

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 Lufterlässen/-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