.

Dieses Buch soll Ingenieuren der TGA dabei helfen, die Fragestellungen der Akustik im Zusammenhang mit RLT-Anlagen entsprechend einzuordnen. Sie sollen anhand der Darstellungen das notwendige Wissen bekommen, welche Fragestellungen bzw. Vorgaben mit einfachen Ansätzen abgeschätzt sowie standardmäßigen Anlagenkomponenten gelöst werden können. Sie sollen aber auch erkennen, wann die Grenzen hierfür erreicht sind und es sinnvoll ist, einen speziell geschulten Akustiker hinzuzuziehen.

Danksagung

Die Arbeit an diesem Buch war eine Herausforderung und doch zugleich eine persönlich bereichernde Erfahrung. Zu danken gilt dem VDE VERLAG und hier insbesondere Herrn Hansemann für seine hervorragende Unterstützung und sein persönliches Engagement bei der Betreuung dieses Buchs.

Mein größter Dank gilt an dieser Stelle meiner Familie; nur durch Ihren Rückhalt und ihr Verständnis war dies möglich.

Martin Renner

München, im November 2016