



(Vandalay / photocase.com)

## Handbuch der Klimatechnik

### Autoren

Berndt Hörner und Manfred Schmidt (Hrsg.) sind Mitglieder des Arbeitskreises der Dozenten für Klimatechnik.

### Zielgruppe

Ingenieure der Klimatechnik, Planer, Anlagenbauer, Betreiber, Studenten

### Inhalt

Mit der Neuauflage des zweiten Bands vervollständigt sich das „Handbuch der Klimatechnik“ zu einem Kompendium über Theorie und Praxis der Klimatechnik. Band 2 „Anwendungen“ beschäftigt sich mit der Planung, der Auslegung und dem Betrieb von Lüftungsanlagen und vermittelt neben Normen, Richtlinien und Berechnungsgrundlagen auch Hintergrundwissen, um von der Norm abweichende Aufgabenstellungen zu meistern. „Erweitert“ stimmt allerdings nicht ganz: Aus den 822 Seiten der vierten Auflage wurden jetzt 628 Seiten: Einiges wurde gestrafft, einiges ganz weggelassen (wie das Kapitel „Beispiele raumlufttechnischer Anlagen und Geräte“). In manchen Bereichen sollte man sich daher auch noch in der vorigen Ausgabe schlau machen. Das Register hat etwas gelitten. Ein Beispiel: Zu Taupunkt gibt es nur noch einen Eintrag

(„Taupunktfühler“), der dazu noch recht irrelevant ist. Im Vergleich dazu gab es in der vierten Auflage immerhin drei relevante Einträge. Aber das Fachbuch wurde neu geordnet und ist jetzt deutlich übersichtlicher. (RG)



Berndt Hörner, Manfred Schmidt (Hrsg.): Handbuch der Klimatechnik - Band 2: Anwendungen. 5., überarbeitete und erweiterte Auflage, Berlin 2011. 628 Seiten, 17,5 x 24,5 cm, Hardcover. Das Fachbuch kostet 69 € zzgl. Versand und kann bei Regina Metz (regina.metz@cci-dialog.de) oder über www.cci-dialog.de/buch bestellt werden.

## Neues VDMA-Einheitsblatt: Kälteanlagen mit CO<sub>2</sub> als Kältemittel

Der Verband Deutscher Maschinen- und Anlagenbau (VDMA) hat das Einheitsblatt 24020 „Betriebliche Anforderungen an Kälteanlagen“, Teil 4: Kälteanlagen mit Kohlenstoffdioxid (CO<sub>2</sub> - R744), veröffentlicht. Dieses bezieht sich auf den Betrieb von Kälteanlagen und Wärmepumpen mit CO<sub>2</sub> als Kältemittel oder Wärmeträger unabhängig vom Zeitpunkt ihrer Inbetriebnahme. Das Einheitsblatt gibt Empfehlungen für einen sicheren Betrieb der Kälteanlagen und soll die Betreiber bei der Erfüllung der Betreiberpflichten unterstützen.

Es enthält Anhänge, in denen Auszüge aus den geltenden Regelwerken wiedergegeben werden. Das VDMA-Einheitsblatt wurde unter Federführung der Fachabteilung Kälte- und Wärmepumpentechnik im VDMA mit Betreibern, Berufsgenossenschaften, Bundesfachschulen, dem Handwerk, der Industrie, wissenschaftlichen Einrichtungen, Behörden und Technischen Überwachungsvereinen verfasst.

Das VDMA-Einheitsblatt 24020 umfasst nun folgende Teile:

- Teil 1: Ammoniak-Kälteanlagen
- Teil 2: Kälteanlagen mit nicht brennbaren Kältemitteln (Sicherheitsgruppe A1)
- Teil 3: Kälteanlagen mit brennbaren Kältemitteln (Sicherheitsgruppe A3, z. B. Propan, Butan)
- Teil 4: Kälteanlagen mit Kohlenstoffdioxid (CO<sub>2</sub> – R744)

Da inzwischen die Bedeutung von brennbaren Kältemitteln der Gruppe A2 gestiegen ist, ist ein fünfter Teil für Kältemittel der Gruppe A2 geplant (z. B. R32, R143a, R152a). Dieser soll 2012 erscheinen. (MS)

## DIN V 18599: Neufassung verzögert sich

Nach Angaben von Hans Erhorn, Vorsitzender der Vornorm DIN V 18599 „Energetische Bewertung von Gebäuden“, verzögert sich die Veröffentlichung der kompletten Neufassung der Norm. Auf der letzten Sitzung des zuständigen DIN-Gemeinschaftsausschusses am 28. und 29. Juni musste die Freigabe zur Veröffentlichung der DIN V 18599-Reihe noch einmal verschoben werden. Der Grund hierfür liegt im späten Beginn eines vom Bundesministerium für Verkehr, Bau und Stadtentwicklung (BMVBS) gestarteten Evaluierungsprojekts, dessen erste Ergebnisse erst unmittelbar vor Sitzungsbeginn verfügbar waren. Da die Evaluierungsergebnisse aber umfassend in die Vornormenreihe einfließen sollen, wurde der Zeitablauf für die Neuausgabe geringfügig verändert. Der feste Bezug der neu herausgegebenen Norm in der EnEV 2012 ist aber, so Ministerialrat Hans-Dieter Hegner (BMVBS), dadurch nicht gefährdet. Die Veröffentlichung der DIN V 18599-Reihe ist nun für Dezember 2011 vorgesehen. (MS)

### Anmerkung der Redaktion

Die zehn Teile der DIN V 18599 wurden zuletzt im Februar 2007 veröffentlicht und sind zwischenzeitlich durch einen Teil 100, der im Oktober 2009 erschien, korrigiert und erweitert worden. Die Neufassung der DIN V 18599 ist eine wichtige Basis für die nächste Energieeinsparverordnung EnEV, die für Mitte 2012 angekündigt ist.

### Inhalt nach Wissensbausteinen

### Inhalt nach Schlagwörtern

### Persönliche Bibliothek

118 Ergebnisse

- Technikwissen
  - Raumlufttechnik
  - Klimatechnik
  - Kältetechnik
  - Brandschutz und Entrauchung
  - Gebäudeautomation / MSR
  - Wärme- und Energietechnik
  - Gebäude planen, betreiben, bewerten

| Name des Artikels   | Datum      | Bewertung |
|---|------------|-----------|
| VRF-Systeme zur Zuluftkonditionierung in RLT-Geräten                  | 09.06.2011 |           |
| Biostatische Filtertechnik  | 11.07.2011 | ★★★★★     |
| Natürliche Lüftung in der Universitätsbibliothek Karlsruhe            | 09.06.2011 | ★★★★☆     |
| Die Blasabsaugung   | 09.06.2011 |           |
| Garantiert dichte Luftleitsysteme                                     | 09.06.2011 |           |
| Der Luftdurchlass - eine unterschätzte Systemkomponente               | 10.06.2011 | ★★★★★     |
| Luftgüte richtig messen mit VOC-Sensoren                              | 08.07.2011 |           |
| Ein Vergleich von Außenläufer- und Innenläufermotoren in Ventilatoren | 12.07.2011 | ★★★★☆     |
| Wärmerückgewinnung in RLT-Anlagen                                     | 09.06.2011 | ★★★★★     |
| Küche: Wärmerückgewinnung mit Tücken                                  | 18.05.2011 |           |
| Mehrfachfunktionale Nutzung eines KVS                                 | 18.05.2011 | ★★★★★     |



Gesucht – und gleich gefunden mit [www.cci-wissensportal.de](http://www.cci-wissensportal.de)

