

NEUES AUS DER RAUMLUFTTECHNIK

Referent:

Dr. Frank Wille

E-DIN 1946-4: 2017

- Überarbeitung des Entwurfs aus 2016
- Zahlreiche Einsprüche
 - 20 Einsprecher mit > 450 Einsprüchen
- Einspruchsitzung: 19.01.2018
 - Bearbeitung bzw. Einarbeitung der Einsprüche
- Verabschiedung der Norm
 - Veröffentlichung ca. Sommer 2018

OPERATIONSARTEN

- Keine Beispiele mehr für die Zuordnung von Operationen zu Raumklassen
- Übersicht zu den Merkmalen der beiden Lüftungssysteme (Schutzbereich, Partikelabfuhr, Keimbelastung, Abfuhr von chirurgischen Rauch)

UMLUFT/ SEKUNDÄRLUFT

- Umluft heißt jetzt Sekundärluft (VDI 6022)
- Einsatz von Sekundärluftkühlgeräten jetzt erlaubt
 - Luft muss aus dem gleichen Raum stammen
 - zweistufige Filterung (F7/ F9)
 - technische Ausstattung nach VDI 6022

UNABHÄNGIGKEIT

- Technische Abnahmeprüfungen
 - staatlich anerkannter technischer Sachverständiger
- Hygienische Abnahmeprüfungen
 - Krankenhaushygieniker und Hygiene-Ingenieur, die von den Planern sowie den ausführenden Firmen unabhängig sind

NACHTABSCHALTUNG

Parameter	DIN 1946-4: 2008	E-DIN 1946-4: 2017
Raumklasse II	möglich	möglich
Raumklasse I	nicht möglich	möglich, > 30 min Nachlaufzeit, bei Neustart Ergebnisse aus der Anlagenqualifizierung einhalten

ABNAHMEVERFAHREN RK IB

Parameter	DIN 1946-4: 2008	E-DIN 1946-4: 2017
Erholzeit	25 min	20 min
Anzahl Messpunkte	1 MP Raummitte	nach DIN EN ISO 14644-1, abhängig von Raumgröße z. B. 24 m ² 6 MP 36 m ² 9 MP
Maximale Partikel in Ruhe	3.500/ m ³ für 0,5 µm	3.520/ m ³ für 0,5 µm
Periodische Prüfungen Lecktest	≤ 36 Monate	≤ 24 Monate und nach Standzeiten > 6 Jahren: 12 Monate
Erholzeit	≤ 24 Monate	≤ 24 Monate, 2 MP, worst- case-Punkte aus Erstmessung

ABNAHMEVERFAHREN RK IA

Parameter	DIN 1946-4: 2008	E-DIN 1946-4: 2017
Schutzgrad	4 ohne Lampe 2 mit Lampe	4 ohne Lampe 2 mit Lampe
Turbulenzgrad	im Feld $\leq 20\%$ in Ecken $\leq 30\%$	im Feld $\leq 20\%$ in Ecken $\leq 30\%$
Mikrobiologisches Monitoring	normativ	informativ
Periodische Prüfungen Leckage	≤ 36 Monate	≤ 24 Monate und nach Standzeiten > 6 Jahren: 12 Monate
visuelle Vorprüfung	≤ 12 Monate	≤ 12 Monate

ANFORDERUNGEN RAUMKLASSE I

Parameter	DIN 1946-4: 2008	E-DIN 1946-4: 2017
Außenluft	1.200 m ³ /h	1.200 m ³ /h
Druckhaltung	positive Luftbilanz	positive Luftbilanz
Überströmöffnungen	keine Vorgabe	Beachtung gesundheitsgefährdender Stoffe
Zulufttemperatur	19 °C bis 26 °C, einstellbar	19 °C und 26 °C, einstellbar
Raumluftfeuchte:	keine Anforderung	30-65 %

ANHÄNGE

- Anhang A (informativ) Projektphasen (Einführung des Begriffs Lastenheft)
- Anhang B (normativ) Visuelle Vorprüfung (redaktionell)
- Anhang C (normativ) Schutzgradmessung
(Streichung Anmerkung zu OP-Einsatzgebieten und Implantaten)
- Anhang D (normativ) Turbulenzgradmessung (keine Änderungen)
- Anhang E (informativ) Systemprüfung (keine Änderungen)
- Anhang F (informativ) Mikrobiologisches Monitoring (nur noch informativ)

VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT!