# DIN EN 15239:2007-08 (D)

## Lüftung von Gebäuden - Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden - Leitlinien für die Inspektion von Lüftungsanlagen; Deutsche Fassung EN 15239:2007

## Inhalt


Seite

Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 5

4 Inspektion ... 7
4.1 Vorinspektion und Zusammenstellen der Dokumente ... 7
4.2 Methode zur Inspektion vor Ort ... 7
4.2.1 Allgemeine Verfahrensweise ... 7
4.2.2 Maschinelle Be- und/oder Entlüftungsanlagen ... 9
4.2.3 Freie Lüftung ... 12
4.2.4 Hybridlüftung ... 13
4.3 Untersuchungsbericht ... 13

5 Verbesserungsvorschläge ... 13

Anhang A (informativ) Beispiel für ein Formblatt zur Beschreibung der Installation ... 14

Anhang B (informativ) Beispiel für ein Datenblatt zur Berichterstellung ... 16

Anhang C (informativ) Beispiel für die Wahl von Lufteinlässen/-auslässen bei Messung der Luftvolumenströme ... 17

Anhang D (informativ) Beispiel für die Inspektionshäufigkeit ... 18

Anhang E (informativ) Hauptauswirkungen auf den Energieverbrauch ... 19
E.1 Einleitung ... 19
E.2 Ungeregelte Lüftung aufgrund von Undichtheiten ... 19
E.3 Öffnen von Fenstern ... 19
E.4 Lokale Luftzuführung und -abführung ... 20
E.5 Luftleitungen ... 20
E.6 Klappen ... 21
E.7 Luftbehandlungseinheit/Ventilator ... 21

Anhang F (informativ) Inspektionshäufigkeit ... 23

Anhang G (informativ) Beispiel für Kriterien der Definition von Klassen ... 25

Anhang H (informativ) Empfehlungen im Hinblick auf den Inspektionsumfang ... 26
H.1 Allgemeines ... 26
H.2 Liste der während der Inspektion zu untersuchenden Aspekte in jeder Klasse (C, B, A) ... 26

Anhang I (informativ) Diagramm zur Veranschaulichung des Verbesserungsprozesses ... 33

Anhang J (informativ) Beispiele für Verbesserungsvorschläge ... 34
J.1 Grundlegende Verbesserungen ... 34
J.1.1 Allgemeines ... 34
J.1.2 Freie Lüftung ... 34
J.1.3 Maschinelle Be- oder Entlüftung ... 34
J.1.4 Maschinelle Be- und Entlüftung, Wärmerückgewinnung ... 35
J.2 Weitere Verbesserungen ... 36
J.2.1 Freie Lüftung und Hybridlüftung ... 36
J.2.2 Maschinelle Be- oder Entlüftung ... 38
J.2.3 Maschinelle Be- und Entlüftung, Wärmerückgewinnung ... 39

Literaturhinweise ... 40