

Normen und Richtlinien im Zusammenhang mit Raumkühlung und Kältetechnik

VDI 2078 [7/96]	Berechnung der Kühllast klimatisierter Räume {216,43€}
VDI 2078 Blatt 1 [2/03]	Berechnung der Kühllast klimatisierter Gebäude bei Raumkühlung über gekühlte Raumumschließungsflächen {43,27€}
DIN EN 15243 [10/07]	Lüftung von Gebäuden - Berechnung der Raumtemperaturen, der Last und Energie von Gebäuden mit Klimaanlage {214,43€}
DIN EN 15255 [11/07]	Wärmetechnisches Verhalten von Gebäuden - Berechnung der wahrnehmbaren Raumkühllast - Allgemeine Kriterien und Validierungsverfahren {96,20€}
DIN EN 15265 [11/07]	Wärmetechnisches Verhalten von Gebäuden - Berechnung des Heiz- und Kühlenergieverbrauchs - Allgemeine Kriterien und Validierungsverfahren {125,34€}
DIN EN ISO 13790 ⁱ [7/05] <i>Entwurf</i>	Energieeffizienz von Gebäuden - Berechnung des Energiebedarfs für Heizung und Kühlung {164,60€}
DIN V 4108-4 [6/07] <i>Entwurf</i>	Wärmeschutz und Energieeinsparung in Gebäuden (Bauphysikalische Kennwerte): Wärmedurchgangszahlen zu Baustoffen {41,08€}
VDI 2067 Bl.11 [6/98]	<u>Tabelle A1</u> : Technische Daten transparenter Bauteile <u>Tabelle A2</u> : Wärmeabgabe des Menschen (bezogen auf Aktivitätsgrad und Umgebungsluftzustand); <u>Tabelle A5</u> : Anhaltswerte für den Wärmeeinfall durch EDV-Technik am Arbeitsplatz {45,50€}
VDI 6007 Blatt 1 [10/07]	Berechnung des instationären thermischen Verhaltens von Räumen und Gebäuden – Raummodell {155,03€}
DIN 4710 [1/03]	Statistiken meteorologischer Daten zur Berechnung des Energiebedarfs von heiz- und raumluftechnischen Anlagen in Deutschland:

	Außenluft-Langzeit-Mittelwerte (Temperatur + Feuchte) {272,47€}
DIN 4710-2 [5/07]	Meteorologische Daten in der technischen Gebäudeausrüstung – Gradtage {68,40€}
DIN 18379 [10/06]	Raumluftechnische Anlagen (ATV) [Teil der VOB-C] {50,39€}
DIN 1946-2 [4/99]	mechanische Lüftungsanlagen: minimale, maximale Lufttemperaturen, Luftfeuchte, Strömungsgeschwindigkeiten in Aufenthaltsräumen, Luftwechselzahlen etc. {66,62€}
	<i>ersetzt durch DIN EN 13779</i>
DIN EN 13779 [9/2007]	Lüftung von Nichtwohngebäuden – Allgemeine Grundlagen für Lüftungs- und Klimaanlage und Raumkühlsysteme {125,34€}
DIN 50014 [7/85]	Normalklimate: Definierte Ganzjahres-Raumklimate mit Grenzwertdarstellung im hx-Diagramm {29,69€}
ArbStättV [8/2004]	Arbeitsstättenverordnung {77,08€}
EnEV [2007]	Energieeinsparverordnung: max. Luftwechsel durch Bauwerksundichtigkeiten {kostenlos z.B. auf www.EnEV-online.de }
DIN V 18599	Energetische Bewertung von Gebäuden – Berechnung des Nutz-, End- und Primärenergiebedarfs für Heizung, Kühlung, Lüftung ... (Teile 1-10) Teil 1 [2/07]: Allgemeine Bilanzierungsverfahren, Begriffe, Zonierung, und Bewertung Energieträger {115,55€} Teil 2 [2/07]: Nutzenergiebedarf für Heizen und Kühlen von Gebäudezonen {150,14€} Teil 7 [2/07]: Endenergiebedarf von Raumluftechnik- und Klimakältesystemen für den Nichtwohnungsbau {150,14€}
VBG 20	Berufsgenossenschaftliche Richtlinie zu sicherheitstechnischen Aufstellbedingungen von Kältemaschinen >> ersetzt durch BGV4
BGV 4 [10/97]	neuere Bezeichnung der VBG20 (inhaltlich gleich); ersetzt durch DIN EN 378
DIN EN 378-3 [6/08]	Sicherheitstechnische und umweltrelevante Anforderungen an Kälteanlagen und Wärme-

	pumpen: Aufstellungsort und Schutz von Personen (Lüftung von Kältemaschinen-aufstellräumen) [ersetzt BGV 4] {72,96€}
DIN EN 50272-2 [12/01] identisch mit VDE 0510-2	Sicherheitsanforderungen an Batterieanlagen: Lüftung von Batterieaufstellräumen [hier genannt im Zusammenhang mit USV-Anlagen, die häufig in EDV-Zentralen aufgestellt werden und mit ihrer Leistung die Kühllast im Raum vorgeben] {48,30€}
VDMA 24649 [5/05]	Hinweise und Empfehlungen zum wirksamen und sicheren Betrieb von Verdunstungskühl-anlagen {36,81€}
TA Lärm [8/98]	Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm (Begrenzung von Schallimmissionen technischer Anlagen zu Nachbarschaftsgebäuden [z.B. Gewerbemischgebiet tags-über 55dB(A), nachts 40dB(A)]) {49,60€}
VDI 3734 Blatt 2 [2/90]	Emissionskennwerte technischer Schallquellen; Rückkühlanlagen; Kühltürme {31,48€}
DIN 4140 [3/08]	Dämmung von Rohrleitungen (Ausführung von Wärme- und Kälte-dämmungen): diffusions-dichte Dämmung gegen Tauwasseranfall {159,82€}

Angaben zu Dokumentpreisen sind unverbindlich {siehe Website www.beuth.de}, Auswahl für Online-Bezug und deutsche Sprache

ⁱ DIN EN ISO 13790 [9/04] Wärmetechnisches Verhalten von Gebäuden - Berechnung des Heizenergiebedarfs {120,89€}