

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 raumluftechnische 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 |