

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