

DIN EN 15251



ICS 91.140.01

Ersatz für
DIN EN 15251:2007-08

**Eingangsparameter für das Raumklima zur Auslegung und Bewertung
der Energieeffizienz von Gebäuden –
Raumlufthqualität, Temperatur, Licht und Akustik;
Deutsche Fassung EN 15251:2007**

Indoor environmental input parameters for design and assessment of energy performance of buildings addressing indoor air quality, thermal environment, lighting and acoustics;
German version EN 15251:2007

Critères d'ambiance intérieure pour la conception et évaluation de la performance énergétique des bâtiments couvrant la qualité de l'air intérieur, la thermique, l'éclairage et l'acoustique;
Version allemande EN 15251:2007

Gesamtumfang 60 Seiten

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

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN 15251:2007) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 156 „Lüftung von Gebäuden“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom BSI (Vereinigtes Königreich) gehalten wird. Das zuständige deutsche Gremium ist der Arbeitsausschuss NA 041-02-50 AA „Grundlagen“ im Normenausschuss Heiz- und Raumlufttechnik (NHRS) im DIN.

Die Neuausgabe der DIN EN 15251 enthält zusätzlich zum Vorgängerdokument DIN EN 15251:2007-08 den Nationalen Anhang „Nationale Ergänzungen und Hinweise zur Anwendung dieser Europäischen Norm“. Die Inhalte des Nationalen Anhangs wurden vollständig aus der vom VDI erarbeiteten VDI 4706, „Kriterien für das Raumklima“, übernommen.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 15251:2007-08 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Aufnahme eines Nationalen Anhangs „Nationale Ergänzungen und Hinweise zur Anwendung dieser Europäischen Norm“.

Frühere Ausgaben

DIN EN 15251: 2007-08

Nationaler Anhang NA (informativ)

Nationale Ergänzungen und Hinweise zur Anwendung dieser Europäischen Norm

NA.1 Allgemeines

Dieser Anhang bezieht sich auf die Anforderungen dieser Europäischen Norm, insbesondere auf die Kategorie II, siehe auch Tabelle NA.1 in Abschnitt NA.2 dieses Anhangs. Für eine praxisgerechte Anwendung der Vorgaben für ein behagliches Raumklima werden sowohl ergänzende als auch abgewandelte Planungshinweise für die thermische Behaglichkeit und die Luftqualität angegeben.

Die Angaben zum Raumklima beziehen sich ausschließlich auf Räume, die als Aufenthaltszone für Wohn- oder Arbeitszwecke genutzt werden. Alle Angaben zur Behaglichkeit gehen von einer geringen Aktivität (1,2 met) der Raumnutzer aus.

Ansprüche an die thermische Behaglichkeit der Klasse II werden bei sehr hohen spezifischen Kühlleistungen nicht erfüllt. Als Anhaltswerte für diese Kühlleistungsgrenzen können die Werte nach VDI 3804 herangezogen werden.

Ausgeschlossen sind Räume, die nicht als Daueraufenthaltsbereich oder die für einen anderen Aktivitätsgrad geplant werden müssen. Beispiele für nicht von diesem Anhang betroffene Räume oder Aufenthaltszonen sind:

- Fertigungshallen
- Sportstätten

In diesem Anhang wird bei der Bewertung behaglichkeitsrelevanter Parameter nicht zwischen maschineller und freier Kühlung unterschieden. Eine differenzierte Bewertung des Raumklimas auf Basis der Technischen Gebäudeausrüstung erscheint nicht begründbar, da sonst weitere Einflüsse auf die Bewertung des Raumklimas (z. B. Büroausstattung, Tageslicht, Sauberkeit) in die Bewertung eingehen müssten. Diese Parameter haben in Feldversuchen ebenfalls einen Einfluss auf die Bewertungsergebnisse gezeigt. Daher beschränken sich die Angaben dieses Anhangs auf Erkenntnisse, die unter Laborbedingungen gewonnen und überprüft werden können.

Dieser Anhang gilt für:

- Wohnräume (alternativ kann die Festlegung des notwendigen Luftvolumenstromes (NA.4.2) für Wohngebäude nach DIN 1946-6 erfolgen);
- Arbeitsräume in Verwaltungs- und Bürogebäuden;
- Besprechungsräume in Verwaltungs- und Bürogebäuden.

Außerdem können alle Angaben dieses Anhangs auf ähnliche Nutzungsbereiche übertragen werden.

Dieser Anhang stellt unabhängig von der technischen Realisierung Anforderungen an das Raumklima als Grundlage für die Auslegung relevanter System-Komponenten zur Verfügung.