

# 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

<b>Anhang F (informativ) Luftleitungen — besondere Einbauanleitung .....</b>	<b>24</b>
<b>F.1 Akzeptable Staubansammlung (neue Luftleitung) .....</b>	<b>24</b>
<b>F.2 Schutz, Lieferung und Einbau (PDI).....</b>	<b>24</b>
<b>F.3 Anwendung der Sauberkeitsgrade — Luftdichtheit.....</b>	<b>26</b>
<b>Anhang G (informativ) Luftdurchlässe und Geräte — Besondere Hinweise.....</b>	<b>27</b>
<b>Anhang H (informativ) Verfahren zur Messung der Staubansammlung.....</b>	<b>28</b>
<b>H.1 Verfahren zur Bewertung der Staubansammlung .....</b>	<b>28</b>
<b>H.1.1 Allgemeines .....</b>	<b>28</b>
<b>H.1.2 Sichtprüfung.....</b>	<b>29</b>
<b>H.1.3 Verfahren zur Überprüfung von abgelagertem Staub und Mikroorganismen .....</b>	<b>29</b>
<b>H.2 Zusammenfassung von Verfahren zur Bewertung der Sauberkeit .....</b>	<b>30</b>
<b>Anhang I (informativ) Bevorzugtes Saugprüfungsverfahren.....</b>	<b>31</b>
<b>I.1 Prüfeinrichtung .....</b>	<b>31</b>
<b>I.2 Probenahmeverfahren.....</b>	<b>31</b>
<b>I.3 Analyseverfahren.....</b>	<b>32</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>33</b>