

**Lüftung von Nichtwohngebäuden –
Allgemeine Grundlagen und Anforderungen für Lüftungs- und
Klimaanlagen und Raumkühlsysteme –
Nationaler Anhang zu DIN EN 13779:2007-09**

Ventilation for non-residential buildings –
Performance requirements for ventilation and room-conditioning systems –
National Annex to DIN EN 13779:2007-09

Ventilation dans les bâtiments non résidentiels –
Exigences de performances pour les systèmes de ventilation et de climatisation –
Annex national de DIN EN 13779:2007-09

Zur Erstellung einer DIN SPEC können verschiedene Verfahrensweisen herangezogen werden:
Das vorliegende Dokument wurde nach den Verfahrensregeln einer Vornorm erstellt.

Gesamtumfang 11 Seiten

Normenausschuss Heiz- und Raumluftechnik (NHRS) im DIN
Normenausschuss Maschinenbau (NAM) im DIN

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
Einleitung.....	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen.....	5
3 Nationale Festlegungen zur Anwendung von DIN EN 13779:2007-09 für die Umsetzung der Energieeinsparverordnung (EnEV) in Deutschland	6
3.1 Allgemeines.....	6
3.2 Zu 5: Vereinbarungen über die Auslegungskriterien.....	6
3.2.1 Zu 5.1: Allgemeines	6
3.2.2 Zu 5.3.2: Außenklimadaten	6
3.2.3 Zu 5.6.2: Personenbelegung.....	7
3.2.4 Zu 5.6.3: Sonstige innere Wärmelasten und A.17 Innere Lasten.....	7
3.3 Zu 6: Klassifizierung.....	7
3.3.1 Zu 6.2.5: Raumlufte und A.15 Luftvolumenströme der Raumlufte	7
3.3.2 Zu 6.3: Aufgaben der Lüftungs- und Klimaanlage und Anlagentypen.....	7
3.3.3 Zu 6.5: Spezifische Ventilatorleistung.....	9
3.4 Zu 7: Raumklima	9
3.4.1 Zu 7.3.3: Lufttemperatur und operative Temperatur.....	9
3.4.2 Zu 7.5: Raumluftefeuchte.....	9
3.5 Zu Anhang A.....	9
3.5.1 Zu A.8: Luftdichtheit der Anlage	9
3.5.2 Zu A.9: Dichtheit des Gebäudes.....	10
Literaturhinweise	11

Vorwort

Dieses Dokument wurde im Arbeitsausschuss NA 041-02-50 AA „Grundlagen“ des Normenausschusses Heiz- und Raumluftechnik (NHRS) im DIN erstellt.

Dieses Dokument bildet den Nationalen Anhang zu DIN EN 13779:2007-09. Dieses Dokument beschreibt Rahmenbedingungen, die im Zusammenhang mit der Energieeinsparverordnung (EnEV) zu beachten und zu konkretisieren sind. Die EnEV ist die nationale Umsetzung der Europäischen Richtlinie über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden (en: Energy Performance of Buildings Directive, EPBD) EG-Richtlinie 2002/91/EG.

Eine DIN SPEC nach dem Vornorm-Verfahren ist das Ergebnis einer Normungsarbeit, das wegen bestimmter Vorbehalte zum Inhalt oder wegen des gegenüber einer Norm abweichenden Aufstellungsverfahrens vom DIN noch nicht als Norm herausgegeben wird.

Zur vorliegenden DIN SPEC wurde kein Entwurf veröffentlicht.

Erfahrungen mit dieser DIN SPEC sind erbeten

- vorzugsweise als Datei per E-Mail an **NHRS@din.de** in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter **<http://www.din.de/stellungnahme>** abgerufen werden;
- oder in Papierform an den Normenausschuss Heiz- und Raumluftechnik im DIN, Deutsches Institut für Normung e.V., 10772 Berlin (Hausanschrift: Burggrafenstraße 6, 10787 Berlin).

In Deutschland wird die EG-Richtlinie 2002/91/EG über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden im Wesentlichen durch die Energieeinsparverordnung (EnEV) umgesetzt.

Einleitung

Im Rahmen des öffentlich rechtlichen Nachweisverfahrens müssen die nachfolgend in Abschnitt 2 sowie im Abschnitt Literaturhinweise zitierten Vornormen zur energetischen Bewertung verwendet werden. In DIN EN 13779:2007-09 werden in den informativen Anhängen verschiedene Verfahren beschrieben, die in den CEN-Mitgliedsstaaten zur Anwendung kommen können. Diese Europäische Norm bietet somit kein geschlossenes Verfahren für die Berechnung an.

Elemente aus DIN EN 13779:2007-09 werden in der EnEV und in der Vornormenreihe DIN V 18599 direkt in Bezug genommen. Aus diesem Grund werden für diesen Bereich die Inhalte und deren Verwendung in Deutschland beschrieben.

Für die Berechnung des Energiebedarfs von RLT-Anlagen und Wohnungslüftungsanlagen wurden in Deutschland für die Verwendung in der EnEV, DIN V 18599-3, DIN V 18599-6 und DIN V 18599-7 sowie für Wohnungslüftungsanlagen die DIN V 4701-10, DIN V 4701-12 und PAS 1027 in Bezug genommen.