

DIN EN 15780:2026-07 (D)

Lüftung von Gebäuden - Luftleitungen - Sauberkeit von Lüftungsanlagen; Deutsche Fassung EN 15780:2025

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	7
Einleitung	8
1 Anwendungsbereich.....	9
2 Normative Verweisungen	9
3 Begriffe	9
4 Symbole und Einheiten.....	10
5 Kriterien für Sauberkeit und Beurteilung.....	10
5.1 Allgemeine Überlegungen	10
5.2 Beurteilung des Reinigungsbedarfs	11
5.3 Gestaltungs- und Übergabeinformationen.....	11
5.4 Bestimmung des Reinigungsintervalls.....	11
5.5 Bewertung des Sauberkeitsgrads nach der Reinigung	11
6 Methodik	12
6.1 Allgemeines.....	12
6.2 Bewertungsmethodik	14
6.2.1 Allgemeines.....	14
6.2.2 Sauberkeitsinspektionsplan.....	14
6.2.3 Verfahren zur Bewertung der Staubansammlung.....	15
6.3 Reinigungsplan	15
6.4 Reinigungsverfahren.....	16
7 Bewertung und Bericht	16
7.1 Allgemeines.....	16
7.2 Bewertung der Reinigung.....	16
7.3 Reinigungsbericht.....	16
Anhang A (informativ) Sauberkeitsqualitätsklasse von Lüftungsanlagen.....	18
A.1 Allgemeines.....	18
A.2 Allgemeine Anwendung	18
A.3 Empfehlungen zur Häufigkeit der Beurteilung	18
A.4 Messungen der Sauberkeitsqualitätsklasse in Lüftungsanlagen.....	19
A.5 Akzeptabler Sauberkeitsgrad für neue Luftleitungen.....	20
Anhang B (informativ) Beispiel eines Reinigungsplans für eine Lüftungsanlage.....	21
B.1 Allgemeines.....	21
B.2 Reinigungsplan	21
Anhang C (informativ) Zentrale raumlufttechnische Geräte — Besondere Hinweise.....	25
C.1 Allgemeines.....	25
C.2 Empfehlungen für sämtliche Sauberkeitsqualitätsklassen	25
C.3 Inspektionsaspekte	26
Anhang D (informativ) Besondere Hinweise für Filter in zentralen raumlufttechnischen Geräten	27
Anhang E (informativ) Besondere Hinweise für Befeuchter in zentralen raumlufttechnischen Geräten	28

Anhang F (informativ) Luftleitungen — Besondere Einbauhinweise für Lüftungsanlagen	29
F.1 Akzeptabler Sauberkeitsgrad für neue Luftleitungen.....	29
F.2 Schutz, Lieferung und Einbau (PDI, en: protection, delivery and installation).....	29
F.2.1 Allgemeines.....	29
F.2.2 Niedriger PDI-Grad.....	30
F.2.3 Mittlerer PDI-Grad.....	30
F.2.4 Hoher PDI-Grad.....	31
F.3 Anwendung der Sauberkeitsgrade — Luftdichtheit	32
Anhang G (informativ) Luftdurchlässe und Geräte — Besondere Hinweise Lüftungsanlagen.....	33
Anhang H (informativ) Verfahren zur Messung der Staubansammlung — Lüftungsanlage	34
H.1 Verfahren zur Bewertung der Staubansammlung.....	34
H.1.1 Allgemeines.....	34
H.1.2 Sichtprüfung	34
H.1.3 Verfahren zur Überprüfung von abgelagertem Staub und Mikroorganismen	35
H.2 Zusammenfassung von Verfahren zur Bewertung der Sauberkeit.....	36
Anhang I (informativ) Europäisches Saugprüfverfahren zur Messung der Staubablagerung in Lüftungsanlagen	38
I.1 Prüfgeräte.....	38
I.2 Probenahmeverfahren	38
I.3 Analyseverfahren.....	39
Anhang J (informativ) Gewerbliche Küchenabluftanlagen — Besondere Hinweise	40
J.1 Allgemeines.....	40
J.2 Lüftungshaube.....	40
J.3 Hauben-/Abluftkammer	40
J.4 Luftleitung	40
J.5 Brandschutzklappen	40
J.6 Flexible Luftleitungen.....	40
J.7 Schalldämpfer	41
J.8 Leitbleche	41
J.9 Abluftventilator	41
J.10 Auslassleitung	41
J.11 Aktivkohlefiltration.....	41
J.12 Installationen für die Behandlung von Aerosolen.....	41
J.13 Beurteilung des Reinigungsbedarfs	41
J.14 Bewertung des Ergebnisses vor und nach der Reinigung.....	42
J.15 Reinigung.....	43
J.16 Reinigungsbericht.....	43
J.16.1 Allgemeines.....	43
J.16.2 Fotodokumentation.....	44
J.17 Bevorzugtes Verfahren zum Nachweis von Fettablagerungen — Nassfilmdickenprüfung (WFTT).....	44
J.17.1 Prüfgeräte.....	44
J.17.2 Messunsicherheit	44
J.17.3 Verfahren.....	44
J.18 Zugang zur Anlage.....	45
J.19 Berechnung der Reinigungshäufigkeit.....	46
Anhang K (informativ) Wischprüfverfahren zur Bewertung der Sauberkeit vor Ort	48
K.1 Allgemeine Angaben.....	48
K.2 Prüfausrüstung	48
K.3 Probenahmeverfahren	48
K.4 Analyseverfahren.....	49
K.5 Akzeptabler Sauberkeitsgrad	49
Literaturhinweise	50

Bilder

Bild 1 — Ablaufdiagramm für Vorgehensweisen zur Aufrechterhaltung der Sauberkeit einer Lüftungsanlage	13
Bild H.1 — Zuverlässigkeit der Ergebnisse mit unterschiedlichen Bewertungsverfahren für Staub	34

Tabellen

Tabelle A.1 — Sauberkeitsqualitätsklassen.....	18
Tabelle A.2 — Inspektionsintervalle entsprechend der Sauberkeitsqualitätsklasse, in Monaten	19
Tabelle A.3 — Akzeptabler Sauberkeitsgrad	19
Tabelle A.4 — Akzeptabler Sauberkeitsgrad bei neuen Luftleitungen	20
Tabelle B.1 — Reinigungsplan für eine Lüftungsanlage.....	21
Tabelle B.2 — Reinigungsplan für eine Klimaanlage	22
Tabelle F.1 — Empfehlungen.....	29
Tabelle F.2 — Orte	29
Tabelle F.3 — Empfohlene Mindestluftdichtheitsklasse.....	32
Tabelle H.1 — Zusammenfassung der Verfahren zur Bewertung der Sauberkeit.....	36
Tabelle H.2 — Zusammenfassung der quantitativen Verfahren zur Bewertung der Sauberkeit von Lüftungsanlagen	36
Tabelle J.1 — Grenzwerte für Oberflächenfettablagerungen	41
Tabelle J.2 — Lage von Zugangsdeckeln für Reinigungs-, Inspektions- und Prüfzwecke.....	45
Tabelle J.3 — Reinigung oder Inspektionsintervalle.....	46
Tabelle J.4 — Häufigkeit der Fettrisikokontrolle (sauber) gegenüber durchschnittlicher täglicher Fettansammlung.....	47
Tabelle K.1 — Akzeptable Sauberkeitsgrade nach dem Wischverfahren	49