DIN EN 16798-17:2019-09 (D)

Energetische Bewertung von Gebäuden - Lüftung von Gebäuden - Teil 17: Leitlinien für die Inspektion von Lüftungs- und Klimaanlagen (Module M4-11, M5-11, M6-11, M7-11); Deutsche Fassung EN 16798-17:2017

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Einleitung 7

1 Anwendungsbereich 10

2 Normative Verweisungen 14

3 Begriffe 14

4 Symbole 16

5 Beschreibung der Inspektionsverfahren 16
5.1 Ziel der Inspektion 16
5.2 Verfahren 16
5.3 Verfahren der Vorinspektion 18
5.3.1 Allgemeines 18
5.3.2 Auslegungsdokumentation 19
5.3.3 Anlagenmerkmale 19
5.3.4 Betriebs- und Wartungsstatus des Gebäudes und der Anlage 20
5.3.5 Gebäude- und Anlagenübersicht 20
5.3.6 Ergebnis der Vorinspektion 20
5.4 Sauberkeit und Zugänglichkeit der Anlage 21
5.5 Probenahme für Vor-Ort-Überprüfung 21

6 Verfahren 1 – Nur-Lüftungsanlagen 21
6.1 Allgemeines 21
6.2 Ausgabedaten 21
6.3 Aufgaben nach der Vorinspektion 22
6.4 Methodik 22
6.4.1 Allgemeine Verfahrensweise 22
6.4.2 Ventilatorgestützte Fortluft- und/oder Zuluftanlagen 23
6.4.3 Freie Lüftung 26
6.4.4 Hybridlüftungsanlagen 26
6.5 Verbesserungsvorschläge 27

7 Verfahren 2 – Klimaanlagen 27
7.1 Allgemeines 27
7.2 Ausgabedaten 27
7.3 Aufgaben nach der Vorinspektion 28
7.4 Methodik 28
7.4.1 Allgemeine Verfahrensweise 28
7.4.2 Kälteanlagen 28
7.4.3 Pumpen und Kaltwasserleitungen 29
7.4.4 Rückkühlgeräte 29
7.4.5 Wasser- und kältemittelbasierte Endgeräte 29
7.4.6 Ventilatorgestützte Lüftung 29
7.4.7 Gebäuderegeleinrichtungen und Regelparameter 30
7.4.8 Messgeräte 30
7.5 Hinweise zu Alternativlösungen und Verbesserungsvorschläge 30

8 Inspektionsbericht 31

9 Qualitätslenkung 35

Anhang A (normativ) Datenblatt zur Eingabe und zur Verfahrensauswahl — Vorlage 36
A.1 Allgemeines 36
A.2 Verweisungen 37
A.3 Verfahren 1 37
A.4 Verfahren 2 37

Anhang B (informativ) Datenblatt zur Eingabe und zur Verfahrensauswahl — Standardauswahlmöglichkeiten 38
B.1 Allgemeines 38
B.2 Verweisungen 39
B.3 Verfahren 1 39
B.4 Verfahren 2 39

Literaturhinweise 40