DIN CEN/TS 16244:2018-07 (D)

Krankenhauslüftung - Kohärente hierarchische Struktur und gemeinsame Begriffe für die Normung in Bezug auf Lüftung in Krankenhäusern; Deutsche Fassung CEN/TS 16244:2018

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 7

4 Abkürzungen für Lüftung in Krankenhäusern 14

5 Struktur der Norm für Lüftung in Krankenhäusern 15
5.1 Allgemeines 15
5.2 Struktur des speziellen Teile-Designs, der Konstruktion und der Qualifizierung 16
5.3 Projektphasen und -ziele 17
5.4 Designphase (I) 17
5.4.1 Schritt 0 – Auswertung 17
5.4.2 Schritt 1 – Kundenspezifikation (URS) 17
5.4.3 Schritt 2 – Funktionelles Design (FD) 18
5.4.4 Schritt 3 – Detailliertes Design (DD) 18
5.4.5 Schritt 4 – Designqualifizierung (DQ) 18
5.5 Konstruktionsphase (II) 18
5.5.1 Schritt 5 – Realisierung 18
5.6 Verifizierungsphase (III) 18
5.6.1 Verifizierungsschritte 18
5.6.2 Schritt 6 – Installationsqualifizierung (IQ) 18
5.6.3 Schritt 7 – Funktionsqualifizierung (OQ) 18
5.6.4 Schritt 8 – Leistungsqualifizierung (PQ) 18
5.7 Betriebs- und Instandhaltungsphase (IV) 19
5.7.1 Schritt 9 – Betrieb und Instandhaltung 19
5.7.2 Schritt 10 – Erneute Verifizierung 19

6 Designphase 19
6.1 Mindestkundenspezifikation (URS) 19
6.1.1 Ziele für Mindest-URS 19
6.1.2 Erforderliche Mindest-URS 19
6.1.3 Optionale Mindest-URS 19
6.1.4 Vermeidung von Verunreinigungen durch Lüftungsanlagen 20
6.2 Mindestanforderungen an das funktionelle Design (FD) 20
6.2.1 Ziele für Mindest-FD 20
6.2.2 Reduzierung des Energieverbrauchs so weit wie möglich 20
6.2.3 Sonstige Aspekte zur funktionellen Designebene 20
6.3 Mindestanforderungen für das detaillierte Design (DD) 21
6.3.1 Ziele für Mindest-DD 21
6.3.2 Randbedingungen 21
6.3.3 Wichtige Komponenten der Lüftungsanlage 21
6.4 Anforderungen, Luftqualität und Klassifikation 22

7 Konstruktionsphase 22

7.1 Ziele für die Konstruktionsphase 22
7.2 Mindestanforderungen für die Konstruktionsphase 22

8 Verifizierungsphase 22
8.1 Ziel der Verifizierungsphase 22
8.2 Installationsqualifizierung (IQ) 23
8.3 Funktionsqualifizierung (OQ) 23
8.4 Leistungsqualifizierung (PQ) 24

9 Betriebs- und Instandhaltungsphase 24
9.1 Ziele während der Betriebs- und Instandhaltungsphase 24
9.2 Dokumentation 24
9.3 Instandhaltungsmanagement 24

10 Prüfverfahren 25

Anhang A (informativ) Hintergrundinformationen zum V-Modell 26

Literaturhinweise 28