

Vorwort zur 7. Auflage

Das Lehrbuch „Der Kälteanlagenbauer“ wurde 1981 durch den Sachverständigen und Dozenten Karl Breidenbach veröffentlicht. Bis zu diesem Zeitpunkt war kein gleichartiges Werk für die Ausbildung der damaligen Kälteanlagenbauer am Markt vorhanden. Zur Ehre und als Dank, ein solches umfangreiches Werk zu verfassen, wurde ihm vom Deutschen Kälte- und Klimatechnischen Verein e.V. – DKV 1985 der Preis für hervorragende Leistungen in Technik und Praxis verliehen. Dass dieses Lehrbuch erfolgreich in der Ausbildung eingesetzt wird, zeigt nunmehr die vorliegende 7. Auflage.

Leider ist der Gründungsautor Karl Breidenbach am 21. Oktober 2014 plötzlich verstorben. Daraufhin wurden wir gebeten, die Herausgeberschaft für dieses wichtige Lehrbuch zu übernehmen, was wir gerne zusagten.

Um den praxisnahen Teil weiterhin in seinem Charakter unverändert zu gestalten, haben wir uns entschlossen, dass eine Autorengruppe diese Arbeiten weiterführt. Neben den Herausgebern konnten freundlicherweise Herr Marcus Breidenbach und Herr Rolf Taxer, beide Sachverständige für Kältetechnik, gewonnen werden.

Die Anforderungen an die Kältetechnik sind mittlerweile so umfassend und branchenübergreifend, dass der Begriff des Kälteanlagenbauers durch die Berufsbezeichnung Mechatroniker für Kältetechnik ersetzt wurde. Diesem Umstand ist dadurch Rechnung getragen, dass der leicht modifizierte Titel dieses Werks bereits verdeutlicht, welche Lehrinhalte in diesem Buch behandelt werden: Der Kälteanlagenbau – Grundwissen für Mechatroniker für Kältetechnik.

Die grundlegenden Kapitel der physikalisch-mathematischen Lehrinhalte sind zeitlos und wurden lediglich, sofern überhaupt erforderlich, aus didaktischen Gründen angepasst. Die fachlichen Inhalte, insbesondere ab Kapitel 73, wurden überarbeitet und dem Stand der technischen Entwicklung angepasst. Hier floss die Ausbildungspraxis aus den Meistervorbereitungskursen von Herrn Taxer in besonderem Maße ein. Aber auch das Kapitel „Kältemittel“ und „Rechtliche Grundlagen“ bedurften einer Überarbeitung, da hier wesentliche Änderungen zu verzeichnen und in den nächsten Jahren weiter zu erwarten sind.

Neben dem Dank an die Autoren und an den Verlagslektor Dipl.-Ing. Bernd Hansemann möchten wir uns auch beim VDE VERLAG recht herzlich für das in uns gesetzte Vertrauen bedanken.

Wir hoffen und wünschen, dass das von unserem Freund Karl Breidenbach geschaffene Werk auch zukünftig den Stellenwert in der Ausbildung genießt, den es heute erreicht hat.

Essen, November 2017

Dr.Ing. Christian Hainbach, Dipl.-Ing. Norbert Krug