DIN EN 12101-6:2022-11 (D)

Rauch- und Wärmefreihaltung - Teil 6: Festlegungen für Differenzdrucksysteme - Bausätze; Deutsche Fassung EN 12101-6:2022

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe, Abkürzungen und Symbole 7
3.1 Begriffe und Abkürzungen 7
3.2 Einheiten 9

4 Eigenschaften 10
4.1 Allgemeines 10
4.2 Nenn-Aktivierungsbedingungen/Empfindlichkeit 11
4.3 Ansprechverzögerung (Ansprechzeit) 12
4.4 Betriebszuverlässigkeit 13
4.5 Wirksamkeit der Absaugung von Rauch/heißen Gasen (Abströmung/maschinelle Abströmung) 14
4.6 Leistungsparameter unter Brandbedingungen 15
4.7 Leistung der Druckregelung 16
4.8 Feuerwiderstand — Raumabschluss (E) 17
4.9 Feuerwiderstand — Wärmedämmung (I) 18
4.10 Feuerwiderstand — Rauchleckage (S) 19
4.11 Feuerwiderstand — Mechanische Stabilität 20
4.12 Feuerwiderstand — Aufrechterhaltung des freien Querschnitts 21
4.13 Dauerhaftigkeit 22

5 Prüfverfahren 23
5.1 Allgemeines 23
5.2 Nenn-Aktivierungsbedingungen/Empfindlichkeit 24
5.3 Ansprechverzögerung (Ansprechzeit) 25
5.4 Betriebszuverlässigkeit 25
5.5 Wirksamkeit der Absaugung von Rauch/heißen Gasen 37
5.6 Leistungsparameter unter Brandbedingungen 38
5.7 Leistung der Druckregelung 39
5.8 Feuerwiderstand — Raumabschluss (E) 40
5.9 Feuerwiderstand — Wärmedämmung (I) 40
5.10 Feuerwiderstand — Rauchleckage (S) 41
5.11 Feuerwiderstand — Mechanische Stabilität 42
5.12 Feuerwiderstand — Aufrechterhaltung des freien Querschnitts 43
5.13 Dauerhaftigkeit 43

6 Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit — AVCP 44
6.1 Typprüfung 44
6.2 Werkseigene Produktionskontrolle (WPK) 46

7 Kennzeichnung, Etikettierung und Verpackung 50

Anhang A (normativ) Druckdifferenz-Bausatztypen (Überdrucksystem) 52
A.1 Allgemeines 52
A.2 Bausatz 1 52

A.3 Bausatz 2 ..... **56**
A.4 Bausatz 3 ..... **59**
A.5 Grundlegender Bausatz X **63**

Anhang B (normativ) Prüfverfahren für Heißgasregelklappen bei erhöhter Temperatur **65**
B.1 Heißgasregelklappe **65**
B.2 Prüfverfahren **66**

Anhang C (normativ) Erforderliche Prüfung für maschinelle Rauch- und Wärmeabzugsgeräte mit Frequenzumrichter und Betrieb mit variabler Geschwindigkeit bei erhöhter Temperatur **69**
C.1 Maschinelles Rauch- und Wärmeabzugsgerät (Ventilator) **69**

Anhang D (normativ) Einbau- und Instandhaltungsdokumentation **71**
D.1 Produkt- Einbau- und Instandhaltungsdokumentation **71**

Literaturhinweise **72**