DIN EN 15780:2012-01 (D)

Lüftung von Gebäuden - Luftleitungen - Sauberkeit von Lüftungsanlagen; Deutsche Fassung EN 15780:2011

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 6

4 Symbole und Einheiten 7

5 Kriterien für Sauberkeit und Beurteilung 7
5.1 Allgemeines 7
5.2 Beurteilung des Reinigungsbedarfs 7
5.3 Konstruktionshinweise und Abnahmeinformationen 8
5.4 Bestimmung des Reinigungsintervalls 8
5.5 Beurteilung des Reinigungsergebnisses 8

6 Methodik 8
6.1 Allgemeine Methodik 8
6.2 Beurteilung des Reinigungsbedarfs 10
6.2.1 Allgemeines 10
6.2.2 Inspektionsplan 10
6.2.3 Verfahren zur Bewertung der Staubansammlung 11
6.3 Reinigungsplan 11
6.4 Reinigungsverfahren 12

7 Bewertung und Bericht 12
7.1 Bewertung der Reinigung 12
7.2 Reinigungsbericht 12

Anhang A (informativ) **Sauberkeitsqualitätsklassen** 13
A.1 Allgemeines 13
A.2 Allgemeine Anwendung 13
A.3 Empfehlungen zur Häufigkeit der Beurteilung 13
A.4 Messungen der Sauberkeitsqualitätsklasse 14
A.5 Inakzeptable Verschmutzung — Abluft 14
A.6 Akzeptabler Staubansammlungsgrad (neue Luftleitung) 15
A.7 Akzeptabler Reinigungsgrad 15

Anhang B (informativ) **Beispiel für einen Reinigungsplan** 16

Anhang C (informativ) **Zentrale raumlufttechnische Geräte — Besondere Hinweise** 19
C.1 Allgemeines 19
C.2 Empfehlungen für sämtliche Sauberkeitsqualitätsklassen 19
C.2.1 Gehäuse, einschließlich Zugangsmöglichkeiten/Zugangstüren 19
C.2.2 Filter 20
C.2.3 Befeuchter 20
C.2.4 Wärmeaustauscher 20
C.2.5 Schalldämpfer 20
C.2.6 Lage und Reinigung der Ventilatoren, einschließlich der Ventilatormotoren 20
C.2.7 Ableitung von Feuchtigkeit und Kondensationsvermeidung 20
C.3 Geräte für höhere Sauberkeitsqualitätsklassen 21
C.4 Inspektionsaspekte 21

Anhang D (informativ) **Filter — Besondere Hinweise** 22

Anhang E (informativ) **Befeuchter — Besondere Hinweise** 23

Anhang F (informativ) **Luftleitungen — besondere Einbauanleitung** **24**
F.1 Akzeptable Staubansammlung (neue Luftleitung) **24**
F.2 Schutz, Lieferung und Einbau (PDI) **24**
F.3 Anwendung der Sauberkeitsgrade — Luftdichtheit **26**

Anhang G (informativ) **Luftdurchlässe und Geräte — Besondere Hinweise** **27**

Anhang H (informativ) **Verfahren zur Messung der Staubansammlung** **28**
H.1 Verfahren zur Bewertung der Staubansammlung **28**
H.1.1 Allgemeines **28**
H.1.2 Sichtprüfung **29**
H.1.3 Verfahren zur Überprüfung von abgelagertem Staub und Mikroorganismen **29**
H.2 Zusammenfassung von Verfahren zur Bewertung der Sauberkeit **30**

Anhang I (informativ) **Bevorzugtes Saugprüfungsverfahren** **31**
I.1 Prüfeinrichtung **31**
I.2 Probenahmeverfahren **31**
I.3 Analyseverfahren **32**

Literaturhinweise **33**