

Vorwort

Der DIN-Normenausschuss Kältetechnik (FNKä) erarbeitet seit 1945 nationale, europäische und internationale Normen für Gestaltung, Ausrüstung und Aufstellung von Kälteanlagen einschließlich Wärmepumpen. Zu dem Aufgabengebiet gehören Normen für Haushaltsgeräte, Verkaufskühlmöbel, elektromotorisch angetriebene Wärmepumpen und Klimageräte, Verdichter, Kältemittel und Kältemaschinenöle und die Fahrzeugkühlung. Das DIN-Normenwerk für die Kältetechnik umfasst derzeit rund 170 Normen und Norm-Entwürfe.

Es sind in den letzten Jahren zahlreiche neue kältetechnische Normen auf nationaler, europäischer und internationaler Ebene entstanden bzw. bestehende Normen überarbeitet worden. Hinzugekommen sind zwei Technische Spezifikationen, die im Rahmen des Mandates M/555 in Bezug auf die Verwendung brennbarer Kältemittel in Kälte- und Klimaanlageanlagen sowie Wärmepumpen erarbeitet wurden.

Das DIN-Taschenbuch „Kältetechnik – Sicherheit und Umweltschutz“ berücksichtigt die überarbeitete Basisnorm der Kältetechnik – die Normenreihe DIN EN 378, die sicherheitstechnischen und umweltrelevanten Anforderungen für Konstruktion, Bau, Herstellung, Aufstellung, Betrieb, Instandhaltung, Instandsetzung und Entsorgung von Kälteanlagen und Wärmepumpen sowie Kühleinrichtungen festlegt und sowohl der Druckgeräte- als auch der Maschinenrichtlinie unterliegt. Darüber hinaus sind z.B. sicherheitsrelevante Anforderungen im Hinblick auf Druckbehälter und Rohrleitungen in Kälteanlagen aufgeführt.

Das Taschenbuch richtet sich an Konstrukteure und Anwender von Kälteanlagen, aber auch an Testinstitute.

Die in diesem Taschenbuch enthaltenen Normen wurden von Fachexperten im DIN-Normenausschuss Kältetechnik (FNKä) in Zusammenarbeit mit europäischen und internationalen Experten erarbeitet und anschließend als nationale Normen übernommen.

Wir möchten an dieser Stelle allen Mitarbeitern der Arbeitsgremien des Normenausschusses Kältetechnik danken, die – zum Vorteil aller Beteiligten – an der Erarbeitung der Normen mitgewirkt haben.

Die in diesem Taschenbuch abgedruckten Normen entsprechen den jeweiligen Ausgaben, die bis August 2022 erschienen sind.

Berlin, im September 2022

Dipl.-Ing. Kim Ihlow
DIN-Normenausschuss Kältetechnik (FNKä)