



Überblick im Normenwesen

Nachfolgend hat die Redaktion Informationen zum aktuellen Geschehen bei Verordnungen, Normen und Richtlinien aus der Gebäudetechnik zusammengefasst.

Beleuchtung

DIN EN 15193

Energetische Bewertung von Gebäuden. Energetische Anforderungen an die Beleuchtung – Teil 1: Spezifikationen. Weißdruck 10/2017 (bisheriger Weißdruck 03/2008), 104 Seiten, 203,90 €

Gebäudeautomation

DIN EN 15232

Energieeffizienz von Gebäuden. Teil 1: Einfluss von Gebäudeautomation und Gebäudemanagement. Weißdruck 12/2017 (bisheriger Weißdruck 09/2012), 106 Seiten, 223,20 €

DIN EN 16946

Energetische Bewertung von Gebäuden. Inspektion der Gebäudeautomation, Regelungstechnik und des Technischen Gebäudemanagements. Teil 1: Modul M10-11. Weißdruck 10/2017 (neue Norm), 18 Seiten, 88 €

VDI 3814

Gebäudeautomation (GA). Planung. Blatt 2.2.: Planungsinhalte, Systemintegration und Schnittstellen. Weißdruck 12/2017, 15 Seiten, 62,60 €
Neben dem Blatt 2.2 gibt es auch noch das Blatt 2.1 „Planung – Bedarfsplanung, Betreiberkonzept und Lastenheft“ (Entwurf 07/2017).

Rückkühlwerke

VDI 2047

Rückkühlwerke. Blatt 2: Sicherstellung des hygienegerechten Betriebs von Verdunstungskühlanlagen. Entwurf 11/2017 (aktueller Weißdruck 01/2015), 71 Seiten, 143,90 €. Das Blatt 1 der VDI 2047 „Rückkühlwerke; Begriffe“ (1992) wird derzeit überarbeitet. In der Reihe gibt es noch das Blatt 3 „Rückkühlwerke – Sicherstellung des hygienegerechten Betriebs von Verdunstungskühlanlagen – Naturzugkühltürme über 200 MW Kühlleistung“ (Entwurf 02/2017).
Eine von der Redaktion erstellte Zusammenfassung des Entwurfs der VDI 2047 Blatt 2 finden Sie in cci Wissensportal (www.cci-dialog.de) unter der Artikelnummer **cci29670**.

Ventilatoren

DIN EN 17166

Ventilatoren – Verfahren und Methoden zur Ermittlung der Energieeffizienz für die elektrische Eingangsleistung im Bereich von 125 W bis 500 kW. Entwurf 10/2017 (neue Norm), 60 Seiten, 156,00 €

Verdichter und Verflüssiger

DIN EN 13771

Kältemittel-Verdichter und Verflüssigungssätze für die Kälteanwendung – Leistungsprüfung und Prüfverfahren – Teil 2: Verflüssigungssätze. Weißdruck 11/2017 (bisheriger Weißdruck 11/2007), 29 Seiten, 102,30 €.
Der Teil 1 der DIN EN 13771 „Leistungsprüfung und Prüfverfahren – Teil 1: Kältemittel-Verdichter“ ist als Weißdruck im April 2017 erschienen.

Wärmeübertrager

DIN EN 13487

Wärmeübertrager – Ventilatorbelüftete Kältemittelverflüssiger und Trockenkühltürme – Schallmessung. Entwurf 10/2017 (bisheriger Weißdruck 03/2004), 28 Seiten, 102,30 €

Bezugsquellen:

www.beuth.de, www.vdi.de, www.vdma.org

Nationaler Anhang zur DIN EN 12831 kommt

Nach Veröffentlichung der Teile 1 „Raumheizlast“ und Teil 3 „Trinkwassererwärmungsanlagen, Heizlast und Bedarfsbestimmung“ der DIN EN 12831 „Energetische Bewertung von Gebäuden – Verfahren zur Berechnung der Norm-Heizlast“ werden zur Anwendung der Normen in Deutschland nationale Eingabedaten und Parameter wie Klimadaten, Nutzungsparameter und Zapfprofile benötigt. Die Erstellung dieser Daten wird vom DIN derzeit erarbeitet. Sie sollen dann in der DIN SPEC 12831 Teil 1 „Verfahren zur Berechnung der Raumheizlast - Nationale Ergänzungen zur DIN EN 12831-1“ und in der DIN SPEC 12831 Teil 3 „Dimensionierung von Trinkwassererwärmungsanlagen – Nationale Ergänzungen zur DIN EN 12831-3“ veröffentlicht werden. Die DIN SPEC 12831 Teil 1 wird die aktuellen Beiblätter zur DIN EN 12831 ersetzen und voraussichtlich Anfang 2018 als Entwurf veröffentlicht. Bis zum Erscheinen der Endfassung (voraussichtlich Anfang 2019) empfiehlt der zuständige Arbeitsausschuss des NHRS, auf die aktuell verfügbaren Beiblätter mit Bezug auf die DIN EN 12831 (08/2003) zurückzugreifen. Die DIN SPEC 12831 Teil 3 wird voraussichtlich Ende 2018 als Entwurf veröffentlicht.
Nach Vorgabe des deutschen Energieeffizienzgesetzes (EnEV, EEWärmeG) sind jedoch weiterhin die nationalen Berechnungsmethoden (DIN V 18599, DIN V 4108 Teil 6 und DIN V 4701 Teil 10) für Energiebedarfsberechnungen anzuwenden.

Norm des Monats:

DIN 16798 (fast komplett) als Weißdrucke erschienen

Die Normenreihe DIN EN 16798 „Energetische Bewertung von Gebäuden – Lüftung von Gebäuden“ befasst sich in neun Teilen plus neun informativen technischen Reports mit der Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden und speziell mit Lüftungs- und Klimaanlagen. Mit dem Erscheinen der Weißdrucke im November wurden viele bisherige LÜKK-Normen überarbeitet, aktualisiert und in die DIN EN 16798 überführt. Allerdings fehlen noch die DIN EN 16798 Teil 1 „Eingangsparameter für das Raumklima“ (Nachfolge-norm zur DIN EN 15251), die derzeit nochmals überarbeitet wird und Anfang 2018 als neuer EN-Entwurf erscheint, und der Weißdruck des Teils 11 „Berechnung der Norm-Kühllast“. Derzeit umfasst die DIN EN 16798 folgende Weißdrucke:

- Teil 3: Lüftung von Nichtwohngebäuden – Leistungsanforderungen an Lüftungs- und Klimaanlagen und Raumkühlsysteme. 60 Seiten, 151,20 €
- Teil 5.1: Berechnungsmethoden für den Energiebedarf von Lüftungs- und Klimaanlagen. Methode 1: Verteilung und Erzeugung. 77 Seiten, 174,70 €
- Teil 5.2: Berechnungsmethoden für den Energiebedarf von Lüftungssystemen. Methode 2: Verteilung und Erzeugung. 54 Seiten, 139,30 €
- Teil 7: Berechnungsmethoden zur Bestimmung der Luftvolumenströme in Gebäuden einschließlich Infiltration. 61 Seiten, 156,80 €
- Teil 9: Berechnungsmethoden für den Energiebedarf von Kühlsystemen – Allgemeines. 44 Seiten, 127,30 €
- Teil 13: Berechnung von Kühlsystemen – Erzeugung. 70 Seiten, 168,60 €
- Teil 15: Berechnung von Kühlsystemen – Speicherung. 38 Seiten, 121,80 €
- Teil 17: Leitlinien für die Inspektion von Lüftungs- und Klimaanlagen. 40 Seiten, 121,80 €

Mit der Veröffentlichung der zuvor genannten Teile der DIN EN 16798 wurden folgende Normen zurückgezogen und sind somit nicht mehr gültig: DIN EN 13779, DIN EN 15239, DIN EN 15240, DIN EN 15241, DIN EN 15242 und DIN EN 15243.

ANZEIGE

CCI*BUCH

Jetzt als E-Book
mit Update auf 1.19

Grundlagen
in deutscher Sprache

Hans R. Kranz

BACnet
Gebäudeautomation 1.12

E-Book
mit Update
auf 1.19

Mit redaktionellen Ergänzungen
des Autors erstmalig als E-Book
aufgelegt 2017

www.cci-dialog.de/buch
oder telefonisch
+49(0)721/565 14-14

CCI*WISSENSPORTAL

Von der Redaktion erstellte Zusammenfassungen der neuen DIN EN 16798 Teil 3 (Artikelnummer [cci63305](http://www.cci-dialog.de)) und Teil 17 (Artikelnummer [cci63306](http://www.cci-dialog.de)) finden Sie in cci Wissensportal (www.cci-dialog.de).