

Vorwort zur 2. Auflage

Die zweite Auflage dieses Buches wurde in etlichen Punkten aktualisiert und an einigen Stellen ergänzt. Im Vordergrund stand dabei, wie in der ersten Auflage, eine weitgehend praxisnahe und in der täglichen Arbeit verwertbare Darstellung.

Die im gewerblichen und industriellen Kälteanlagenbau steigende Bedeutung des Kältemittels Kohlenstoffdioxid (CO₂) kommt in einem zusätzlichen Kapitel zum Ausdruck. Es erfolgen unter anderem detaillierte Ergänzungen der Kapitel über Schäden durch hydraulische Stöße, ausgelöst von beschleunigten Kältemittelflüssigkeiten sowie zur Entstehung und Verhinderung von Pulsationen und Schwingungen in Rohrsystemen. Weitere Kapitel werden durch neue Erkenntnisse vervollständigt und damit dem ständigen Wandel der Technik angepasst. Im Vordergrund der Ausführungen steht die Verhinderung von Schäden durch geeignete Maßnahmen bereits in der Projektierungsphase und während der Montage. Dazu werden zahlreiche physikalisch-technische und chemische Hintergründe aus kälte-technischer Sicht beleuchtet und erläutert.

Ich danke allen Fachkolleginnen und Fachkollegen, die mich in etlichen Gesprächen und Diskussionen mit ihren Anregungen und Hinweisen unterstützt haben. Hervorheben möchte ich das Engagement von Herrn Herbert Portl sowie das meiner ehemaligen Kollegen, der Herren Stephan Bachmann, Rainer Bock und Dieter Markert, die bei Klärung meiner Fragen sowie bei der Durchsicht von Textpassagen behilflich waren.

Über Vorschläge zur Verbesserung freue ich mich genauso, wie über Ideen zur Erweiterung dieses Buches. Entsprechende Hinweise erbitte ich an den VDE Verlag oder an meine E-Mail-Anschrift: dieter.korn@i-kae.de

Einhausen, im März 2013

Dieter Korn