DIN EN ISO 10121-3:2023-10 (D)

Methode zur Leistungsermittlung von Medien und Vorrichtungen zur Reinigung der Gasphase für die allgemeine Lüftung - Teil 3: Klassifizierungssystem für GPACDs für die Behandlung von Außenluft (ISO 10121-3:2022); Deutsche Fassung EN ISO 10121-3:2022

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Vorwort ... 4

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 6

4 Symbole und Abkürzungen ... 12

5 Klassifizierungssystem für Außenluft ... 13
5.1 Allgemeines ... 13
5.2 Prüfaufbau und Prüfparameter ... 13
5.3 Anfangsreinigungsleistung ... 14
5.4 Dosiskonzept ... 15
5.5 Klassen, Beanspruchungsgrade und Dosis ... 15
5.6 Schmutzstoffe und Konzentrationen ... 16
5.7 Integrierte Reinigungsleistung ... 17
5.8 Beispiel eines Klassifizierungsgraphen ... 17
5.9 Desorption und Retentionsleistung ... 18

6 Klassifizierungsprüfsequenz ... 19
6.1 Allgemeines ... 19
6.2 Vorbehandlung ... 19
6.3 Anfangsreinigungsleistung ... 19
6.4 Bestimmung der Kapazität ausgedrückt als E_c (%) im Vergleich zu D_N (g/m²) ... 19
6.4.1 Null zu LD ... 19
6.4.2 Prüfung von E_c bei LD ... 20
6.4.3 LD zu MD ... 20
6.4.4 MD zu HD und HD ... 20
6.5 Retentionsleistung ... 20
6.6 Vorzeitiger Stopp ... 20

7 Klassifizierungssystem ... 21
7.1 Allgemeines ... 21
7.2 LD-, MD- und HD-Dosiswerte ... 21
7.3 Klassifizierungsbeispiel ... 21

8 Bericht ... 23
8.1 Allgemeines ... 23
8.2 Layout des Prüfberichts ... 24

Anhang A (informativ) Angaben zur Konzentration von Umgebungsschmutzstoffen in der Außenluft ... 30

Literaturhinweise ... 32