

E DIN EN 12101-6:2020-08 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2020-07-10

Rauch- und Wärmefreihaltung - Teil 6: Festlegungen für Differenzdrucksysteme - Bausätze; Deutsche und Englische Fassung prEN 12101-6:2020

Smoke and heat control systems - Part 6: Specification for pressure differential systems - Kits; German and English version prEN 12101-6:2020

| Inhalt | Seite |
|--|--------------|
| Europäisches Vorwort..... | 4 |
| Einleitung | 6 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 8 |
| 2 Normative Verweisungen | 8 |
| 3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen..... | 8 |
| 3.1 Begriffe und Abkürzungen | 8 |
| 3.2 Symbole | 10 |
| 4 Eigenschaften..... | 11 |
| 4.1 Allgemeines | 11 |
| 4.2 Nenn-Aktivierungsbedingungen/Empfindlichkeit..... | 12 |
| 4.3 Ansprechverzögerung (Ansprechzeit) | 13 |
| 4.4 Betriebszuverlässigkeit..... | 14 |
| 4.5 Wirksamkeit der Absaugung von Rauch/heißen Gasen | 15 |
| 4.6 Leistungsparameter unter Brandbedingungen..... | 16 |
| 4.7 Leistungseigenschaft von Überdruck- oder Unterdrucksystem | 17 |
| 4.8 Feuerwiderstand — Raumabschluss (E)..... | 18 |
| 4.9 Feuerwiderstand — Wärmedämmung (I) | 19 |
| 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..... | 26 |
| 5.5 Wirksamkeit der Absaugung von Rauch/heißen Gasen | 38 |
| 5.6 Leistungsparameter unter Brandbedingungen..... | 39 |
| 5.7 Leistung der Druckregelung | 40 |
| 5.8 Feuerwiderstand — Raumabschluss (E)..... | 40 |
| 5.9 Feuerwiderstand — Wärmedämmung (I) | 41 |
| 5.10 Feuerwiderstand — Rauchleckage (S) | 42 |
| 5.11 Feuerwiderstand — mechanische Stabilität..... | 43 |
| 5.12 Feuerwiderstand — Aufrechterhaltung des freien Querschnitts | 43 |
| 5.13 Dauerhaftigkeit | 44 |
| 6 Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit — AVCP | 45 |
| 6.1 Typprüfung..... | 45 |
| 6.2 Werkseigene Produktionskontrolle (WPK) | 47 |
| 7 Kennzeichnung, Etikettierung und Verpackung | 51 |

| | |
|---|-----------|
| Anhang A (normativ) Beispiele für Funktionsprinzipien von Differenzdruckbausatztypen (Überdrucksysteme) | 52 |
| Anhang B (normativ) Prüfverfahren für Heißgasregelklappen bei erhöhter Temperatur | 62 |
| Anhang C (normativ) Prüfverfahren für maschinelle Rauch- und Wärmeabzugsgeräte mit Frequenzumrichter und Betrieb mit variabler Geschwindigkeit bei erhöhter Temperatur | 65 |
| Anhang D (normativ) Einbau- und Instandhaltungsdokumentation | 67 |
| Literaturhinweise | 68 |