# 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**