DIN EN 15882-2:2023-02 (D)

Erweiterter Anwendungsbereich der Ergebnisse aus Feuerwiderstandsprüfungen für Installationen - Teil 2: Brandschutzklappen; Deutsche Fassung EN 15882-2:2022

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3
Einleitung ... 5
1 Anwendungsbereich ... 6
2 Normative Verweisungen ... 6
3 Begriffe ... 7
4 Prüfanforderungen für die Beurteilung von Konstruktionsänderungen und Änderungen des Herstellungsverfahrens ... 7
4.1 Allgemeines ... 7
4.2 Konstruktionsänderungen und Änderungen in der Produktion ... 8
4.2.1 Vorprüfung ... 8
4.2.2 Brandprüfung ... 8
4.2.3 Erweiterter Anwendungsbereich ... 8
4.3 Stellantriebe, Fernauslöseeinrichtungen, Antriebsmechanismen, Schmelzlote und Messfühler ... 8
4.3.1 Stellantriebe ... 8
4.3.2 Stellantriebe mit zugehöriger thermischer Auslöseeinrichtung, welche den Stellantrieb zum Schließen der Brandschutzklappe im Brandfall steuert ... 9
4.3.3 Fernauslöseeinrichtung (z. B. Magnet) ... 10
4.3.4 Antriebsmechanismus ... 11
4.3.5 Schmelzlote und Messfühler (nicht vom Stellantriebslieferanten) ... 12
5 Feststellung des ungünstigsten Falls ... 13
6 Bedingungen und Anwendungsregeln ... 14
6.1 Änderung der Befestigung der Brandschutzklappe an der Tragkonstruktion ... 14
6.2 Baugruppe aus mehreren Brandschutzklappen ... 14
6.2.1 Ausschließlich E-Klassifizierung ... 14
6.2.2 EI-, E-S-, EI-S-Klassifizierung ... 16
6.2.3 Anwendungsbereich ... 17
6.3 Alternative Abschottungen ... 17
7 Einfluss der Parameter und Faktoren auf die Leistung der Brandschutzklappe ... 18
8 Kritische Parameter und Faktoren ... 18
8.1 Allgemeines ... 18
8.2 Gemeinsame Parameter und Faktoren in Bezug auf den Betrieb ... 18
9 Konstruktionsparameter ... 19
9.1 Allgemeines ... 19
9.2 Parameter in Bezug auf die Bauteile von Brandschutzklappen ... 20
9.3 Parameter für die Installation ... 21
10 Methodik ... 21
11 Bericht zum erweiterten Anwendungsbereich ... 41
Literaturhinweise ... 44